

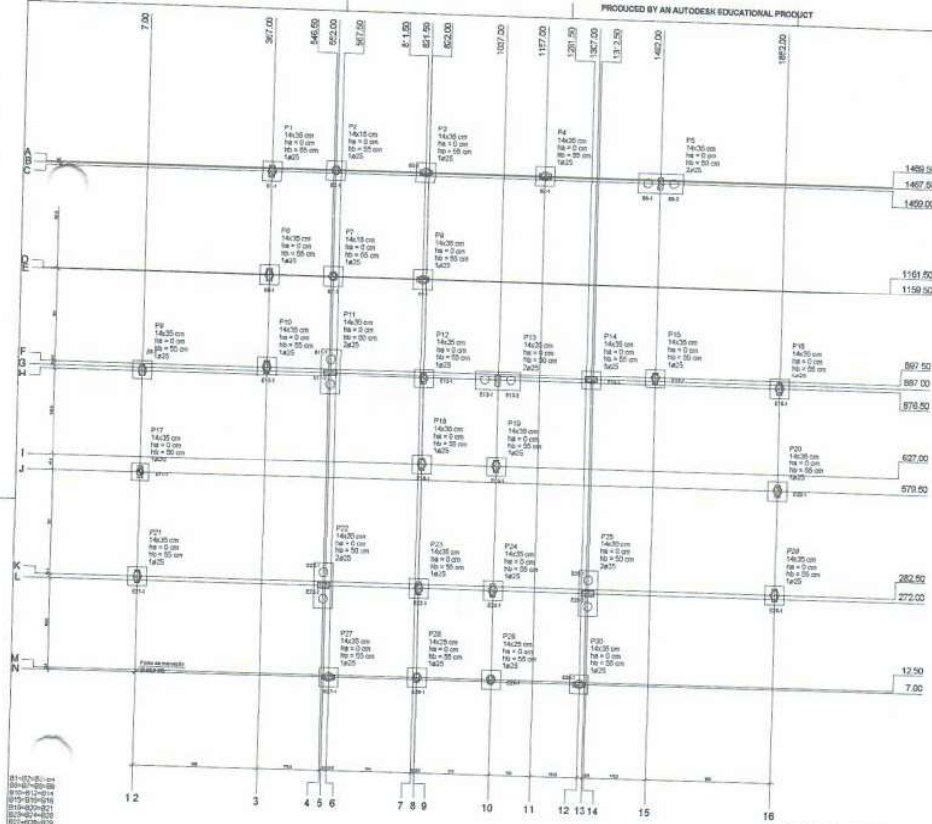
Item	Símbolo	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kg)		Lado A (cm)		Lado B (cm)		Perímetro (cm)		Área (cm²)	Peso (kg)
				1	2	1	2	1	2	1	2		
P1	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P2	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P3	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P4	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P5	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P6	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P7	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P8	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P9	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P10	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P11	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P12	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P13	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P14	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P15	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P16	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P17	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P18	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P19	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P20	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P21	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P22	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P23	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P24	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P25	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P26	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P27	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P28	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P29	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116
P30	14x25	307,00	1407,00	4,0	3,4	35	25	0	0	25	25	116	116

Símbolo	Quantidade	Lado A (cm)		Lado B (cm)		Área (cm²)	Peso (kg)
		1	2	1	2		
P1	30	35	25	0	0	116	116
P2	30	35	25	0	0	116	116
P3	30	35	25	0	0	116	116
P4	30	35	25	0	0	116	116
P5	30	35	25	0	0	116	116
P6	30	35	25	0	0	116	116
P7	30	35	25	0	0	116	116
P8	30	35	25	0	0	116	116
P9	30	35	25	0	0	116	116
P10	30	35	25	0	0	116	116
P11	30	35	25	0	0	116	116
P12	30	35	25	0	0	116	116
P13	30	35	25	0	0	116	116
P14	30	35	25	0	0	116	116
P15	30	35	25	0	0	116	116
P16	30	35	25	0	0	116	116
P17	30	35	25	0	0	116	116
P18	30	35	25	0	0	116	116
P19	30	35	25	0	0	116	116
P20	30	35	25	0	0	116	116
P21	30	35	25	0	0	116	116
P22	30	35	25	0	0	116	116
P23	30	35	25	0	0	116	116
P24	30	35	25	0	0	116	116
P25	30	35	25	0	0	116	116
P26	30	35	25	0	0	116	116
P27	30	35	25	0	0	116	116
P28	30	35	25	0	0	116	116
P29	30	35	25	0	0	116	116
P30	30	35	25	0	0	116	116



Mileno Assinado de
 Ramos de forma digital
 Souza por Mileno
 CREA: Ramos de
 15140935 SÓLUA CREA:
 96 1514093596
 2023.06.21
 15:01:15 -03'00"

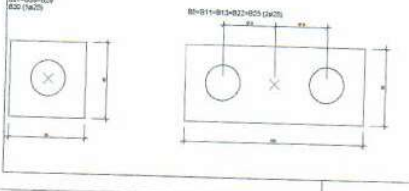
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 ESCOLA SÓLUA DE ALVES
 Rua: ... nº ...
 CEP: ...
 Aracati - CE



Item	Descrição	Qtd	Valor Unit	Valor Total
P1	14x25 cm	1	1498,50	1498,50
P2	14x25 cm	1	1497,50	1497,50
P3	14x25 cm	1	1499,00	1499,00
P4	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
P5	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
P6	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
P7	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
P8	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
P9	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
P10	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
P11	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
P12	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
P13	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
P14	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
P15	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
P16	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
P17	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
P18	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
P19	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
P20	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
P21	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
P22	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
P23	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
P24	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
P25	14x25 cm	1	1497,00	1497,00

Item	Descrição	Qtd	Valor Unit	Valor Total
B1	14x25 cm	1	867,50	867,50
B2	14x25 cm	1	879,50	879,50
B3	14x25 cm	1	627,00	627,00
B4	14x25 cm	1	579,50	579,50
B5	14x25 cm	1	282,50	282,50
B6	14x25 cm	1	272,00	272,00
B7	14x25 cm	1	12,50	12,50

Item	Descrição	Qtd	Valor Unit	Valor Total
B8	14x25 cm	1	1498,50	1498,50
B9	14x25 cm	1	1497,50	1497,50
B10	14x25 cm	1	1499,00	1499,00
B11	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
B12	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
B13	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
B14	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
B15	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
B16	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
B17	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
B18	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
B19	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
B20	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
B21	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
B22	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
B23	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
B24	14x25 cm	1	1497,00	1497,00
B25	14x25 cm	1	1497,00	1497,00

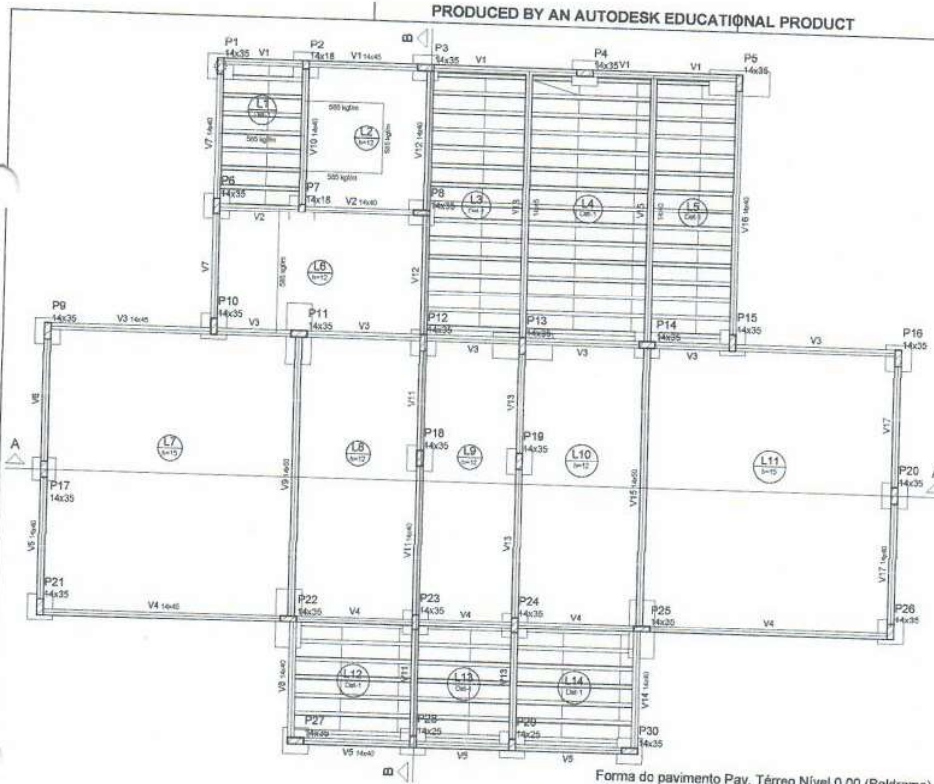


Planta de locação das escadas escala 1:50

Assinado de forma digital por
 Mileno Ramos de Souza CREA:
 1514093596
 2023.06.21 15:01:33 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABARÉ DE UBA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 ESCOLA DOR ZENÃO DE AGUIAR

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Forma do pavimento Pav. Térreo Nível 0,00 (Baldrame) escala: 1:75

Nome	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
V1	14x35	m	0,00	0,00
V2	14x35	m	0,00	0,00
V3	14x35	m	0,00	0,00
V4	14x35	m	0,00	0,00
V5	14x35	m	0,00	0,00
V6	14x35	m	0,00	0,00
V7	14x35	m	0,00	0,00
V8	14x35	m	0,00	0,00
V9	14x35	m	0,00	0,00
V10	14x35	m	0,00	0,00
V11	14x35	m	0,00	0,00
V12	14x35	m	0,00	0,00
V13	14x35	m	0,00	0,00
V14	14x35	m	0,00	0,00
V15	14x35	m	0,00	0,00
V16	14x35	m	0,00	0,00
V17	14x35	m	0,00	0,00
V18	14x35	m	0,00	0,00
V19	14x35	m	0,00	0,00
V20	14x35	m	0,00	0,00
V21	14x35	m	0,00	0,00
V22	14x35	m	0,00	0,00
V23	14x35	m	0,00	0,00
V24	14x35	m	0,00	0,00
V25	14x35	m	0,00	0,00
V26	14x35	m	0,00	0,00
V27	14x35	m	0,00	0,00
V28	14x35	m	0,00	0,00
V29	14x35	m	0,00	0,00
V30	14x35	m	0,00	0,00
V31	14x35	m	0,00	0,00
V32	14x35	m	0,00	0,00
V33	14x35	m	0,00	0,00
V34	14x35	m	0,00	0,00
V35	14x35	m	0,00	0,00
V36	14x35	m	0,00	0,00
V37	14x35	m	0,00	0,00
V38	14x35	m	0,00	0,00
V39	14x35	m	0,00	0,00
V40	14x35	m	0,00	0,00
V41	14x35	m	0,00	0,00
V42	14x35	m	0,00	0,00
V43	14x35	m	0,00	0,00
V44	14x35	m	0,00	0,00
V45	14x35	m	0,00	0,00
V46	14x35	m	0,00	0,00
V47	14x35	m	0,00	0,00
V48	14x35	m	0,00	0,00
V49	14x35	m	0,00	0,00
V50	14x35	m	0,00	0,00
V51	14x35	m	0,00	0,00
V52	14x35	m	0,00	0,00
V53	14x35	m	0,00	0,00
V54	14x35	m	0,00	0,00
V55	14x35	m	0,00	0,00
V56	14x35	m	0,00	0,00
V57	14x35	m	0,00	0,00
V58	14x35	m	0,00	0,00
V59	14x35	m	0,00	0,00
V60	14x35	m	0,00	0,00
V61	14x35	m	0,00	0,00
V62	14x35	m	0,00	0,00
V63	14x35	m	0,00	0,00
V64	14x35	m	0,00	0,00
V65	14x35	m	0,00	0,00
V66	14x35	m	0,00	0,00
V67	14x35	m	0,00	0,00
V68	14x35	m	0,00	0,00
V69	14x35	m	0,00	0,00
V70	14x35	m	0,00	0,00
V71	14x35	m	0,00	0,00
V72	14x35	m	0,00	0,00
V73	14x35	m	0,00	0,00
V74	14x35	m	0,00	0,00
V75	14x35	m	0,00	0,00
V76	14x35	m	0,00	0,00
V77	14x35	m	0,00	0,00
V78	14x35	m	0,00	0,00
V79	14x35	m	0,00	0,00
V80	14x35	m	0,00	0,00
V81	14x35	m	0,00	0,00
V82	14x35	m	0,00	0,00
V83	14x35	m	0,00	0,00
V84	14x35	m	0,00	0,00
V85	14x35	m	0,00	0,00
V86	14x35	m	0,00	0,00
V87	14x35	m	0,00	0,00
V88	14x35	m	0,00	0,00
V89	14x35	m	0,00	0,00
V90	14x35	m	0,00	0,00
V91	14x35	m	0,00	0,00
V92	14x35	m	0,00	0,00
V93	14x35	m	0,00	0,00
V94	14x35	m	0,00	0,00
V95	14x35	m	0,00	0,00
V96	14x35	m	0,00	0,00
V97	14x35	m	0,00	0,00
V98	14x35	m	0,00	0,00
V99	14x35	m	0,00	0,00
V100	14x35	m	0,00	0,00

Nome	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
L1	14x35	m	0,00	0,00
L2	14x35	m	0,00	0,00
L3	14x35	m	0,00	0,00
L4	14x35	m	0,00	0,00
L5	14x35	m	0,00	0,00
L6	14x35	m	0,00	0,00
L7	14x35	m	0,00	0,00
L8	14x35	m	0,00	0,00
L9	14x35	m	0,00	0,00
L10	14x35	m	0,00	0,00
L11	14x35	m	0,00	0,00
L12	14x35	m	0,00	0,00
L13	14x35	m	0,00	0,00
L14	14x35	m	0,00	0,00

Legenda

- Fôr que nasce
- Fôr que passa
- Fôr que morre
- Fôr que nasce de esq.

Detalhe 1 (esc. 1:40)

Assinado de forma digital por
Milleno Ramos de Souza CREA: 1514093596
 1514093596
 Dados: 2023.06.21 15:02:34 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETUBA
 SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS

Projeto: PROJETO EDUCACIONAL
 Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETUBA
 Rua: RUA DA PAZ, 100 - ABAETUBA - PE
 CEP: 55000-000

Arquiteto: MILLENO RAMOS DE SOUZA
 CREA: 1514093596

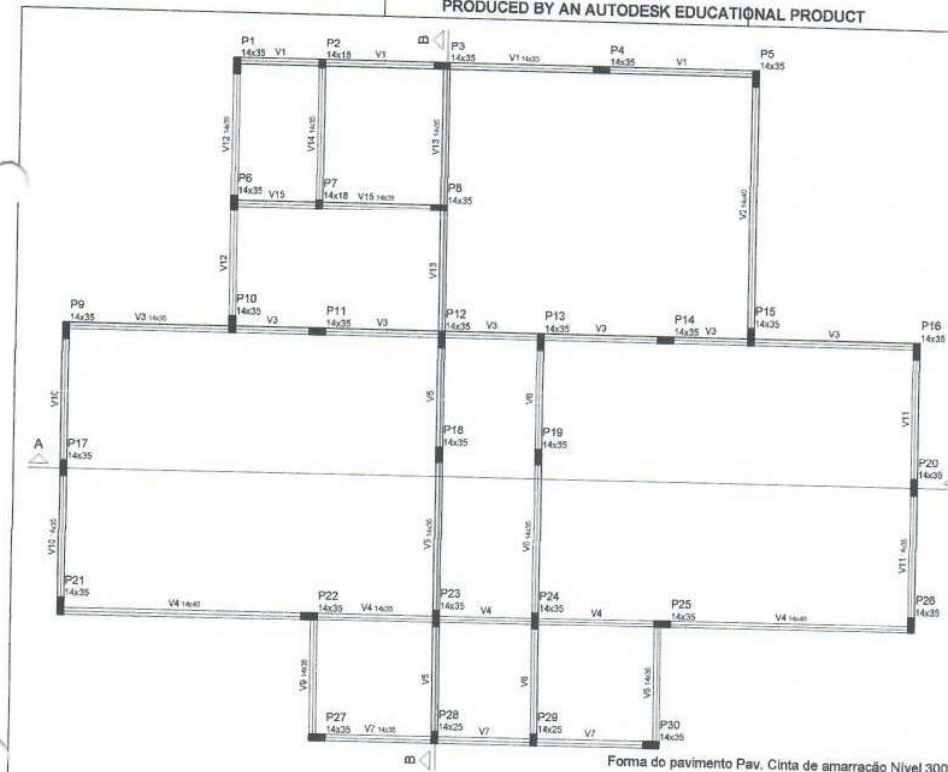
Data de Emissão: 2023.06.21

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Forma do pavimento Pav. Cinta de amarração Nível 300 escala 1:75

Vigas				Características dos materiais	
Nome	Beleço (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
V1	14x35	0	300	300	2507,16
V2	14x40	0	300		
V3	14x35	0	300		
V4	14x40	0	300		
V5	14x40	0	300		
V6	14x35	0	300		
V7	14x35	0	300		
V8	14x35	0	300		
V9	14x35	0	300		
V10	14x35	0	300		
V11	14x35	0	300		
V12	14x35	0	300		
V13	14x35	0	300		
V14	14x35	0	300		
V15	14x35	0	300		

PILARES			
Nome	Beleço (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 35	0	300
P2	14 x 18	0	300
P3	14 x 35	0	300
P4	14 x 35	0	300
P5	14 x 35	0	300
P6	14 x 35	0	300
P7	14 x 18	0	300
P8	14 x 35	0	300
P9	14 x 35	0	300
P10	14 x 35	0	300
P11	14 x 35	0	300
P12	14 x 35	0	300
P13	14 x 35	0	300
P14	14 x 35	0	300
P15	14 x 35	0	300
P16	14 x 35	0	300
P17	14 x 35	0	300
P18	14 x 35	0	300
P19	14 x 35	0	300
P20	14 x 35	0	300
P21	14 x 35	0	300
P22	14 x 35	0	300
P23	14 x 35	0	300
P24	14 x 35	0	300
P25	14 x 35	0	300
P26	14 x 35	0	300
P27	14 x 35	0	300
P28	14 x 25	0	300
P29	14 x 25	0	300
P30	14 x 35	0	300

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Assinado de forma digital por
Mileno Ramos de Souza
 CREA: 1514093596
 151409359
 2023.06.21
 15:05:05-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
 SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Nome: ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS

PROPOSTA/ANEXO	INDICAÇÃO/REVISÃO/COMPLEMENTO
PROPOSTA Nº 001/2023	REVISÃO Nº 01/2023
DATA: 06/06/2023	DATA: 06/06/2023
REVISÃO: 01	REVISÃO: 01
PROPOSTA Nº 001/2023	REVISÃO Nº 01/2023
DATA: 06/06/2023	DATA: 06/06/2023
REVISÃO: 01	REVISÃO: 01
PROPOSTA Nº 001/2023	REVISÃO Nº 01/2023
DATA: 06/06/2023	DATA: 06/06/2023
REVISÃO: 01	REVISÃO: 01

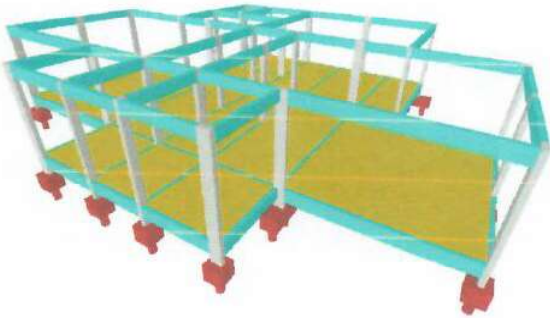
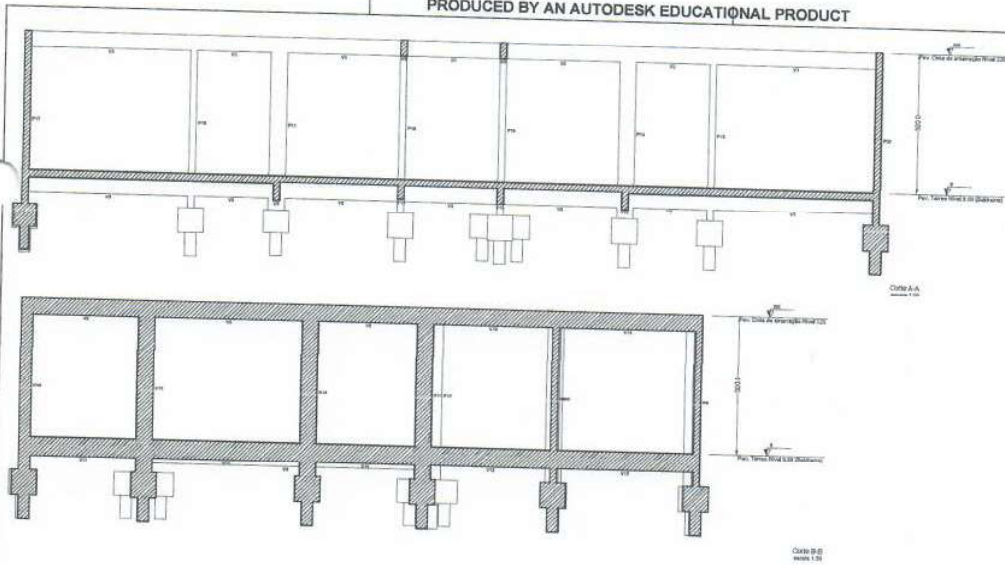
04-19

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



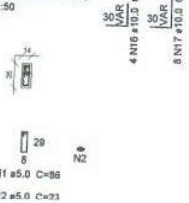
Assinado de
 forma digital por
 Milleno Ramos de
 Souza CREA: 1514093596
 1514093596 Dados: 2023.06.21
 15:05:20 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA	
SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS	
PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA: 05-19
PROJETO DE ESTRUTURA	DATA: 05-19
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DATA: 05-19
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DATA: 05-19
PROJETO DE INSTALAÇÕES PNEUMÁTICAS	DATA: 05-19
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO	DATA: 05-19
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO	DATA: 05-19
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO	DATA: 05-19
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE RESERVAÇÃO	DATA: 05-19
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO	DATA: 05-19
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA	DATA: 05-19
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO	DATA: 05-19
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ACOUSTICAÇÃO	DATA: 05-19
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AEREAÇÃO	DATA: 05-19
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO	DATA: 05-19
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	DATA: 05-19
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO DE ÁGUA	DATA: 05-19
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO DE AR	DATA: 05-19
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO DE SÓLIDOS	DATA: 05-19
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO DE LÍQUIDOS	DATA: 05-19
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO DE GASES	DATA: 05-19
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS	DATA: 05-19
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO DE SÓLIDOS, LÍQUIDOS E GASES	DATA: 05-19

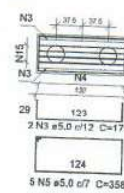
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

P11

PAV. TERREO
NIVEL 0.00 (BALDRAME)
ESC 1:50



B11
2Ø25
PLANTA
ESC 1:50



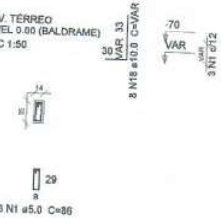
P5=P13

PAV. TERREO
NIVEL 0.00 (BALDRAME)
ESC 1:50



P22

PAV. TERREO
NIVEL 0.00 (BALDRAME)
ESC 1:50

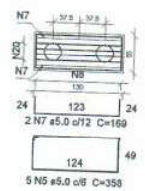


P25

PAV. TERREO
NIVEL 0.00 (BALDRAME)
ESC 1:50



B5=B13=B22=B25
2Ø25
PLANTA
ESC 1:50



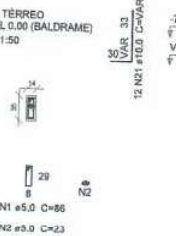
P1=P3=P4=P8=P9=P14=P15=P16=P18=P19=P23
=P24=P27=P30

PAV. TERREO
NIVEL 0.00 (BALDRAME)
ESC 1:50



P21=P26

PAV. TERREO
NIVEL 0.00 (BALDRAME)
ESC 1:50



P2=P7

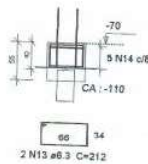
PAV. TERREO
NIVEL 0.00 (BALDRAME)
ESC 1:50



B1=B2=B3=B4=B7=B8=B9=B14=B15=B16=B18
=B19=B21=B23=B24=B26=B27=B30
1Ø25
PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



P6=P10=P12=P17=P20

PAV. TERREO
NIVEL 0.00 (BALDRAME)
ESC 1:50



Milleno
Ramos de
Souza CREA: 1514093596
1514093596

Assinado de forma
digital por Milleno
Ramos de Souza
CREA: 1514093596
Dados: 2023.06.21
15:05:35 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA	
SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS	
Projeto	Projeto de Engenharia
Execução	Execução de Engenharia
Revisão	Revisão de Engenharia
Assinatura	Assinatura de Engenharia
61-90	

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

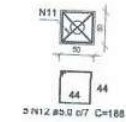
P28=P29

PAV. TERREO
NÍVEL 0.00 (BALDRAME)
ESC 1:50

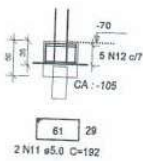


B6=B10=B12=B17=B20=B28=B29
1#20

PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



Relação do aço

B11	18x15	4x825
7xB29	14xP1	2xP2
2xP5	5xP6	P11
2xP21	P22	P25
2xP28		

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	94	86	8084
	2	5.0	11	23	253
	3	5.0	2	179	358
	4	5.0	5	166	830
	5	5.0	25	358	8950
	6	5.0	20	133	2660
	7	5.0	8	169	1352
	8	5.0	20	156	3120
	9	5.0	8	52	416
	10	5.0	6	66	396
	11	5.0	14	192	2688
	12	5.0	35	188	5580
	13	6.3	36	212	7632
14	6.3	80	208	18720	
15	8.0	4	177	708	
16	10.0	4	VAR	VAR	
17	10.0	36	VAR	VAR	
18	10.0	20	VAR	VAR	
19	10.0	2	67	134	
20	10.0	16	166	2856	
21	10.0	88	VAR	VAR	

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	6.3	283.6	70.8
	5.0	7.1	3.1
	10.0	172	116.6
	5.0	356.9	80.5
PESO TOTAL			
CA50		190.8	
CA60		80.5	

Vol. de concreto total (C-38) = 0.52 m³
Vol. de concreto total (C-25) = 5.28 m³
Área de forma total = 47.85 m²

Milleno
Ramos de
Souza CREA: 1514093596
1514093596
Assinado de forma digital por Milleno Ramos de Souza
CREA: 1514093596
Dados: 2023.06.21 15:05:54 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETUBA
SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS

PROJETISTA	DATA	CONSTRUTORA
PROJETO	FECHA	EMPRESA
PROJETO	FECHA	EMPRESA
PROJETO	FECHA	EMPRESA

07-19

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

P28=P29

PAV. TERREO
NIVEL 0.00 (BALDRAME)
ESC 1:50

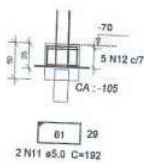


B6=B10=B12=B17=B20=B28=B29
1e20

PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



Relação do aço

B11	18xB15	4xB25
7xB29	14xP1	2xP2
2xP6	5xP6	P11
2xP21	P22	P20
2xP28		

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	94	88	8084
	2	5.0	11	22	253
	3	5.0	2	179	398
	4	5.0	5	166	830
	5	5.0	25	358	8950
	6	5.0	20	133	2660
	7	5.0	8	169	1352
	8	5.0	20	156	3120
	9	5.0	8	52	416
	10	5.0	6	96	396
	11	5.0	14	132	2658
	12	5.0	38	188	6590
CA50	13	8.3	36	212	7632
	14	8.3	90	208	19720
	15	8.3	4	177	708
	16	10.0	4	VAR	VAR
	17	10.0	38	VAR	VAR
	18	10.0	20	VAR	VAR
	19	10.0	2	67	134
	20	10.0	16	168	2688
	21	10.0	88	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.3	283.8	70.9
	8.0	7.1	3.1
	10.0	172	116.6
CA60	5.0	358.9	60.5
PESO TOTAL			
CA50			190.6
CA60			60.5

Vol. de concreto total (C-36) = 0.52 m³
Vol. de concreto total (C-25) = 5.28 m³
Área de forma total = 47.85 m²

Milleno Assinado de forma digital por Milleno Ramos de Souza
Souza CREA: 1514093596
1514093596 Dados: 2023.06.21 15:06:13 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS

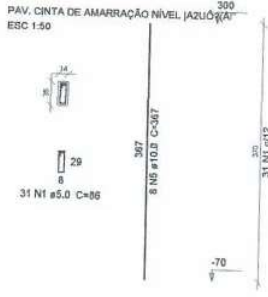
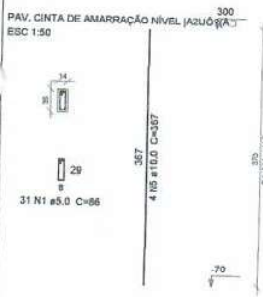
PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO ESTRUTURAL	PROJETO ELÉTRICO	PROJETO HIDRÁULICO	PROJETO MECÂNICO
AUTORIZADO		AUTORIZADO		61-80

P1=P3=P4=P5=P6=P8=P9=P10=P12=P13=P14
=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P23=P24=P27
=P30

P11=P22

P2=P7

P21=P26



Relação do aço

21xP1 2xP21	2xP2 P25	2xP11 2xP28			
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	806	86	69316
	2	5.0	62	52	3224
	3	5.0	93	23	2136
	4	5.0	62	66	4092
CA50	5	10.0	146	367	53582

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	535.9	363.4
CA60	5.0	787.8	133.6
PESO TOTAL			
CA50			363.4
CA60			133.6

Vol. de concreto total (C-30) = 5,16 m³
Área de forma total = 104,78 m²

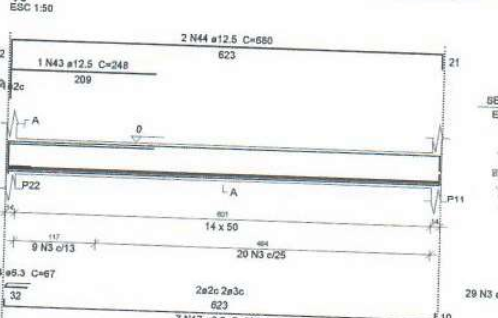
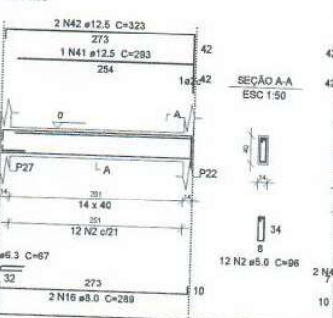
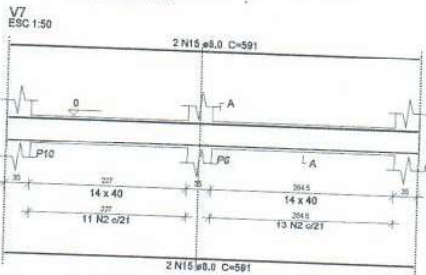
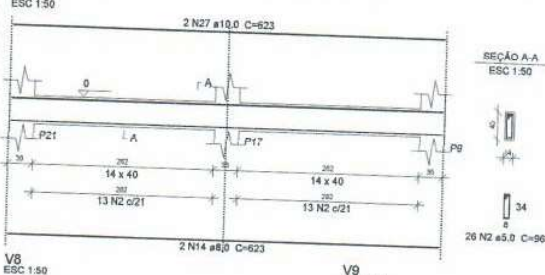
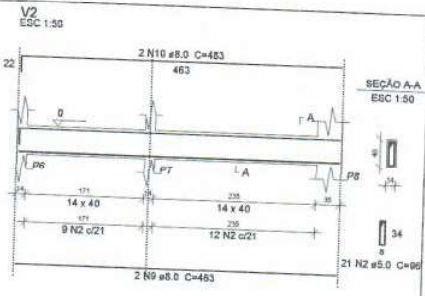
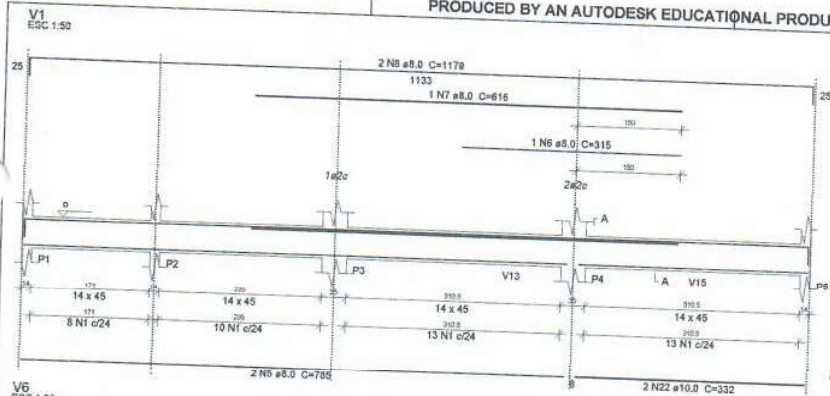
Assinado de
forma digital por
Milleno Ramos de
Souza CREA: 1514093596
1514093596
Dados: 2023.06.21
15:06:27 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS

PROJETO	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO	DATA	09-19
PROJETA	MILLENO RAMOS DE SOUZA	PROJETO	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO
PROJETO	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO	PROJETO	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO
PROJETO	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO	PROJETO	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Milleno
Ramos de
Souza CREA:
1514093596

Assinado de forma
digital por Milleno
Ramos de Souza
CREA: 1514093596
Dados: 2023.06.21
15:07:10 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETUBA			
SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			
ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS			
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	DATA	CONSTRUTIVO 0001 / 1001 / 2023
PROJETO	PROJETO DE ESTRUTURA	DATA	PROJETO DE ESTRUTURA 0001 / 1001 / 2023
PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DATA	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 0001 / 1001 / 2023
PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DATA	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 0001 / 1001 / 2023
PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÕES PNEUMÁTICAS	DATA	PROJETO DE INSTALAÇÕES PNEUMÁTICAS 0001 / 1001 / 2023
PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS	DATA	PROJETO DE INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS 0001 / 1001 / 2023
PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO	DATA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO 0001 / 1001 / 2023
AUTORIZADO POR			10-19

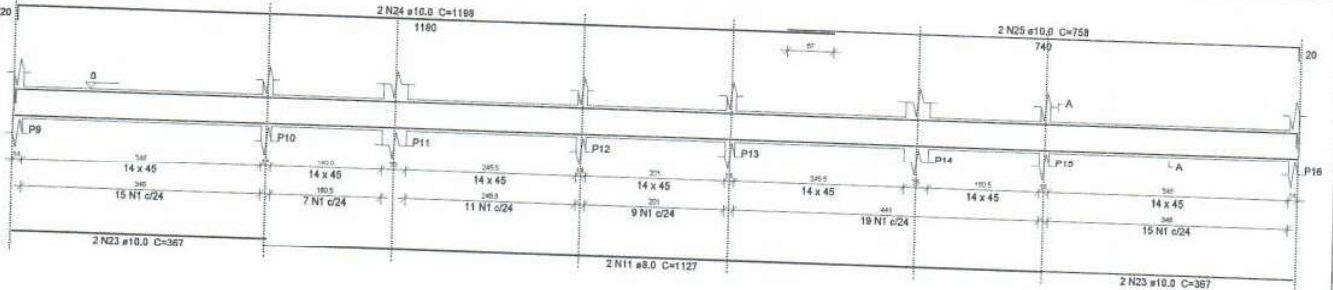
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

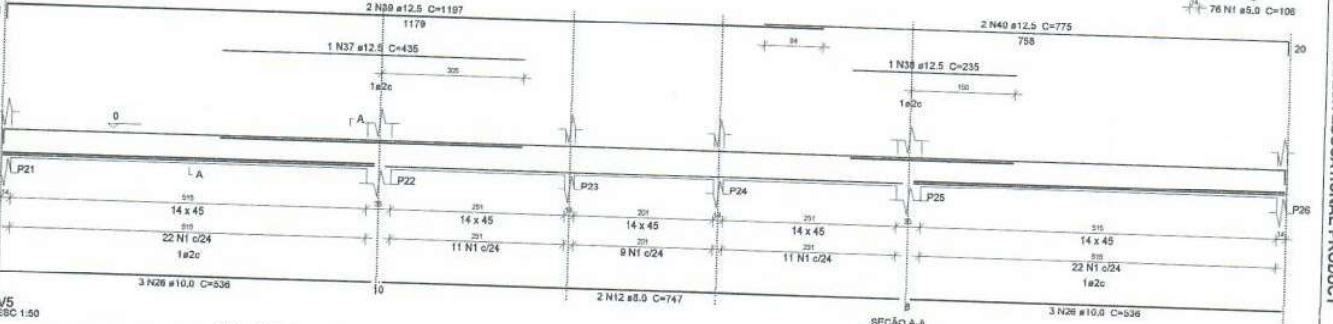
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

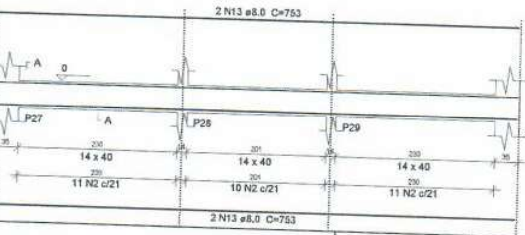
V3
ESC 1:50



V4
ESC 1:50



V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:50



32 N2 #5.0 C=96

SEÇÃO A-A
ESC 1:50



75 N1 #5.0 C=106

Milleno Ramos de Souza CREA: 1514093596
Assinado de forma digital por Milleno Ramos de Souza
Dados: 2023.06.21 15:07:26 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA		SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS			
PROFESSOR(A)	DATA	COORDENADOR(A) DE ENSINO E AVALIAÇÃO	ASSINADO POR
		EDUCAÇÃO DE BÁSICA	
REVISOR(A)		COORDENADOR(A) DE SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	
PROFESSOR(A)		ASSINADO POR	
			11-19

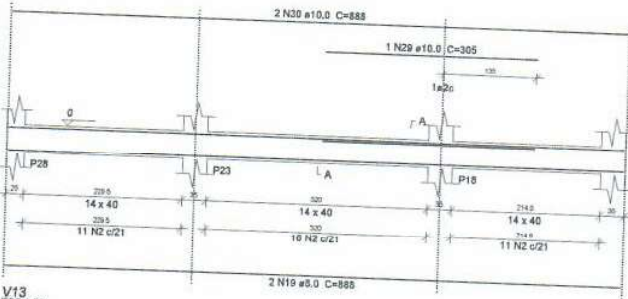
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

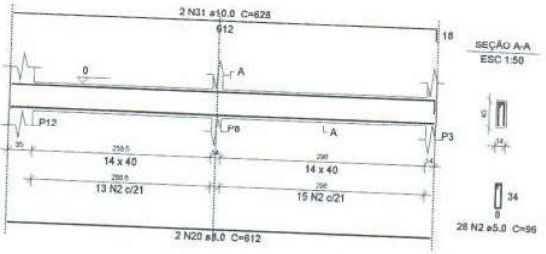
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

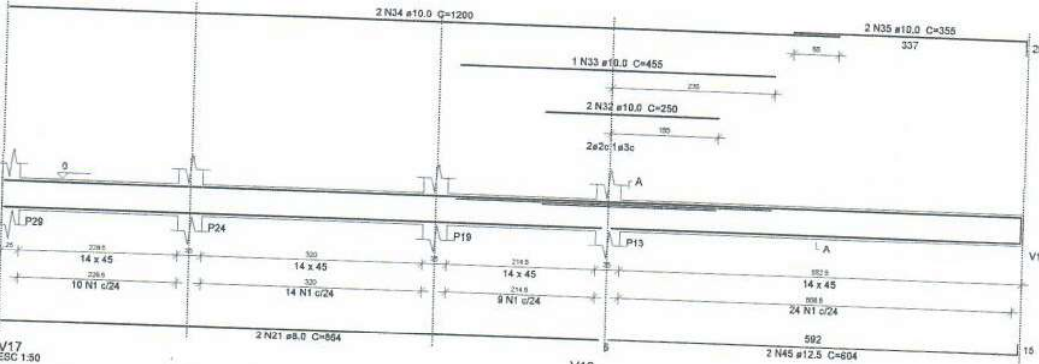
V11
ESC 1:50



V12
ESC 1:50

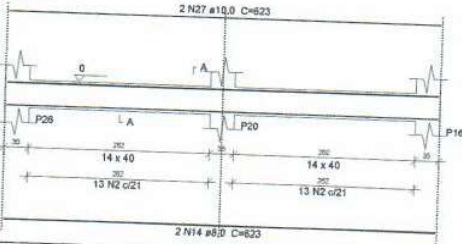


V13
ESC 1:50

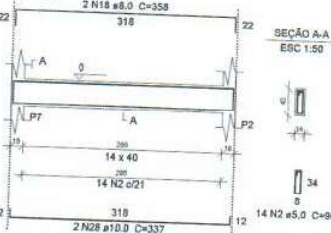


SEÇÃO A-A
ESC 1:50

V17
ESC 1:50



V10
ESC 1:50



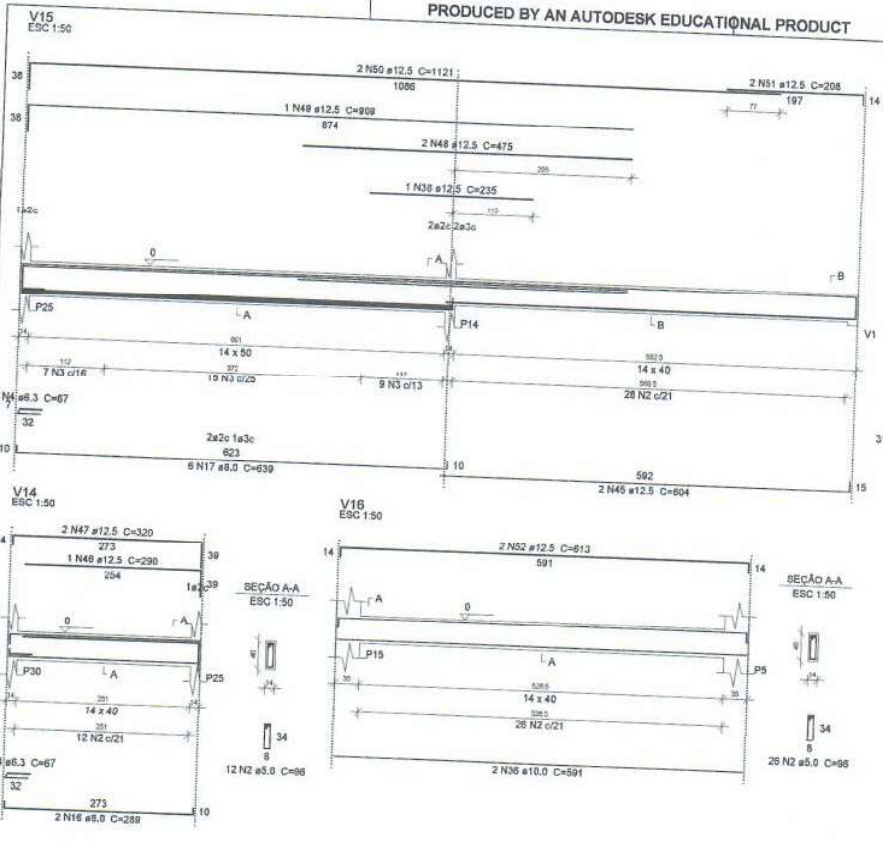
Assinado de
forma digital por
Milleno Ramos de
Souza CREA:
1514093596
Dados:
2023.06.21
15:07:47 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS			
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	DATA	12-19
PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA
PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Resumo do aço

VI	V2	V2
V1	V2	V2
V4	V6	V8
V7	V8	V8
V10	V11	V12
V15	V14	V12
V16	V17	V18

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C TOTAL
CA50	1	8,0	297	868	26712
CA50	2	8,0	387	96	27320
CA50	3	8,0	60	115	6900
CA50	4	8,0	7	67	462
CA50	5	8,0	1	316	2118
CA50	6	8,0	1	1179	7953
CA50	7	8,0	2	463	3281
CA50	8	8,0	2	747	5304
CA50	9	8,0	4	351	2558
CA50	10	8,0	4	1127	8154
CA50	11	8,0	4	747	5304
CA50	12	8,0	4	591	4290
CA50	13	8,0	4	623	4518
CA50	14	8,0	4	591	4290
CA50	15	8,0	4	309	2250
CA50	16	8,0	12	630	4518
CA50	17	8,0	2	356	2586
CA50	18	8,0	2	888	6408
CA50	19	8,0	2	812	5904
CA50	20	8,0	2	367	2676
CA50	21	10,0	2	812	5904
CA50	22	10,0	2	332	2388
CA50	23	10,0	4	864	6288
CA50	24	10,0	2	790	5745
CA50	25	10,0	6	836	6054
CA50	26	10,0	4	623	4518
CA50	27	10,0	2	337	2454
CA50	28	10,0	1	220	1605
CA50	29	10,0	1	326	2397
CA50	30	10,0	2	808	5904
CA50	31	10,0	2	628	4566
CA50	32	10,0	2	283	2097
CA50	33	10,0	1	420	3105
CA50	34	10,0	1	1200	8820
CA50	35	10,0	2	307	2250
CA50	36	10,0	2	891	6543
CA50	37	12,5	2	426	3141
CA50	38	12,5	2	220	1605
CA50	39	12,5	2	1197	8820
CA50	40	12,5	2	373	2766
CA50	41	12,5	1	293	2175
CA50	42	12,5	2	323	2415
CA50	43	12,5	2	248	1845
CA50	44	12,5	2	880	6540
CA50	45	12,5	4	904	6708
CA50	46	12,5	1	390	2910
CA50	47	12,5	2	320	2400
CA50	48	12,5	2	475	3555
CA50	49	12,5	1	908	6810
CA50	50	12,5	2	1121	8400
CA50	51	12,5	2	208	1554
CA50	52	12,5	2	613	4590

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C TOTAL	FUSO + 10 %
CA50	8,0	4,1	184,4
CA50	8,0	302,8	142,3
CA50	10,0	210,1	174,7
CA50	12,5	149,8	135,8
CA50	5,0	812,3	-
TOTAL			
CA50	482,7		
CA50	102,8		

Vol. de concreto total (C-15) = 8,6 m³
Área da forma total = 142,28 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABATETUBA
SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS

PROJETO: ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS

LOCAL: SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DATA: 15/08/2023

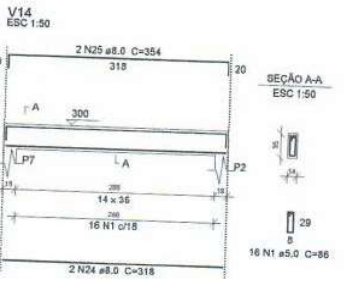
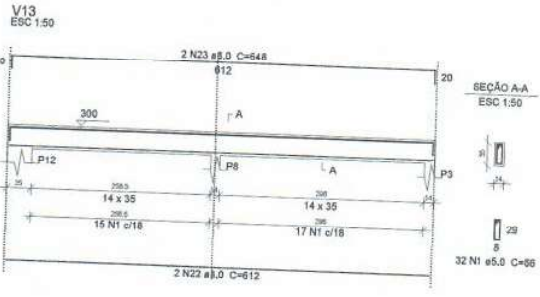
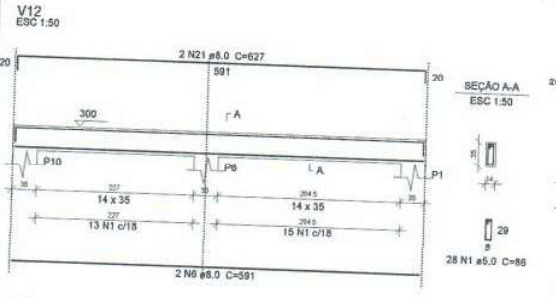
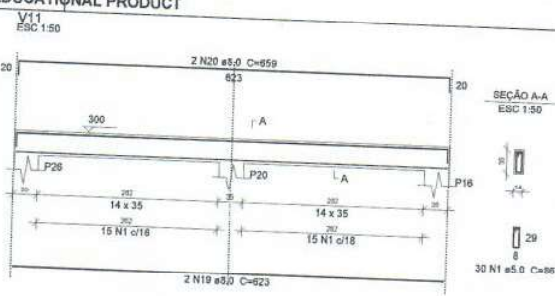
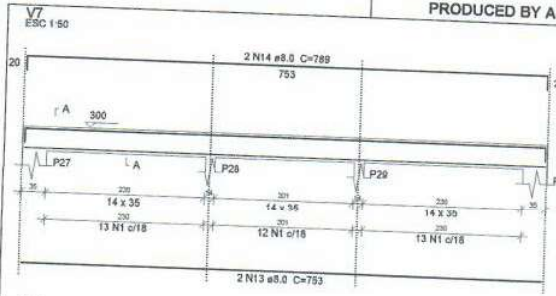
PROJETA: MILLENO RAMOS DE SOUZA

PROPOSTA: ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS

VALOR: R\$ 1.500.000,00

13-19

Milleno Ramos de Souza
Assinado de forma digital por Milleno Ramos de Souza
CREA: 1514093596
Dados: 2023.06.21 15:08:04 -03'00'



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UMT (cm)	Q.TOTAL (cm³)
CA80	1	8.0	61C	80	43000
CA80	2	5.0	78	96	7206
CA80	3	6.3	2	67	134
CA80	4	8.0	2	1133	2208
CA80	5	8.0	2	1180	2338
CA80	6	8.0	4	891	2304
CA80	7	8.0	2	1030	2070
CA80	8	8.0	2	820	1640
CA80	9	8.0	2	1199	2300
CA80	10	8.0	4	599	2264
CA80	11	8.0	2	747	1494
CA80	12	8.0	2	780	1560
CA80	13	8.0	2	780	1560
CA80	14	8.0	4	308	1228
CA80	15	8.0	4	624	2496
CA80	16	8.0	4	200	1158
CA80	17	8.0	4	308	1228
CA80	18	8.0	4	624	2496
CA80	19	8.0	4	823	2492
CA80	20	8.0	4	859	2636
CA80	21	8.0	2	827	1254
CA80	22	8.0	2	612	1224
CA80	23	6.0	2	648	1296
CA80	24	8.0	2	318	836
CA80	25	8.0	2	354	708
CA80	26	8.0	2	483	926
CA80	27	8.0	2	499	966
CA80	28	10.0	2	620	1248
CA80	29	10.0	2	1188	2388
CA80	30	10.0	2	750	1500

Resumo do aço

AÇO	DIAM	Q TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CASE	6.3	1.4	0.4
CASE	8.0	431.9	187.4
CASE	10.0	51.6	36
CASE	5.0	611.6	66.7
PESO TOTAL			
CASE		222.8	
CASE		66.7	

Vol. de concreto total (C-30) = 6.01 m³
 Área de forma total = 1701.01 m²

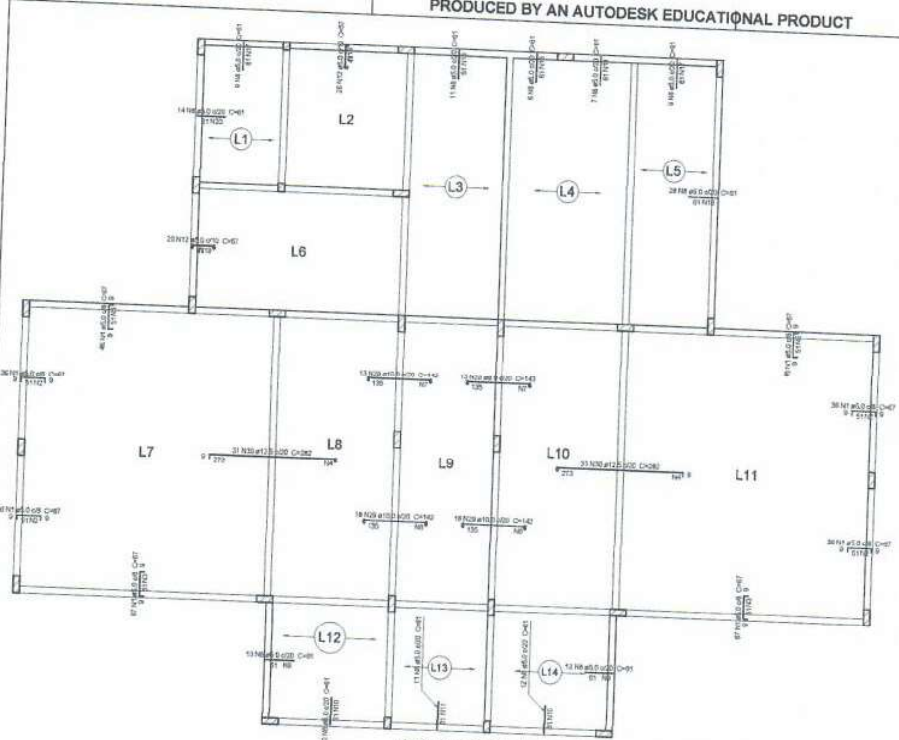
Milleno Ramos de Souza CREA: 1514093596
 Assinado de forma digital por Milleno Ramos de Souza
 Dados: 2023.06.21 15:09:09 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
 SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO: ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS

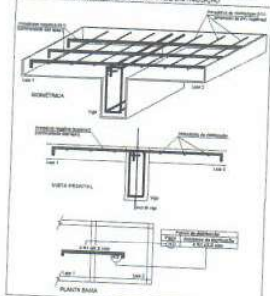
DATA: 16-10

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Armação negativa das lajes do pavimento Pav. Térreo Nível 0.00 (Baldrame) escala 1:75

Ferro	Ferros de distribuição	Armadura de distribuição
N1	3 N2 Ø5.0 c/17	C=286
N1	3 N3 Ø5.0 c/17	C=536
N30	17 N4 Ø5.0 c/16	C=615
N1	3 N5 Ø5.0 c/17	C=360
N1	3 N2 Ø5.0 c/17	C=286
N29	7 N6 Ø5.0 c/20	C=355
N29	7 N6 Ø5.0 c/20	C=355
N28	7 N7 Ø5.0 c/20	C=260
N29	7 N6 Ø5.0 c/20	C=355
N28	7 N7 Ø5.0 c/20	C=260
N30	17 N4 Ø5.0 c/16	C=615
N1	3 N2 Ø5.0 c/17	C=286
N1	3 N2 Ø5.0 c/17	C=286
N1	3 N5 Ø5.0 c/17	C=360
N1	3 N3 Ø5.0 c/17	C=536
N8	3 N9 Ø5.0 c/20	C=265
N8	3 N10 Ø5.0 c/20	C=249
N8	3 N11 Ø5.0 c/20	C=215
N8	3 N8 Ø5.0 c/20	C=265
N8	3 N10 Ø5.0 c/20	C=249
N12	3 N13 Ø5.0 c/20	C=256
N8	3 N14 Ø5.0 c/20	C=146
N8	3 N15 Ø5.0 c/20	C=116
N8	3 N16 Ø5.0 c/20	C=651
N8	3 N17 Ø5.0 c/20	C=185
N8	3 N18 Ø5.0 c/20	C=222
N12	3 N19 Ø5.0 c/20	C=251
N8	3 N20 Ø5.0 c/20	C=289
N8	3 N17 Ø5.0 c/20	C=185



Milleno
Ramos de
Souza CREA:
1514093596
Assinado de
forma digital por
Milleno Ramos de
Souza CREA:
1514093596
Dados: 2023.06.21
15:09:59 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS

PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO HÍDRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO BÁSICO
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO HÍDRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO BÁSICO
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO HÍDRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO BÁSICO
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO HÍDRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO BÁSICO
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO HÍDRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO BÁSICO

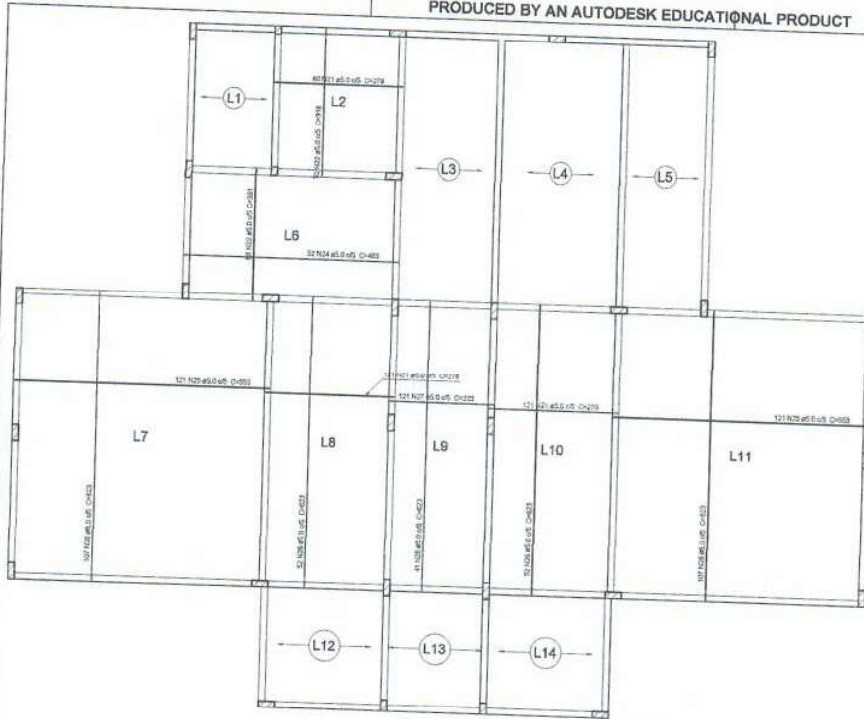
17-19

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Armação positiva das lajes do pavimento Pav. Térreo Nível 0.00 (Baldrame)
escala 1:75

Relação do aço

Negativos		Positivos			
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	368	67	24656
	2	5.0	12	286	3432
	3	5.0	8	536	3216
	4	5.0	34	615	20910
	5	5.0	6	360	2160
	6	5.0	14	355	4970
	7	5.0	14	260	3640
	8	5.0	145	61	8845
	9	5.0	6	265	1590
	10	5.0	6	249	1494
	11	5.0	3	215	645
	12	5.0	61	57	2907
	13	5.0	3	256	768
	14	5.0	3	146	438
	15	5.0	3	116	348
	16	5.0	3	961	1653
	17	5.0	6	185	1110
	18	5.0	3	222	666
	19	5.0	3	251	753
	20	5.0	3	289	867
	21	5.0	302	278	8366
	22	5.0	52	318	16536
	23	5.0	89	281	25009
	24	5.0	52	463	24076
	25	5.0	242	553	133629
	26	5.0	359	623	223657
	27	5.0	121	223	26963
CA50	28	8.0	13	143	1858
	29	10.0	49	142	6958
	30	12.5	62	282	17484

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	18.6	8.1
	10.0	69.6	47.2
	12.5	174.9	185.3
CA60	5.0	6191.2	1049.7
PESO TOTAL			
CA50		240.5	
CA60		1049.7	

Vol. de concreto total (C-30) = 20 m³
Área de forma total = 125.92 m²

Milleno Ramos de Souza CREA: 1514093596
Assinado de forma digital por Milleno Ramos de Souza CREA: 1514093596
Dados: 2023.06.21 15:10:58 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS

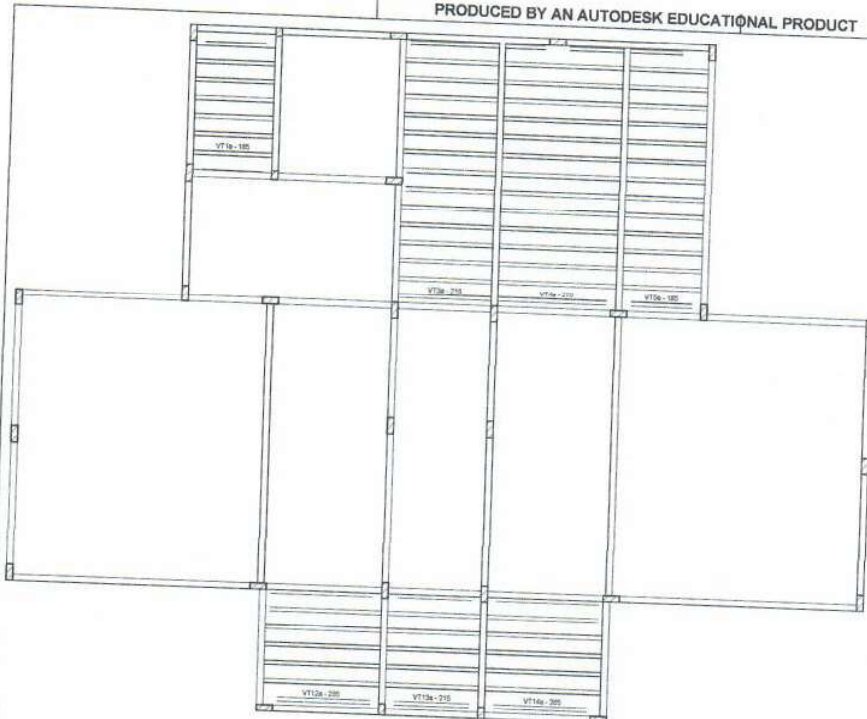
18-19

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

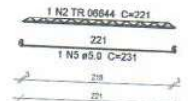
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



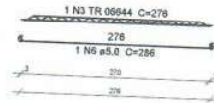
VT1a (7 unidades)
(L1)
ESC 1:75



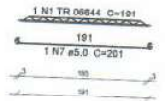
VT3a (15 unidades)
(L3)
ESC 1:75



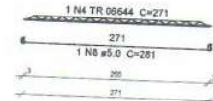
VT4a (15 unidades)
(L4)
ESC 1:75



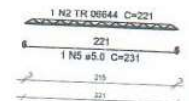
VT5a (15 unidades)
(L5)
ESC 1:75



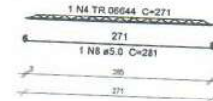
VT12a (6 unidades)
(L12)
ESC 1:75



VT13a (6 unidades)
(L13)
ESC 1:75



VT14a (6 unidades)
(L14)
ESC 1:75



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:75

Relação do aço

ACO	Q	DIAM	Q	UNID	C TOTAL
CSB1	1	TR 06644	32	191	4302
	2	TR 06644	31	221	6841
	3	TR 06644	15	276	4142
	4	TR 06644	12	271	3252
	5	5.0	24	231	4881
	6	5.0	18	286	4280
	7	5.0	19	261	3979
	8	5.0	12	281	3372
CSB2	9	5.0	7	308	1458

Resumo do aço

ACO	DIAM	Q TOTAL	PERO % 10 %
CSB1	5.0	14.4	6.2
CSB2	TR 06644	152.4	137
PERO TOTAL	5.0	150.8	137
CSB1	5.0		
CSB2	150.8		

Assinado de
forma digital por
Milleno Ramos de
Souza CREA:
1514093596
Dados:
2023.06.21
15:11:31 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS

PROPOSTA	PROPOSTA Nº	DATA
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº

19-19

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

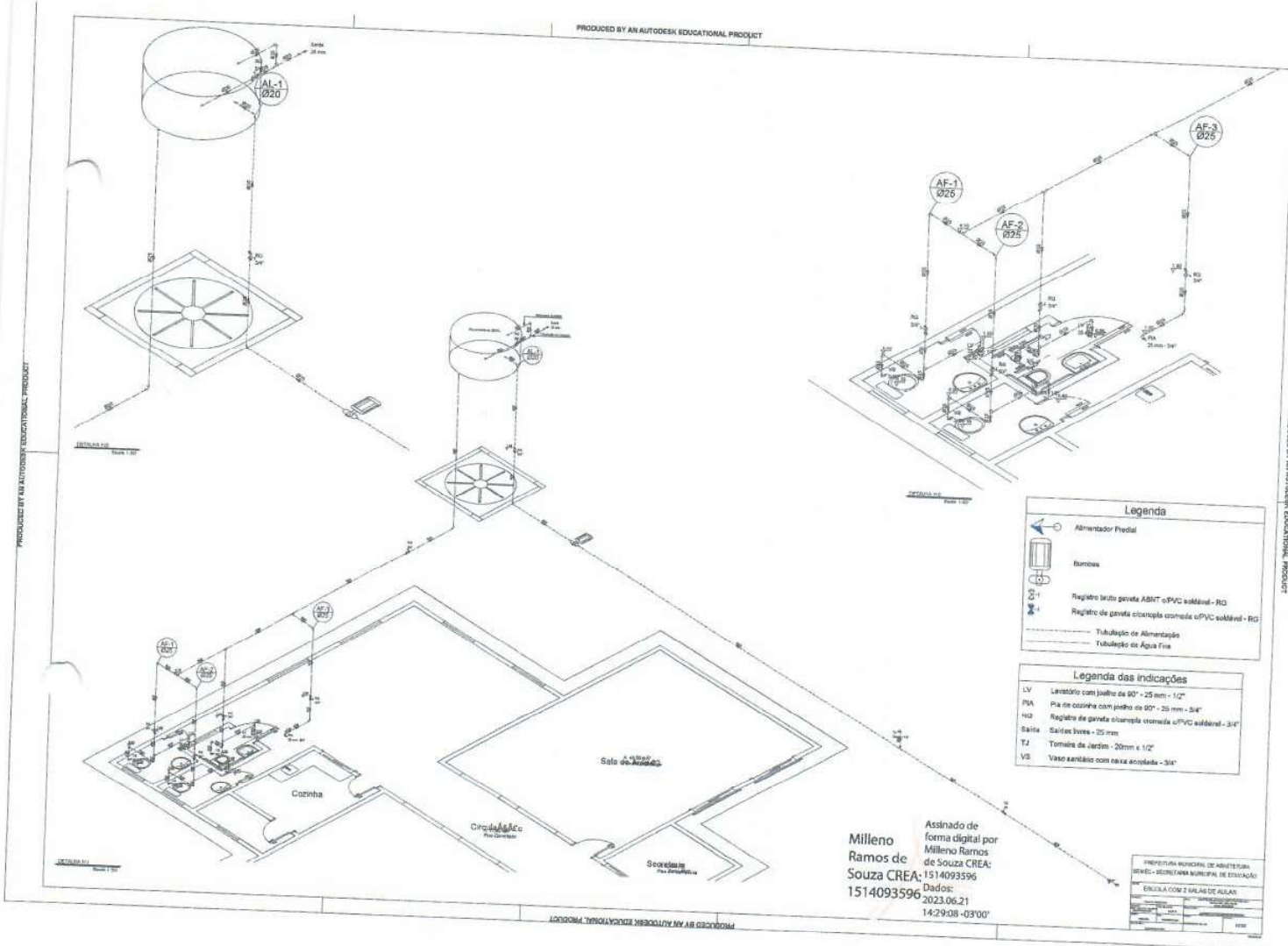
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Legenda

- Alimentador Predial
- Bombas
- Registo bruto gaxeta ABNT c/PVC soldável - RG
- Registo de gaxeta c/espuma estendida c/PVC soldável - RG
- Tubulação de Alimentação
- Tubulação de Água Fria

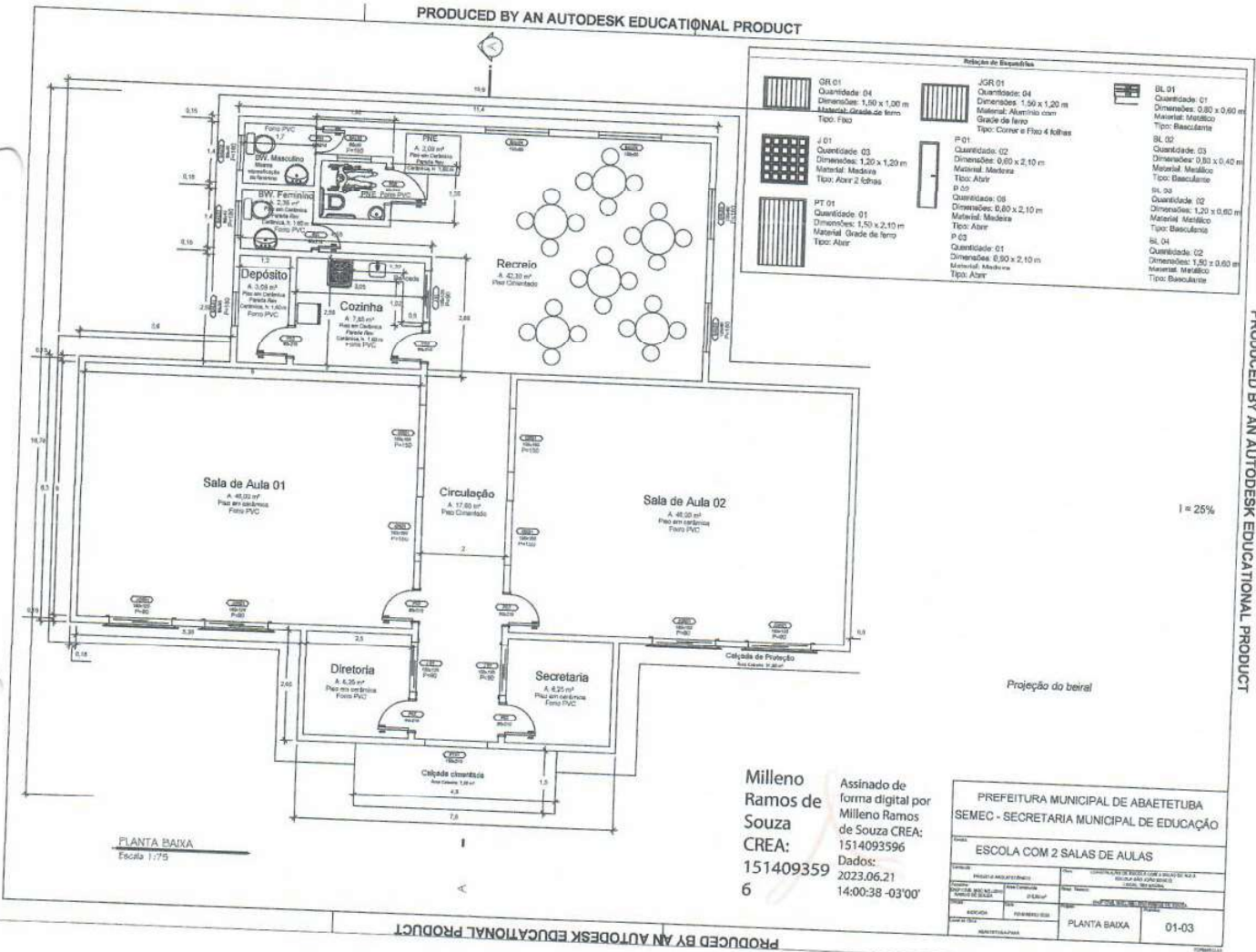
Legenda das indicações

- LV Levatório com jorro de 90° - 25 mm - 1/2"
- PA Pia de cozinha com jorro de 90° - 25 mm - 3/4"
- HQ Registo de gaxeta c/espuma estendida c/PVC soldável - 3/4"
- Saída Saída livre - 25 mm
- TJ Tomada de Jardim - 20 mm x 1/2"
- VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Assinado de
 forma digital por
 Milleno Ramos de
 Souza CREA: 1514093596
 2023.06.21
 14:29:08 -03'00'

PREFETURA MUNICIPAL DE ARBONÓPOLIS
 SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

Sala de Aula 01
 A 48,02 m²
 Piso em cerâmica
 Forro PVC

Sala de Aula 02
 A 48,02 m²
 Piso em cerâmica
 Forro PVC

Recreio
 A 42,30 m²
 Piso cimentado

Cozinha
 A 7,85 m²
 Piso em cerâmica
 Forro PVC

Depósito
 A 3,09 m²
 Piso em cerâmica
 Forro PVC

Diretoria
 A 6,35 m²
 Piso em cerâmica
 Forro PVC

Secretaria
 A 6,35 m²
 Piso em cerâmica
 Forro PVC

Relação de Equipamentos

GR 01 Quantidade: 04 Dimensões: 1,50 x 1,00 m Material: Grade de ferro Tipo: Fixo	JGR 01 Quantidade: 04 Dimensões: 1,50 x 1,20 m Material: Aluminio com grade de ferro Tipo: Correr e Fixo 4 folhas	BL 01 Quantidade: 01 Dimensões: 0,80 x 0,60 m Material: Metalico Tipo: Basculante
J 01 Quantidade: 03 Dimensões: 1,20 x 1,20 m Material: Madeira Tipo: Abre 2 folhas	F 01 Quantidade: 02 Dimensões: 0,60 x 2,10 m Material: Madeira Tipo: Abre p 05	BL 02 Quantidade: 03 Dimensões: 0,80 x 0,40 m Material: Metalico Tipo: Basculante
PT 01 Quantidade: 01 Dimensões: 1,50 x 2,10 m Material: Grade de ferro Tipo: Abre	Q 01 Quantidade: 09 Dimensões: 0,90 x 2,10 m Material: Madeira Tipo: Abre	SL 03 Quantidade: 02 Dimensões: 1,20 x 0,60 m Material: Metalico Tipo: Basculante
	P 03 Quantidade: 01 Dimensões: 0,90 x 2,10 m Material: Metalico Tipo: Abre	SL 04 Quantidade: 02 Dimensões: 1,50 x 0,60 m Material: Metalico Tipo: Basculante

PLANTA BAIXA
Escala 1:75

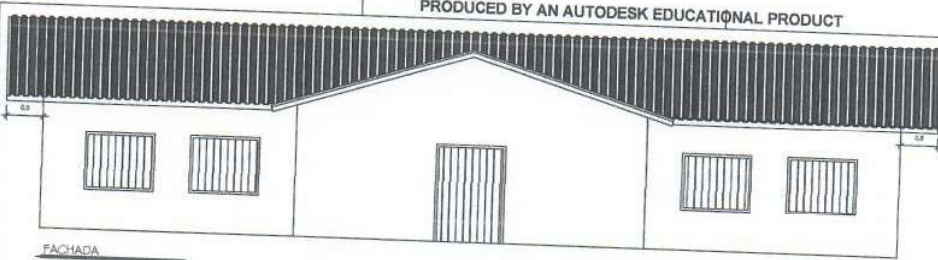
Assinado de forma digital por
 Milleno Ramos de Souza
 CREA: 1514093596
 151409359
 6

Data: 2023.06.21 14:00:38 -03'00'

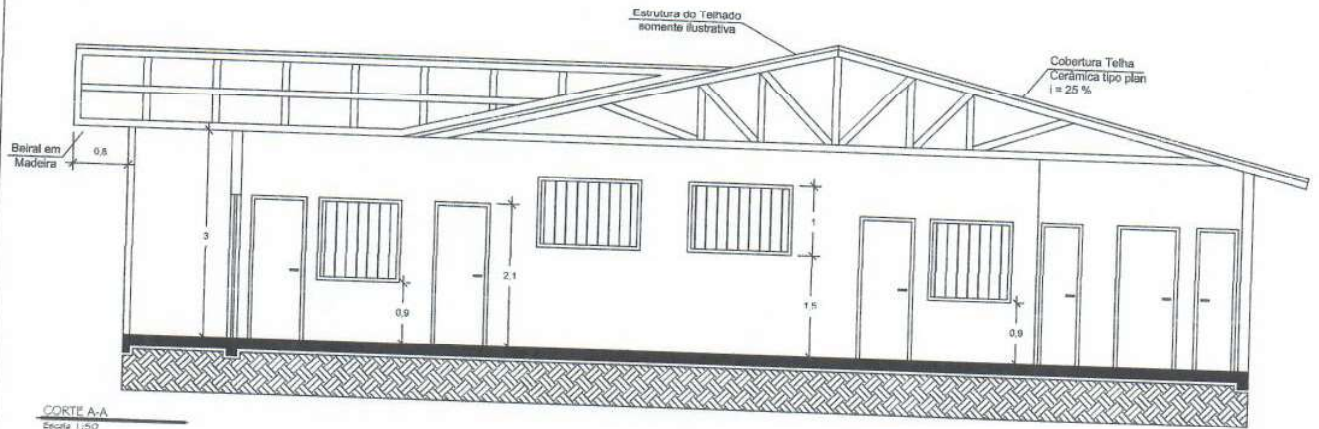
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS	
PROJETO ARQUITETÔNICO ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS	DATA DE APROVAÇÃO: 2023.06.21
PLANHA BAIXA	ESCALA: 1:75
PLANHA BAIXA	01-03

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



FACHADA
Escala 1:75



CORTE A-A
Escala 1:50

Milleno
Ramos de
Souza
CREA:
151409359
6

Assinado de
forma digital por
Milleno Ramos
de Souza CREA:
1514093596
Dados:
2023.06.21
14:00:54 -03'00'

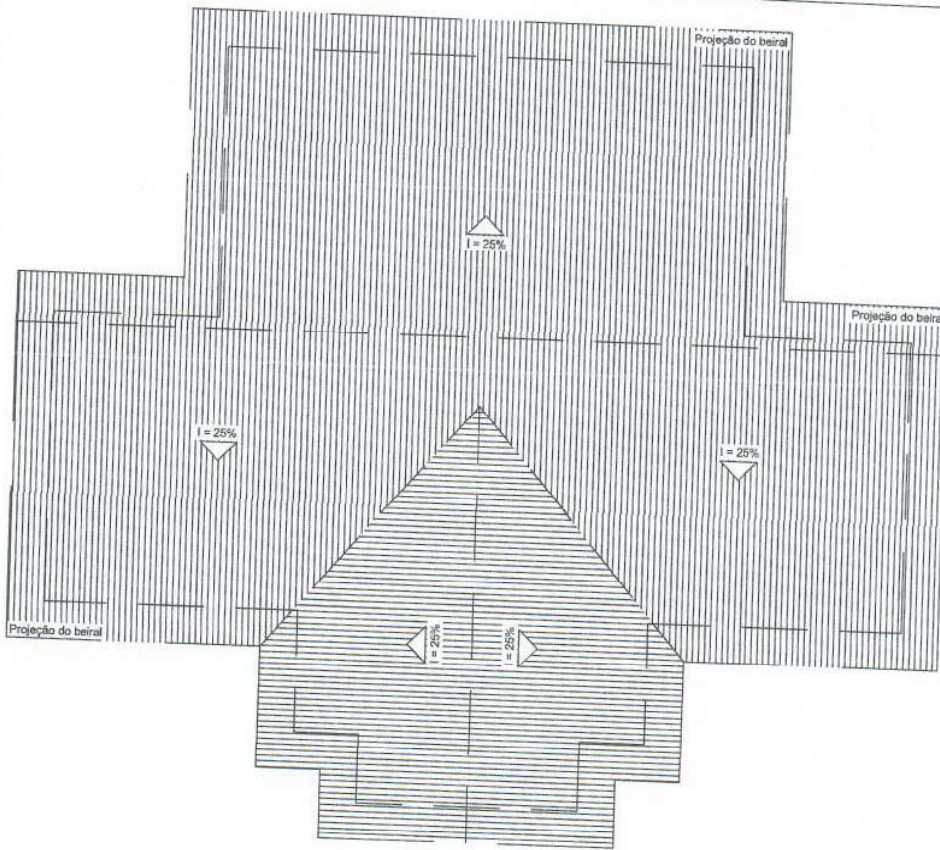
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
TÍTULO ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS	
PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA
PROJETO DE FUNDAÇÃO	DATA
PROJETO DE ESTRUTURA	DATA
PROJETO DE INSTALAÇÃO	DATA
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	DATA
PROJETO DE REDE D'ÁGUA	DATA
PROJETO DE REDE DE ESGOTO	DATA
PROJETO DE REDE DE ÁGUA QUENTE	DATA
PROJETO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA	DATA
PROJETO DE REDE DE GÁS	DATA
PROJETO DE REDE DE VENTILAÇÃO	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO AMBIENTAL	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO BARRIO	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO URBANO	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO RURAL	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO PÉQUENO URBANO	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO MÉDIO URBANO	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO GRANDE URBANO	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO RURAL	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO PÉQUENO RURAL	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO MÉDIO RURAL	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO GRANDE RURAL	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO BARRIO RURAL	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO URBANO RURAL	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO RURAL URBANO	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO RURAL RURAL	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO RURAL RURAL RURAL	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO RURAL RURAL RURAL RURAL	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL	DATA
PROJETO DE REDE DE SANEAMENTO RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL RURAL	DATA

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA DE COBERTURA
Escala 1/75

Assinado de
forma digital por
Milleno Ramos de
Souza CREA: 1514093596
Dados:
2023.06.21
14:02:02 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS

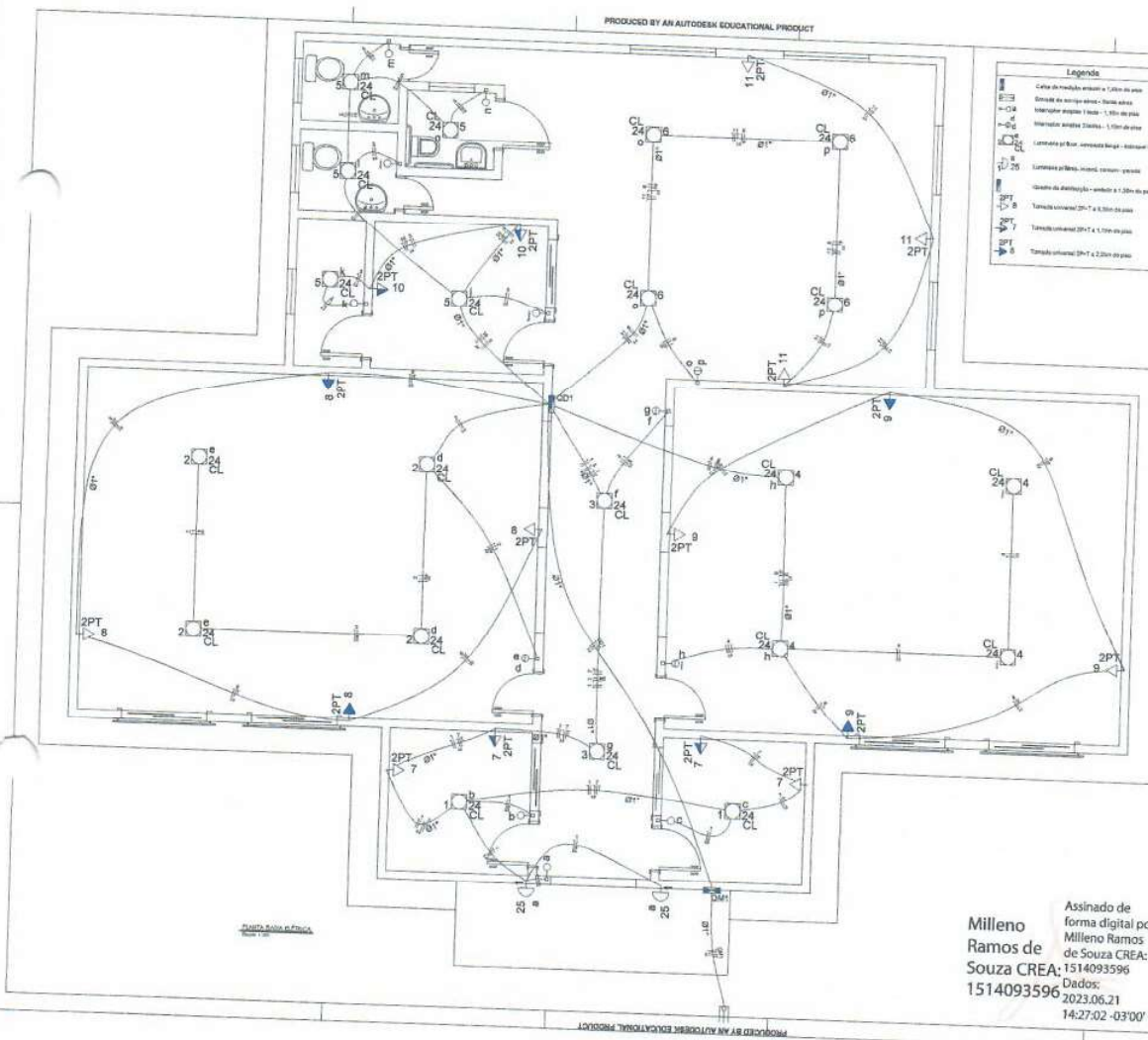
PROFESSOR RESPONSÁVEL	DATA	COORDENADOR DE ESCOLA
PROFESSOR RESPONSÁVEL	DATA	COORDENADOR DE ESCOLA
PROFESSOR RESPONSÁVEL	DATA	COORDENADOR DE ESCOLA
MUNICÍPIO	UF	COBERTURA
MUNICÍPIO	UF	COBERTURA
MUNICÍPIO	UF	COBERTURA

03-03

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Legenda	
[Symbol]	Cabo de energia - 1000V - 1,50m de comprimento
[Symbol]	Interruptor simples 1 polo - 1,50m de comprimento
[Symbol]	Interruptor simples 2 polos - 1,50m de comprimento
[Symbol]	Luminária de teto, simples 1000V - 1,50m de comprimento
[Symbol]	Luminária de piso, simples 1000V - 1,50m de comprimento
[Symbol]	Luminária de parede, simples 1000V - 1,50m de comprimento
[Symbol]	Quadro de distribuição - simples 1,50m de comprimento
[Symbol]	Tubo condutor 20x7 - 1,50m de comprimento
[Symbol]	Tubo condutor 20x7 - 1,50m de comprimento
[Symbol]	Tubo condutor 20x7 - 1,50m de comprimento

Lista de Materiais		
[Symbol]	Quantidade	Descrição
1	1000V	Cabo de energia - 1000V - 1,50m de comprimento
1	1000V	Interruptor simples 1 polo - 1,50m de comprimento
1	1000V	Interruptor simples 2 polos - 1,50m de comprimento
1	1000V	Luminária de teto, simples 1000V - 1,50m de comprimento
1	1000V	Luminária de piso, simples 1000V - 1,50m de comprimento
1	1000V	Luminária de parede, simples 1000V - 1,50m de comprimento
1	1000V	Quadro de distribuição - simples 1,50m de comprimento
1	1000V	Tubo condutor 20x7 - 1,50m de comprimento
1	1000V	Tubo condutor 20x7 - 1,50m de comprimento
1	1000V	Tubo condutor 20x7 - 1,50m de comprimento

Assinado de forma digital por
Milleno Ramos de Souza CREA: 1514093596
 Dados: 2023.05.21 14:27:02 -03'00'

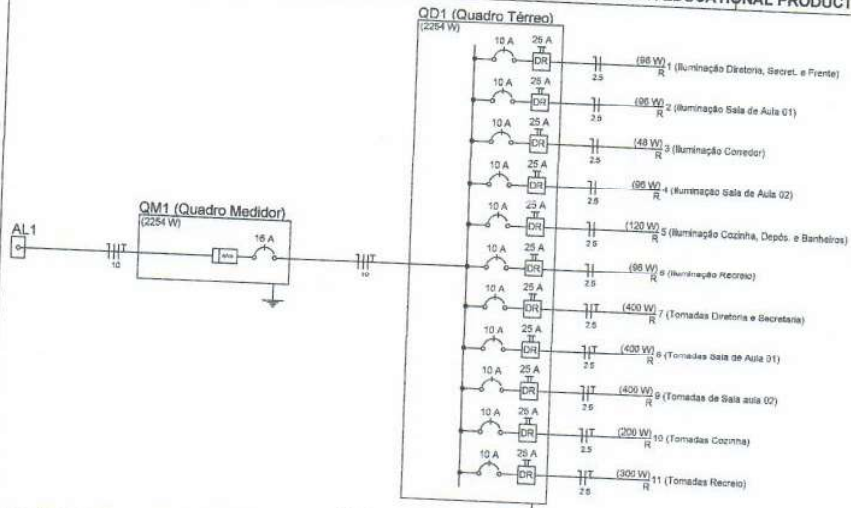
Legenda das indicações	
CL	Condutor energia - seção: 24 W
2PT	Tomada simples - 20x11 10A - 10A

PROFESSOR MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ESCOLA DOM 2 SALAS DE ALULA	
Nome:	_____
Matrícula:	_____
Assinatura:	_____
Assinatura:	_____
Assinatura:	_____

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCI	FCA	IV (A)	Seção (mm²)	Io (A)	Im (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QM1	Quadro Medidor	2F+N+T	B1	220/127 V	2875	2875	R+S	2264	100	2264	0	1,00	1,00	14,9	10	30,0	40,0	0,63	0,63	OK
TOTAL					2875	2875	R+S	2264	100	2264	0	1,00	1,00	14,9	10	30,0	40,0	0,63	0,63	OK

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCI	FCA	IV (A)	Seção (mm²)	Io (A)	Im (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QD1	Quadro Yema	2F+N+T	B1	220/127 V	2875	2875	R+S	2264	100	2264	0	1,00	1,00	14,9	10	30,0	40,0	0,63	0,63	OK
TOTAL					2875	2875	R+S	2264	100	2264	0	1,00	1,00	14,9	10	30,0	40,0	0,63	0,63	OK

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Borrnada (VA)	Tomada (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCI	FCA	IV (A)	Seção (mm²)	Io (A)	Im (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	Iluminação Diretores, Secret. e Frente	F+N	B1	127 V	2	2	117	88	R	88	0	0	1,00	1,00	0,9	2,5	31,0	16,0	0,27	3,32	OK	
2	Iluminação Sala de Aula 01	F+N	B1	127 V	1	1	33	24	R	24	0	0	1,00	0,3	2,5	31,0	0	0	0	0	0	OK
3	Iluminação Corredor	F+N	B1	127 V	2	2	133	99	R	99	0	0	1,00	0,5	2,5	31,0	0	0	0	0	0	OK
4	Iluminação Sala de Aula 02	F+N	B1	127 V	4	4	33	24	R	24	0	0	1,00	0,5	2,5	31,0	10,0	0,05	3,11	0	0	OK
5	Iluminação Cozinha, Depós. e Banheiros	F+N	B1	127 V	2	2	67	48	R	48	0	0	1,00	0,3	2,5	31,0	10,0	0,20	3,20	0	0	OK
6	Iluminação Recreio	F+N	B1	127 V	4	4	167	120	R	120	0	0	1,00	0,5	2,5	31,0	10,0	0,12	3,17	0	0	OK
7	Tomadas Diretores e Secretaria	F+N+T	B1	127 V	2	2	33	24	R	24	0	0	1,00	0,3	2,5	31,0	0	0	0	0	0	OK
8	Tomadas Sala de Aula 01	F+N+T	B1	127 V	4	4	33	24	R	24	0	0	1,00	0,5	2,5	31,0	0	0	0	0	0	OK
9	Tomadas Sala de Aula 02	F+N+T	B1	127 V	4	4	33	24	R	24	0	0	1,00	0,5	2,5	31,0	0	0	0	0	0	OK
10	Tomadas Cozinha	F+N+T	B1	127 V	2	2	67	48	R	48	0	0	1,00	0,3	2,5	31,0	0	0	0	0	0	OK
11	Tomadas Recreio	F+N+T	B1	127 V	2	2	67	48	R	48	0	0	1,00	0,3	2,5	31,0	10,0	0,15	3,20	0	0	OK
TOTAL					21	2	17	2264	R+S	2264	0	0	1,00	0,80	8,7	2,5	31,0	10,0	0,84	3,90	OK	

Milleno Ramos de Souza
 CREA: 1514093
 596
 Assinado de forma digital por Milleno Ramos de Souza CREA: 1514093596
 Dados: 2023.06.21 14:27:39 -03'00'

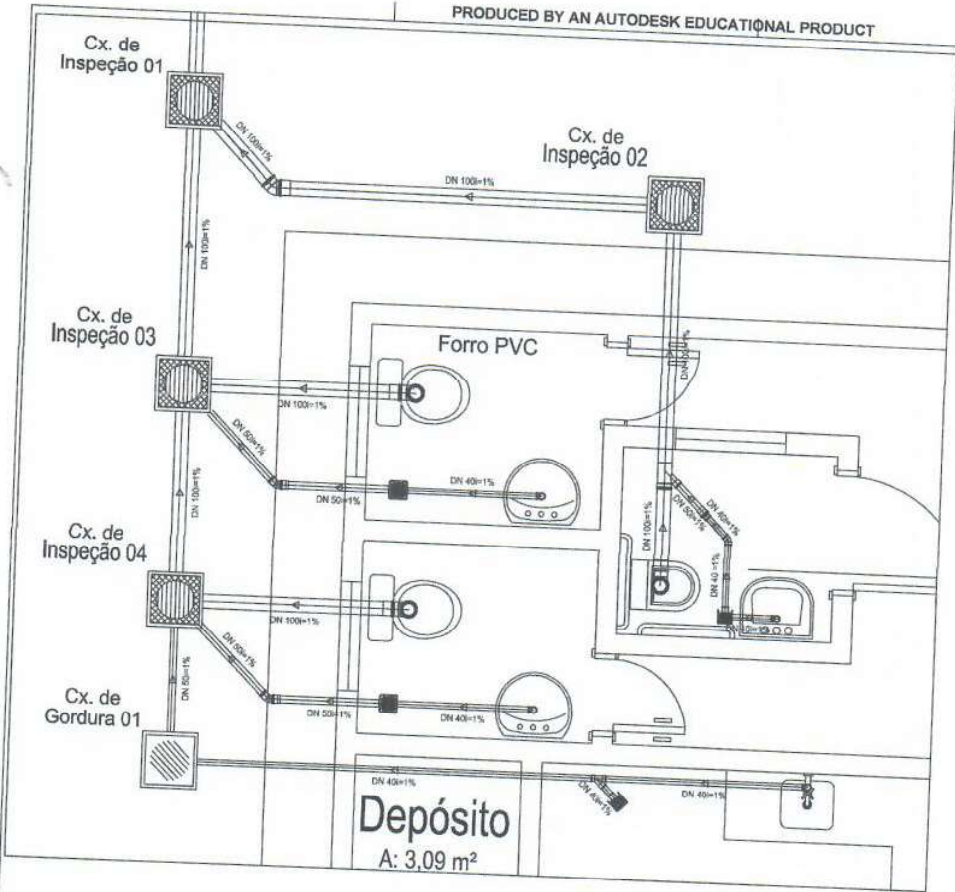
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
 SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS

02-02

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



DET. 01
Escala 1:25

Quantitativo de Materiais		
Quantidade	Unid.	Observações
1	pc	Junção 45° Simples Esp. Série Normal DN 40
1	pc	Luva Simples Esp. Série Normal DN 100
4	pc	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 100 (m)
15,31	m	Luva Simples Esp. Série Normal DN 50
3	pc	Luva Simples Esp. Série Normal DN 40
2	pc	Joelho 45° Esp. Série Normal DN 50
2	pc	Joelho 90° Esp. Série Normal DN 40
4	pc	Joelho 45° Esp. Série Normal DN 40
1	pc	Rabo Sifonado Quadrado nº 12 cl. Uteilha Redonda Branco 100 x 40
2	pc	Bucha Redução Esgoto Série Normal DN 50x40
1	pc	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 50x40
4,28	m	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 40 (m)
2	pc	Junção Res. 45° Esp. Série Normal DN 100x50
1	pc	Anel de Vedação Esgoto DN 100
5	pc	Joelho 90° Esp. Série Normal DN 100
3	pc	Caixa Sifonada Quadrada cl. 1 Entrada nº01 Branco 100 x 100
2	pc	Joelho 45° Esp. Série Normal DN 100
1	pc	Anel de Vedação Esgoto DN 50
8	pc	

Assinado de forma digital por
Milleno Ramos de Souza CREA: 1514093596
Souza CREA: 1514093596
 Dados: 2023.06.21 14:30:06 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABATETUBA
 SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS

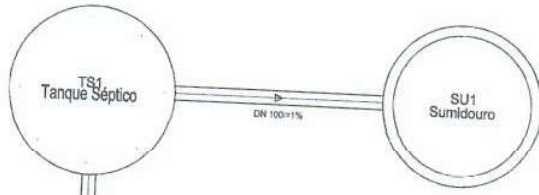
DATA: 2023.06.21

PROJETO: 02-03

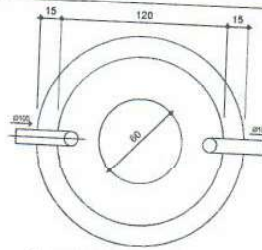
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

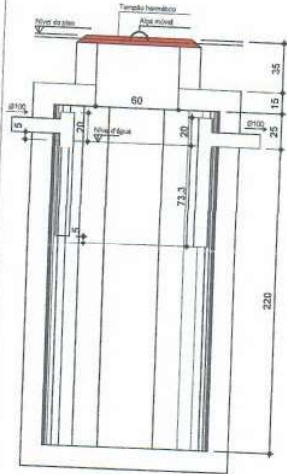
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



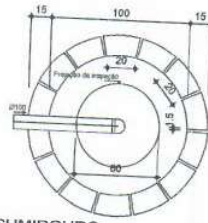
DCT 02
Escala 1:25



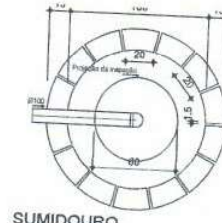
TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



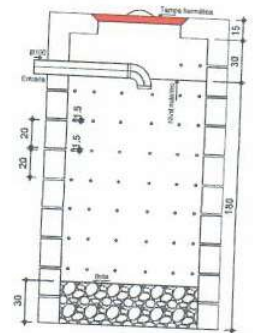
TANQUE SÉPTICO
CORTE - ESC. 1:25



SUMIDOURO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



SUMIDOURO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



SUMIDOURO
CORTE - ESC. 1:25

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

Milleno
Ramos de
Souza
CREA:
151409359
6

Assinado de
forma digital por
Milleno Ramos
de Souza CREA:
1514093596
Dados:
2023.06.21
14:31:01 -03'00"

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA			
SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			
ESCOLA COM 2 SALAS DE AULAS			
PROPOSTA	PROJETO	TÍTULO	DESCRIÇÃO
PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO	PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO	PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO	PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO
ÁREA	PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO	DETALHE 02	03-03
ÁREA	PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO	POSSA E SUMIDOURO	

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT