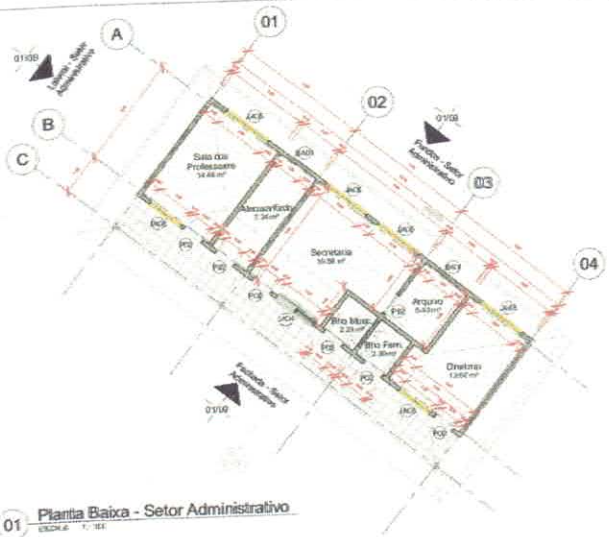
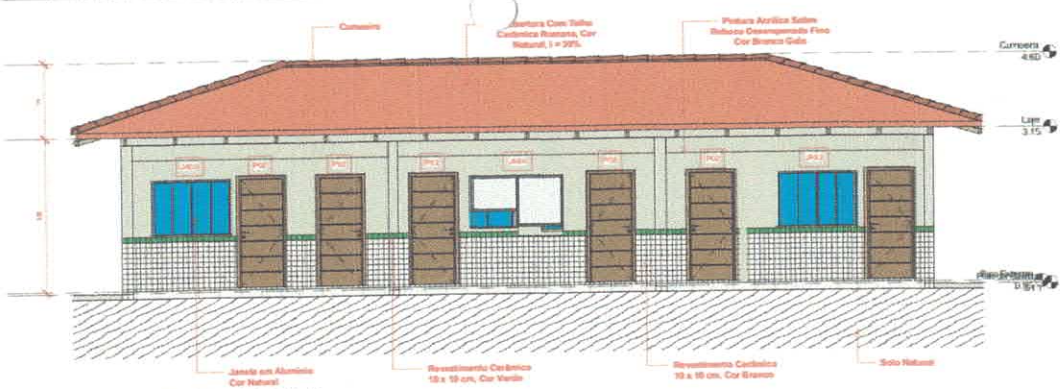
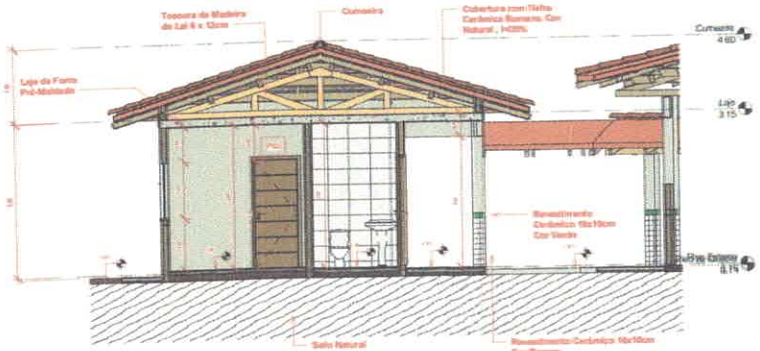


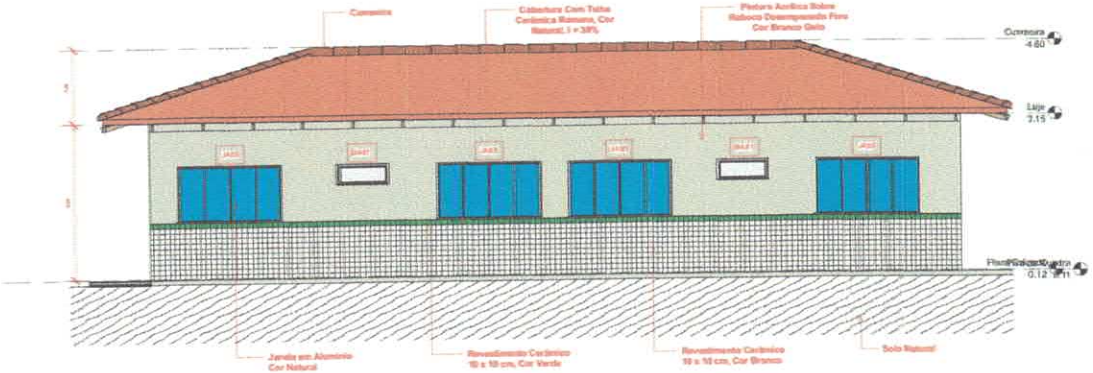
01 Planta Baixa - Setor Administrativo
ESCALA 1:50



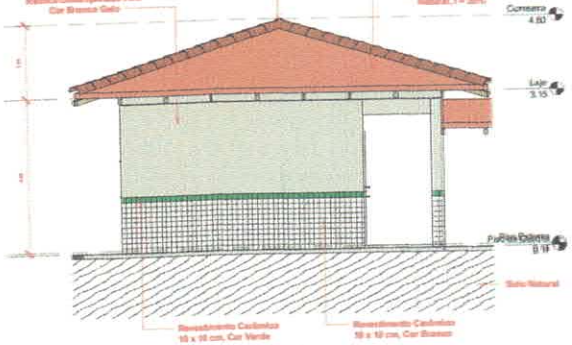
02 Fachada - Setor Administrativo
ESCALA 1:50



03 Corte AA' - Setor Administrativo
ESCALA 1:50



04 Fundos - Setor Administrativo
ESCALA 1:50



05 Lateral - Setor Administrativo
ESCALA 1:50

LEGENDA	ÁREA
01 SETOR ADMINISTRATIVO	142,15 m²
02 ÁREA DE SOCIALIZAÇÃO	253,52 m²
03 SETOR DE SERVIÇO	142,15 m²
04 ÁREA PARA RECREAÇÃO	257,48 m²
05 SALAS	588,74 m²
CAIXA D' ÁGUA E CISTERNA	21,64 m²
PASSARELAS	52,16 m²
TOTAL CONSTRUÍDO	1.487,88 m²

06 Locação - Setor Administrativo
ESCALA 1:50

Obs. Planta Executiva

1 - Paredes não citadas tem 15 cm de espessura, incluindo reboco nos dois lados.
2 - Lajes usadas no projeto, painéis pré-moldados com lajota "S slogita" com 11 cm, enchimento de 20 cm sob duas faces.
3 - Caso o local seja concretado diretamente no empreiteiro de 10 cm, fazer acoplar pelas vigas das calçadas.
4 - Quando não citados, as esquadrias serão rentabilizadas nas respectivas faces da parede.
5 - Quando não citados, as demais peitoriais da porta até a parede não de 1,0 m.
6 - As dimensões das esquadrias portas e janelas, bem como a área de cada esquadria específicadas respectivamente nos quadros: QUADRO DE ESQUADRIAS TIPO PORTAS e QUADROS DE ESQUADRIAS TIPO JANELAS. Quando não especificadas a peitoril tem altura de 1,80 m.
7 - A locação dos pilares e vigas, bem como suas dimensões são apenas sugestivas, devendo ser conferidas e corrigidas pelo Responsável Técnico da execução da Obra, ou pelo cálculo estrutural.

Obs Planta Executiva
ESCALA 1:50

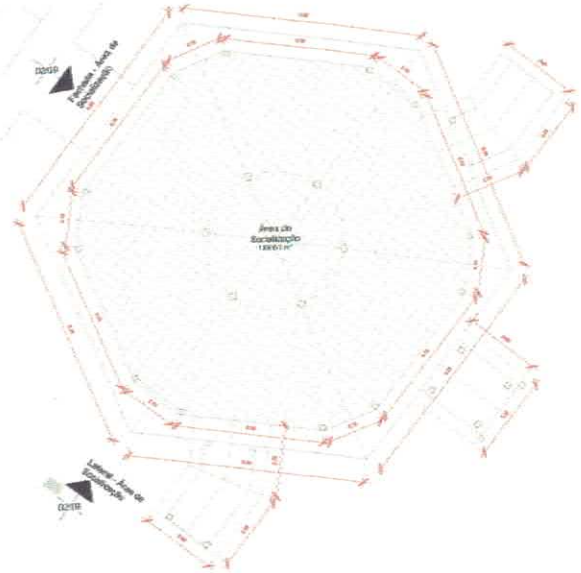
Observações para Plantas de Cobertura:

1 - Ver áreas de telhado no TABELA DE AREAS DO TELHADO
2 - Para cálculo das telhas utilizar as seguintes índices:
2.1 - Para telhas cerâmicas tipo ROMANA pequena Atipo 05 ; unidade m2
2.2 - Para telhas cerâmicas tipo ROMANA grande Atipo 17 ; unidade m2
2.3 - Para cumeeiras as tesouras, ver capeas na legenda 2 unidade metro
3 - As peças de madeira do telhado serão do tipo Maçaranduba ou cerne, devidamente secadas com pontas impedidas
4 - Pilares de madeira e vigas horizontais, quando aparentes, serão lixadas com seriz e cola de cimento
5 - Quando não indicados o alinhamento entre calhas usar do Sum. de eixo a eixo
6 - O dimensionamento, específicado acima tem o desenho do telhado ao lado
7 - Quando não indicadas as cações de Cumeeiras, Tesouras, Frechais e Façanças serão de Sem a Obra
8 - Quando não indicadas as cações dos Caibros serão de 2" x 4" (5cm x 13 cm)
9 - Quando não indicadas as cações das Ripas serão de 2" x 1" (5 cm x 2,5 cm)
10 - Para Telhas Tramadas usar apoio suplementar de ripas nas distâncias recomendadas pelo fabricante

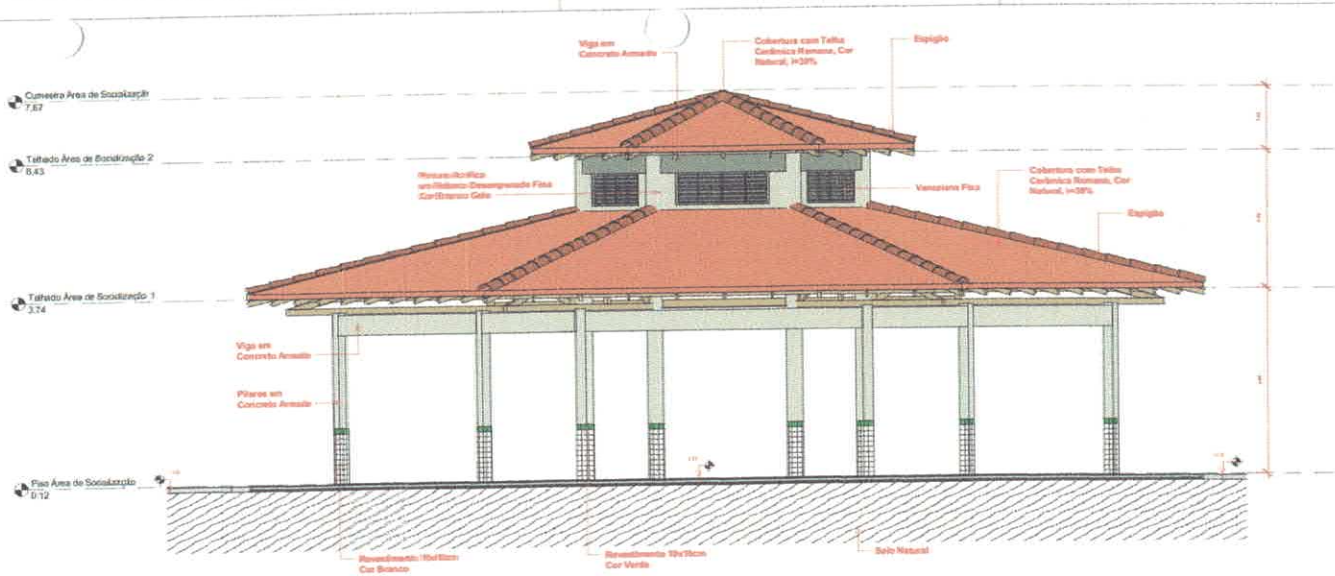
Obs. Planta de Cobertura
ESCALA 1:50

RESP. TÉCNICO	VICTOR GUILHERME DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 1519867686-6		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATUIBA CNPJ: 05.138.730/0001-77		
OBJETO	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA		
ENDEREÇO	RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÃ, BAIRRO: PIRACANÃ		
PROJETO	ARQUITETURA	DESENHO: VICTOR FREIRE	
REFERÊNCIA	PLANTA BAIXA, FACHADA, CORTE AA', FUNDOS, LATERAL, LOCAÇÃO E OBS	ESCALA: INDICADA	01/09
OBS	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELIMINANDO.	DATA: 06/04/2020	
CONTATO: (93) 98141-0871	E-MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.487,88 m²	

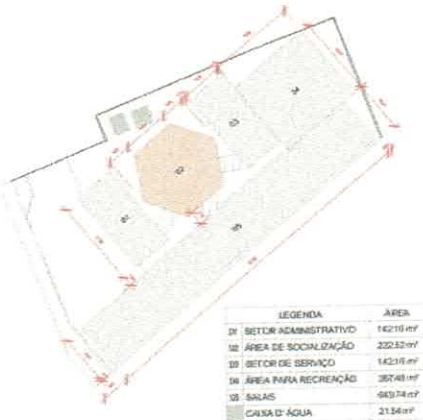
Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação



07 Planta Baixa - Área de Socialização
ESCALA 1:100

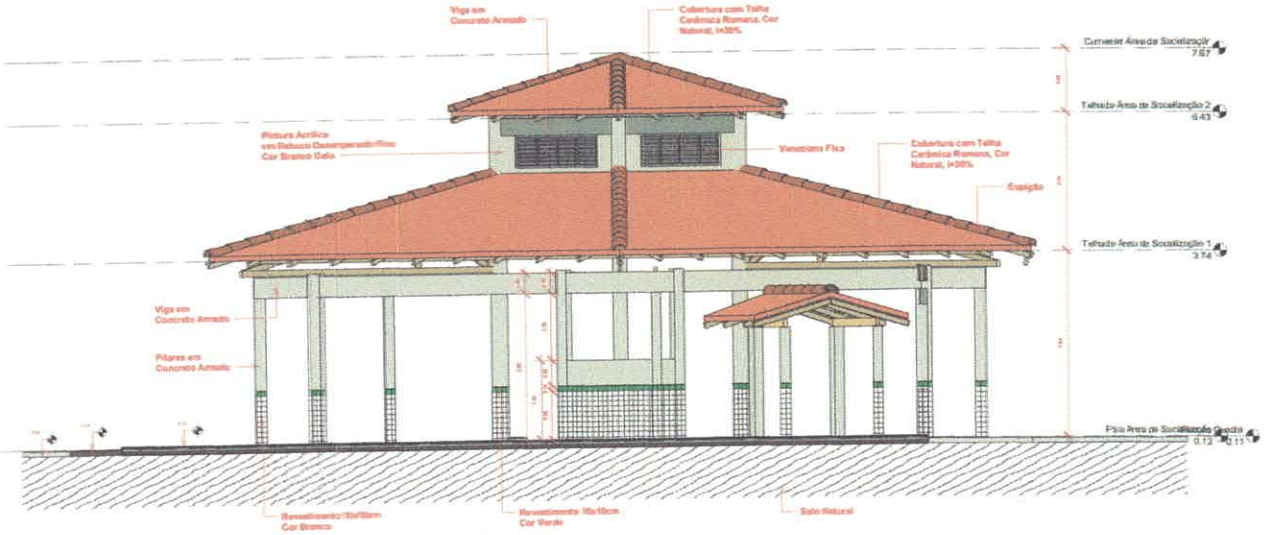


08 Fachada - Área de Socialização
ESCALA 1:50



	LEGENDA	ÁREA
01	SETOR ADMINISTRATIVO	142,16 m²
02	ÁREA DE SOCIALIZAÇÃO	232,52 m²
03	SETOR DE SERVIÇO	142,16 m²
04	ÁREA PARA RECREAÇÃO	357,48 m²
05	SALAS	643,74 m²
	CAIXA D' ÁGUA	21,54 m²
	PASSARELAS	52,18 m²
	TOTAL CONSTRUÍDO	1.487,88 m²

09 Locação - Área de Socialização
ESCALA 1:500



10 Lateral - Área de Socialização
ESCALA 1:50

Obs. Planta Executiva

1 - Revestir as colunas com 25 cm de espessura, mantendo mínimo de 3cm nas faces laterais.
2 - Utilizar ao máximo possível paredes alvenaria com tijolos "à vista" com 1 tijolo, e mínimo de 30cm nas duas faces laterais.
3 - Caso a fiação tenha dimensão diferente da especificada de 1 tijolo, fazer locação parcial com as paredes.
4 - Deverão não existir, os respectivos emboçamentos e pintura em alvenaria e demais.
5 - Durante demolições, as lenhas, ferramentas de corte são especificadas de 10cm.
6 - As dimensões das esquadrias, portas e janelas, bem como a altura de peitoril são especificadas especificadas de acordo: QUADRO DE ESQUADRIAS TIPO PORTAS e QUADRO DE ESQUADRIAS TIPO JANELAS. Quando não especificada, o peitoril tem altura de 1,00 m.
7 - A locação das pilares e vigas, bem como suas dimensões são apenas aquelas, devendo ser conferidas no projeto pelo Responsável Técnico da execução da Obra, ou pelo cálculo estrutural.

Obs Planta Executiva
ESCALA 1:50

Observações para Plantas de Cobertura:

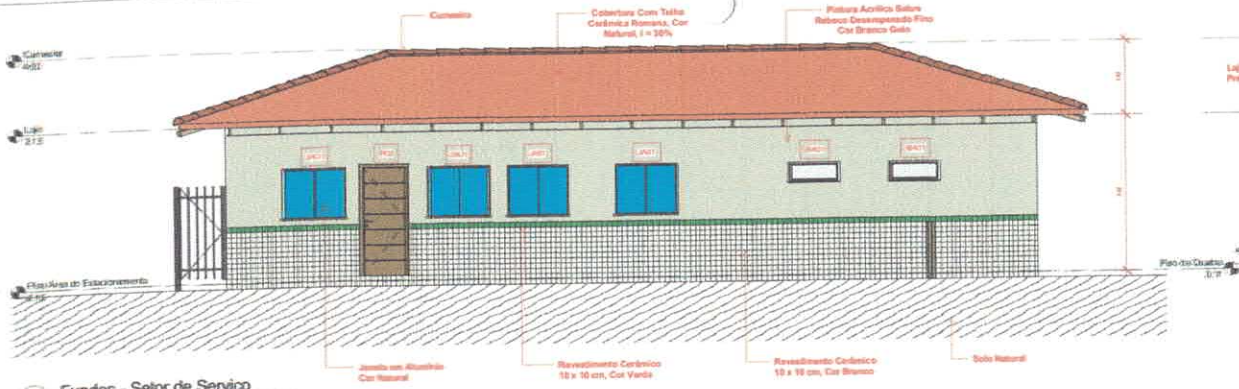
1 - Ver áreas do telhado na TABELA DE ÁREAS DO TELHADO
2 - Para cálculo das telhas utilizar as seguintes medidas:
2.1 - Para telhas cerâmicas tipo ROMANA pequena utilizar 13 unidades/m².
2.2 - Para telhas cerâmicas tipo ROMANA grande utilizar 17 unidades/m².
2.3 - Para cumeeiras as tecnicas são iguais as base de 3 unidades/metro.
3 - As partes de metais de telhado são do tipo Meia-sombra ou a seja: dimensões iguais com pintura imunizante.
4 - Peças de madeira não serrada, quando aparentes serão pintadas com verniz solar ou similar.
5 - Quando não indicadas a inclinação das telhas será de 30cm de altura por
6 - O alinhamento entre tipos não deve ocorrer com o tamanho da telha ou seja.
7 - Quando não indicadas as peças de Cumeeiras, Terças, Frechais e Faxinas será de 5cm x 15cm.
8 - Quando não indicadas as peças dos Caibros será de 2"x 4" (5 cm x 10 cm)
9 - Quando não indicadas as peças das Ripas será de 2"x 1" (5 cm x 2,5 cm)
10 - Para Telhas Termo-acústicas será apenas a metade de terças não são necessárias devido pré-fabricado.

Obs. Planta de Cobertura
ESCALA 1:50

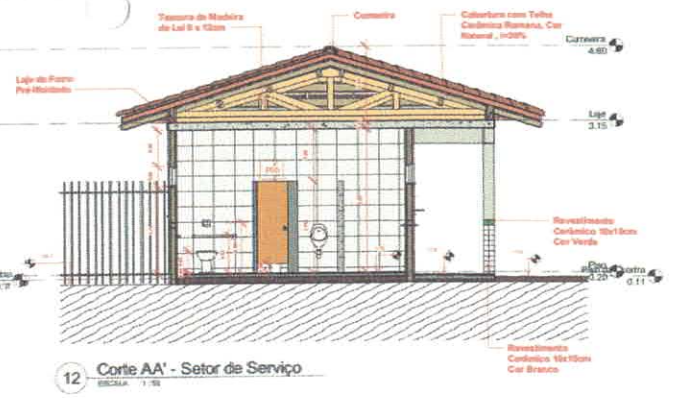
RESP. TÉCNICO	VICTOR GIULIANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 1518676B-8		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05.118.730/0001-77		
PROJETO	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA		
ENDEREÇO	RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÃ, BAIRRO: PIRACANÃ		
PROJETO	ARQUITETURA	RESPONS.	VICTOR FREIRE
REFERÊNCIA	PLANTA BAIXA, FACHADA, LOCAÇÃO, VISTA LATERAL E OBS	ESCALA	INDICADA
OBS.	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.	DATA	08/04/2020
CONTATO	(93) 98141-0871 — E-MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	ÁREA CONSTRUÍDA	1.487,88 m²

Prefeitura de Itaituba — SEMED — Secretaria Municipal de Educação

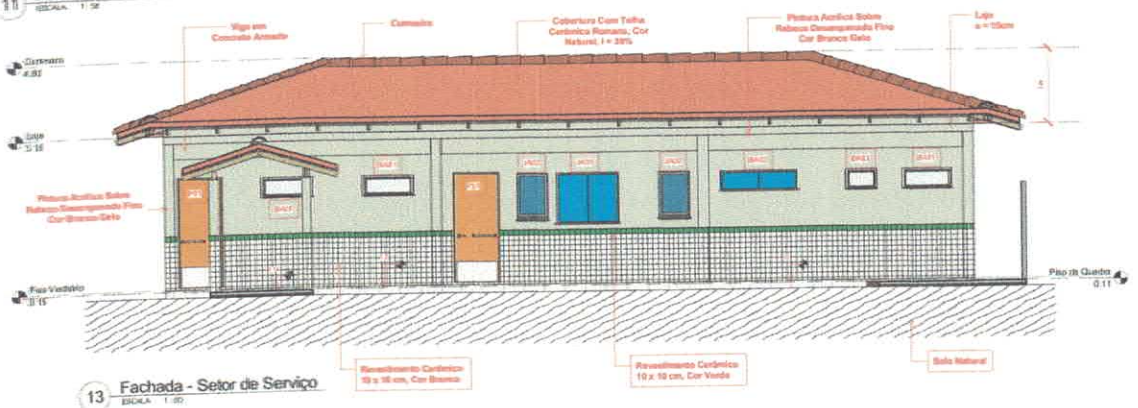
PRANCHA: 02/09



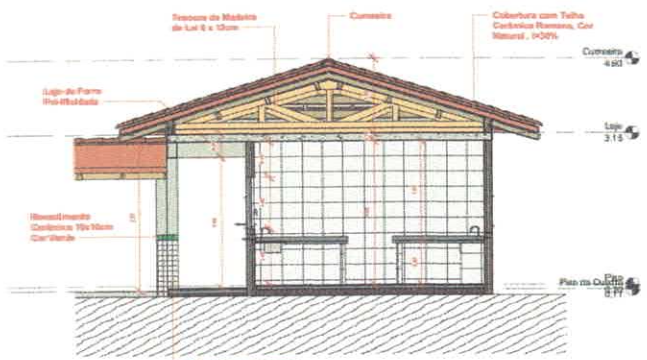
11 Fundos - Setor de Serviço
ESCALA 1:50



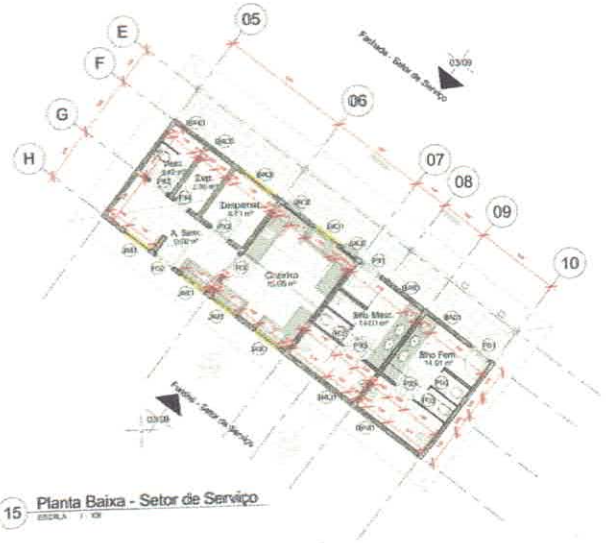
12 Corte AA' - Setor de Serviço
ESCALA 1:50



13 Fachada - Setor de Serviço
ESCALA 1:50



14 Corte BB' - Setor de Serviço
ESCALA 1:50



15 Planta Baixa - Setor de Serviço
ESCALA 1:50

	LEGENDA	ÁREA
01	SETOR ADMINISTRATIVO	142,16 m²
02	ÁREA DE SOCIALIZAÇÃO	326,62 m²
03	SETOR DE SERVIÇO	142,16 m²
04	ÁREA PARA RECREAÇÃO	287,48 m²
05	SALAS	684,74 m²
	CAIXA D' ÁGUA	2,13 m²
	PASSARELAS	52,12 m²
TOTAL CONSTRUÍDO		1.487,88 m²

16 Locação - Setor de Serviço
ESCALA 1:50

Observações para Planta de Cobertura:

1 - Madeiramento do telhado no TABEUAOE ARMACO TELHADO
2 - Para cálculo das telhas utilizar os seguintes critérios:
2.1 - Para telhas cerâmicas tipo ROMANA pequena utilizar 20 unidades/m2;
2.2 - Para telhas cerâmicas tipo ROMANA grande utilizar 17 unidades/m2;
2.3 - Para telhas de fibrocimento ondulada utilizar 10 unidades/m2;
3 - As peças de madeira do telhado, sob a forma de treliça, e as ripas, devem ser tratadas com produto preservativo.
4 - Ripas, barrotes e vigas horizontais, quando apoiadas sobre paredes, com vedação, devem ficar no mínimo 10 cm sobre
5 - Quando não indicados, o distanciamento entre ripas deve ser 40cm (entre eixos).
6 - Distanciamento entre ripas deve ser ajustado com o comprimento do telha a ser usada.
7 - Quando não indicados as seções das Cumeeiras, Terças, Pontaletes e Tacaniças devem ser 6cm x 12cm.
8 - Quando não indicados as seções das Caibros será de 2"x 4" (5 cm x 10 cm)
9 - Quando não indicados as seções das Ripas será de 2" x 1" (5 cm x 2,5 cm)
10 - Para Telhas Tamanho acima das ripas será de 40cm (ou conforme recomendação do fabricante).

Obs. Planta Executiva

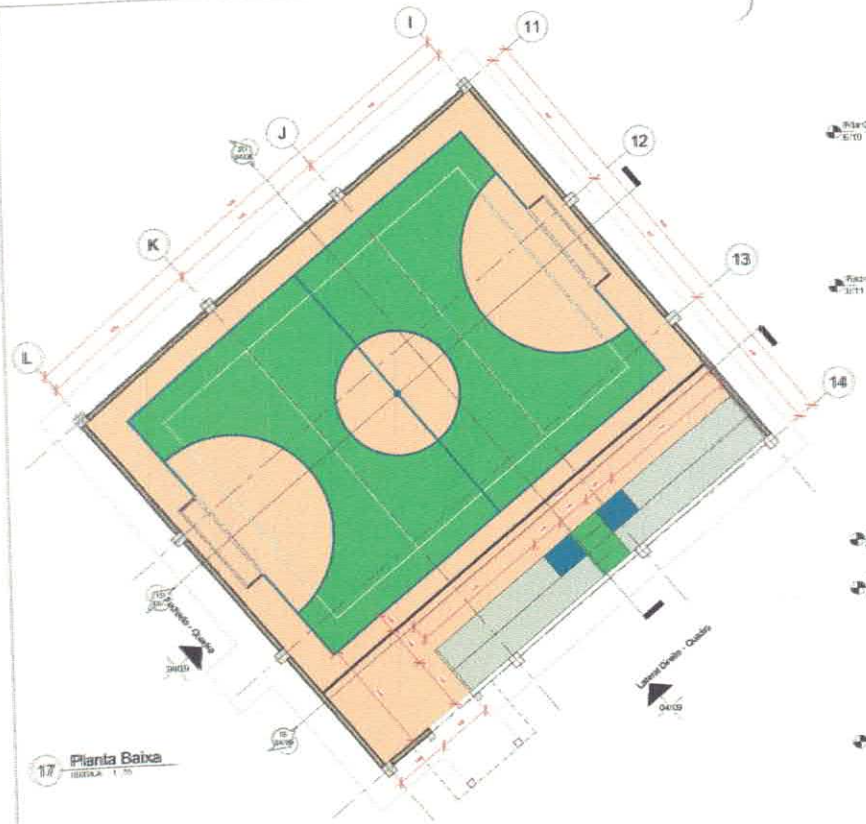
1 - Paredes Não tratadas em 15 cm de espessura, incluindo chapiscos e emboços.
2 - Alturas de revestimento: paredes assentadas com tijolos "6 furos" (7 cm x 11 cm x 24 cm) e argamassa de 2cm nas duas faces
3 - Caso o tipo seja diferente do entre eixo Baldrame de 1 tijolo, fazer locação pelos eixos das paredes.
4 - Quando não indicadas, as esquadrias serão centralizadas nas respectivas vigas da parede.
5 - Quando não indicadas, as larguras (alargamento) de portas e janelas, são de 30cm.
6 - As dimensões das esquadrias (portas e janelas), bem como as alturas do peitoril estão especificadas especificamente nos quadros QUADRO DE ESQUADRIAS TIPO PORTAS e QUADROS DE ESQUADRIAS TIPO JANELAS. Quando não especificadas o peitoril tem altura de 1,00 m.
7 - A locação dos pilares e vigas, bem como suas dimensões são apenas sugestivas, devendo ser confirmadas ou corrigidas pelo Responsável Técnico de execução da Obra, ou profissional habilitado.

Obs. Planta Executiva
ESCALA 1:50

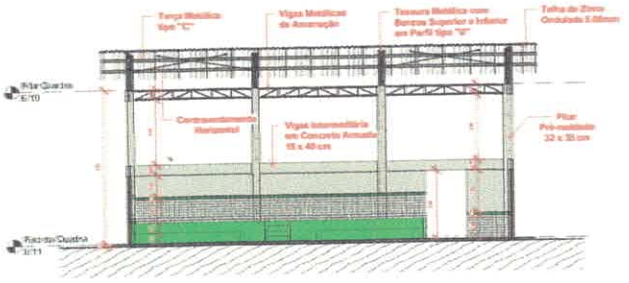
Obs. Planta de Cobertura
ESCALA 1:50

ÁREA TÉCNICA	VICTOR GUIMARÃO DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 1918676B-6
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATUBA CNPJ: 05.136.730/0001-77
OBJETO	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA
ENDEREÇO	RUA 01, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÃ, BAIRRO: PIRACANÃ
PROJETO	ARQUITETURA
DESENHO	VISTA FUNDO, CORTE AA', FACHADA, CORTE BB', PLANTA BAIRA, LOCAÇÃO E OBS
OBS.	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.
CONTATO	(93) 98141-0871 — E-MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM
DESENHO	VICTOR FREIRE
ESCALA	INDICADA
DATA	09/04/2020
ÁREA CONSTRUÍDA	1.487,88 m²
PRANCHA	03/09

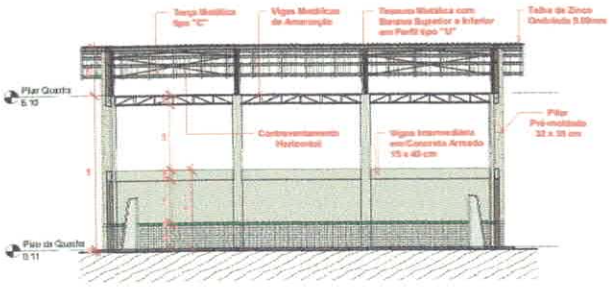
Prefeitura de Itatuba — SEMED — Secretaria Municipal de Educação



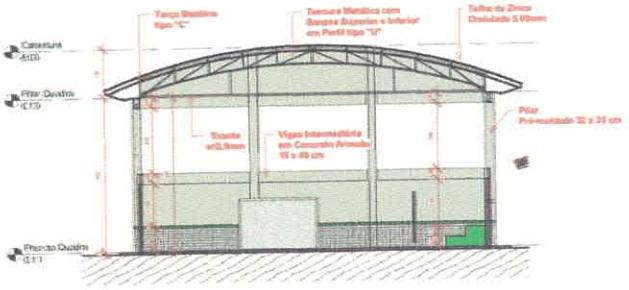
17 Planta Baixa
ESCALA 1:50



18 Corte AA' - Quadra
ESCALA 1:100



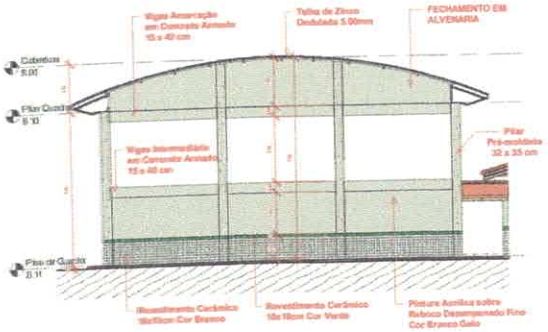
19 Corte BB' - Quadra
ESCALA 1:100



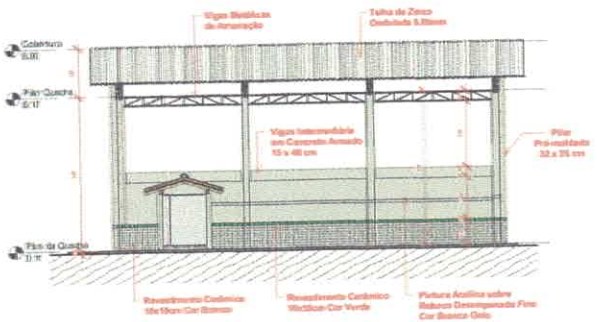
20 Corte CC' - Quadra
ESCALA 1:100

LEGENDA	ÁREA
01 SETOR ADMINISTRATIVO	142.16 m²
02 ÁREA DE SOCIALIZAÇÃO	222.52 m²
03 SETOR DE SERVIÇO	142.16 m²
04 ÁREA PARA RECREAÇÃO	297.46 m²
05 SALAS	649.74 m²
CAIXA D'ÁGUA	21.64 m²
PASSARELAS	52.18 m²
TOTAL CONSTRUÍDO	1.497,88 m²

21 Locação - Setor de Serviço
ESCALA 1:100



22 Fachada - Quadra
ESCALA 1:100



23 Lateral Direita - Quadra
ESCALA 1:100

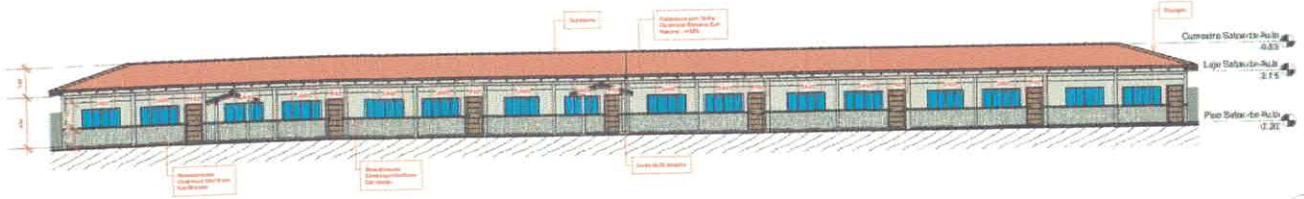
RESP. TÉCNICO	VICTOR GIULIANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 1518670284-8
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05.158.732/0001-07

Prefeitura de Itaituba — SEMED — Secretaria Municipal de Educação

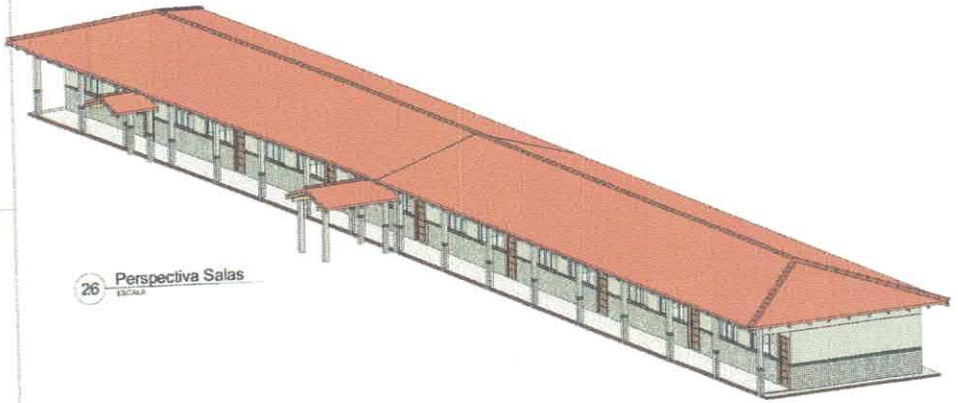
OBRA/PROJETO	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA		
ENDEREÇO	RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÃ, BAIRRO PIRACANÃ		
PROJETO	ARQUITETURA	DESENHO	VICTOR FREIRE
DESCRIÇÃO	PLANTA BAIXA, CORTE AA', CORTE BB', CORTE CC', FACHADA, VISTA LATERAL E LOCAÇÃO	ESCALA	INDICADA
OBS.	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.	DATA	08/04/2020
CONTATO	(93) 98141-0571 — ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	ÁREA CONSTRUÍDA	1.497,88 m²

PRANCHA: 04/09

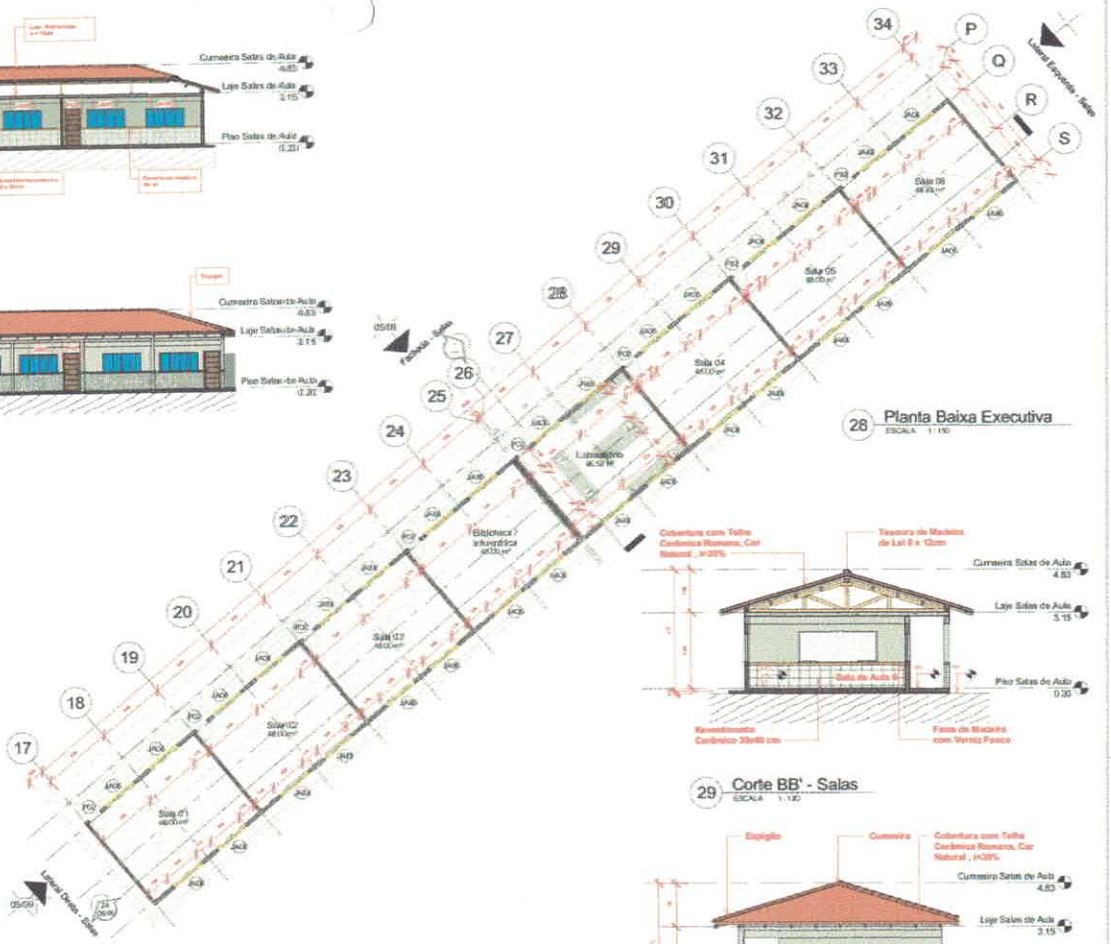
24 Corte 1
ESCALA 1:100



25 Fachada - Salas
ESCALA 1:100



26 Perspectiva Salas
ESCALA



28 Planta Baixa Executiva
ESCALA 1:100

29 Corte BB' - Salas
ESCALA 1:100

30 Lateral Direta - Salas
ESCALA 1:100

Obs. Planta Executiva

1 - Paredes executadas em 15 cm de espessura, incluindo reboco nas duas faces.
2 - Alvenaria com juntas, juntas assentadas com argamassa "a traço" com 11 cm, e reboco de 2cm nas duas faces.
3 - Caixilho de madeira de dimensões diferentes de acordo com o de 11cm. Após colagem pelas demais paredes.
4 - Quando não especificado, as esquadrias serão colocadas nos respectivos vãos de janela.
5 - Quando não especificado, as barreiras obedecerão do piso até a parede não de 1,80m.
6 - Janelas: das esquadrias (portas e janelas), serão com a altura de peitoril não especificada
especificamente nos quadros QUADRO DE ESQUADRIAS TIPO PORTAS e QUADROS DE ESQUADRIAS TIPO JANELAS. Quando não especificado, o peitoril tem altura de 1,10 m.
7 - A inclinação das lajes e vigas, bem como suas dimensões, são apenas sugestivas, devendo ser confirmadas de
conforme projeto estrutural. Técnico de execução da Obra, se pelo cálculo estrutural.

Obs. Planta de Cobertura

1 - Ver tabela de áreas na TABELA DE ÁREAS DO TELHADO
2 - Para cálculo do telhado, adotar os seguintes critérios:
2.1 - Para telhas cerâmicas tipo ROMANA pequenas, adotar 20 unidades/m2.
2.2 - Para telhas cerâmicas tipo ROMANA grandes, adotar 17 unidades/m2.
2.3 - Para cumeeiras, adotar 2 peças/m, e tesas de 3 unidades/metro.
3 - As peças de madeira do telhado serão de tipo Maçaranduba ou similar, devidamente tratadas com pintura imunizante.
4 - Peças de madeira serão fixadas, quando aparentes, pintadas com verniz sobre madeira.
5 - Quando não indicados e alturas não sobre cotas, pela sentido de vista a obra.
6 - O alinhamento entre lajes será de acordo com o levantamento do telhado ver escala.
7 - Quando não indicados tesouras de Cumeeira, Terças, Frechais e Tesouras será de Seção Vigas.
8 - Quando não indicados as seções das Calhas será de 2%x4 (b) x 4 (h) cm.
9 - Quando não indicados as seções das Rínas será de 2% 7 (b) cm x 2,5 (h) cm.
10 - Para Telhas Terra usadas, seja apenas o conserto de lajes, ou, é não da recomendação pelo fabricante.

Obs. Planta de Cobertura
ESCALA 1:50

27 Locação - Salas
ESCALA 1:100

	LEGENDA	ÁREA
01	SETOR ADMINISTRATIVO	142.16 m²
02	ÁREA DE SOCIALIZAÇÃO	222.52 m²
03	SETOR DE SERVIÇO	142.16 m²
04	ÁREA PARA RECREAÇÃO	267.48 m²
05	SALAS	649.74 m²
	CAIXA D' ÁGUA	21.64 m²
	PASSARELAS	52.16 m²
	TOTAL CONSTRUÍDO	1.497.88 m²

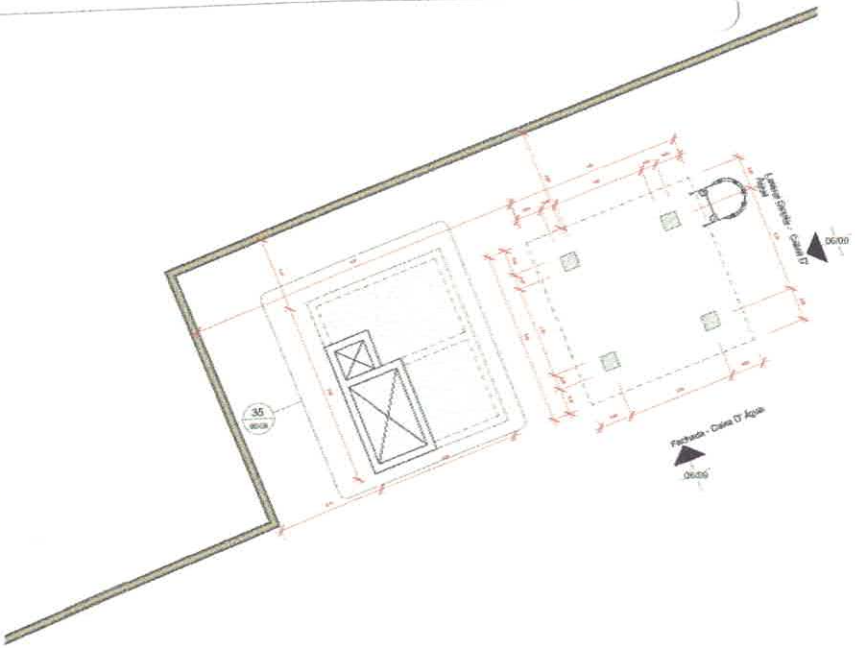
RESP. TÉCNICO: VICTOR GIULIANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: 17.187786-8

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
CNPJ: 18.178.658/0001-17

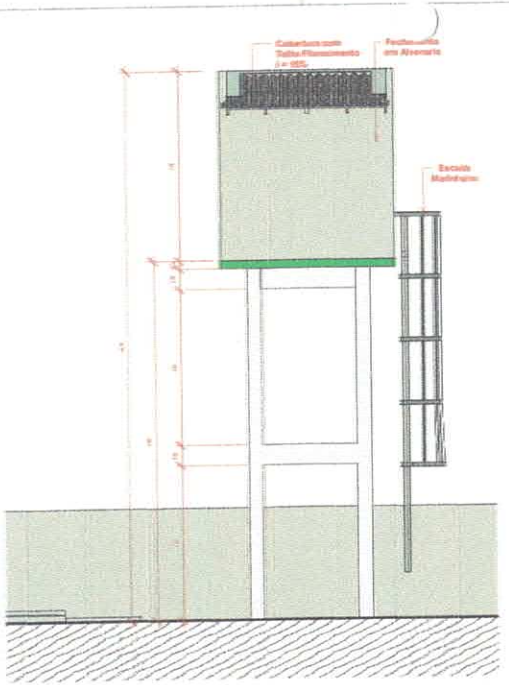
Prefeitura de Itaituba — SEMED — Secretaria Municipal de Educação

PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA
ENDEREÇO: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÃ, BAIRRO: PIRACANÃ

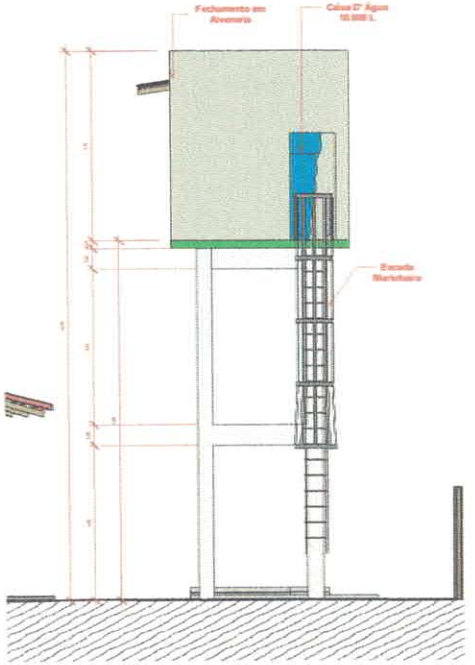
PROJETO: ARQUITETURA	RESPONSÁVEL: VICTOR FREIRE	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 05/09
DESENHO: FACHADA, CORTE AA', CORTE BB', VISTAS, PERSPECTIVA, PLANTA BAIXA, LOCAÇÃO e OBS		DATA: 06/04/2020	
OBS: EXECUÇÃO DEVERÁ SER REFEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.		ÁREA CONSTRUÍDA: 1.497,88 m²	
CONTATO: (93) 98141-0871	E-MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM		



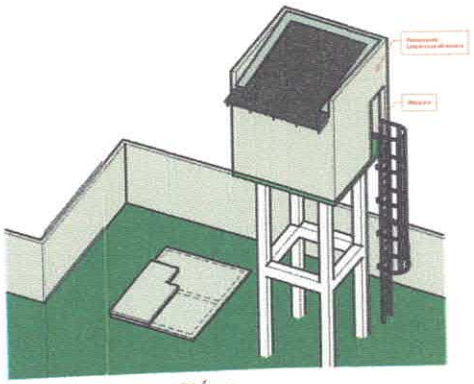
31 Planta Baixa
ESCALA 1:50



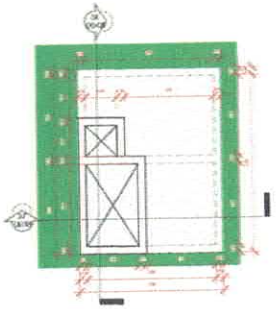
32 Fachada - Caixa D' Água
ESCALA 1:50



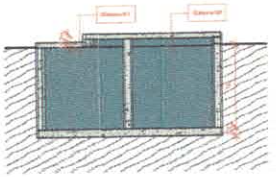
33 Lateral Direita - Caixa D' Água
ESCALA 1:50



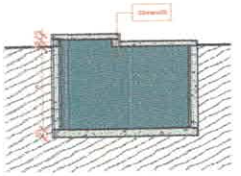
34 Perspectiva Caixa D' Água
ESCALA



35 Planta Baixa - Cisterna
ESCALA 1:50



36 Corte AA' - Cisterna
ESCALA 1:50



37 Corte BB' - Cisterna
ESCALA 1:50

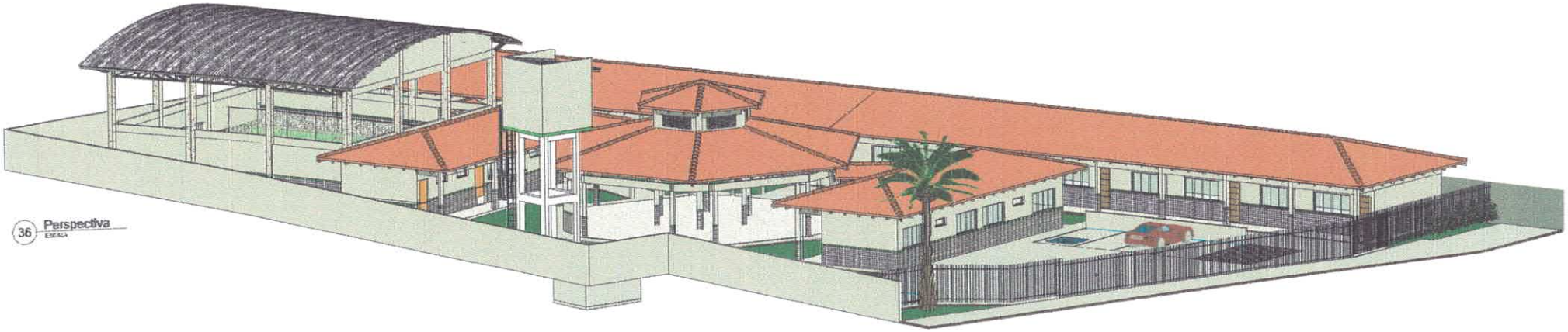
LEGENDA		ÁREA
D1	SETOR ADMINISTRATIVO	142.18 m²
D2	ÁREA DE SOCIALIZAÇÃO	222.52 m²
D3	SETOR DE SERVIÇO	142.18 m²
D4	ÁREA PARA RECREAÇÃO	267.46 m²
D5	BRUAS	849.74 m²
	CAIXA D' ÁGUA	23.64 m²
	PASSARELAS	52.18 m²
TOTAL CONSTRUÍDO		1.497.98 m²

38 Locação - Caixa D' Água
ESCALA 1:50

RESP. TÉCNICO	VICTOR GRAUANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA. 1 5186789-6		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ. 05.136.730/0001-07		
PROJETO	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA		
ENDEREÇO	RUA W, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÃ, BAIRRO: PIRACANÃ		
PROJETO	ARQUITETURA	DESENHO	VICTOR FREIRE
ASSUNTO	PLANTA BAIXA, VISTAS, PERSPECTIVA E LOCAÇÃO	ESCALA	INDICADA
OBS.	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.	DATA	08/04/2020
CONTATO	(93) 98141-0871 / E-MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	ÁREA CONSTRUÍDA	1.497,98 m²

Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

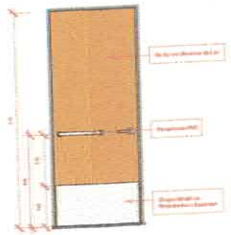
PRANCHA
06/09



36 Perspectiva
ESCALA

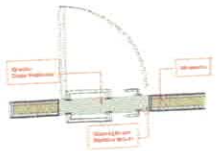
RESPONSÁVEL: VICTOR GUILLANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 15.186.268-6		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05.126.720/0001-70		
ASSUNTO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA		
LOCALIZAÇÃO: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÃ, BAIRRO: PIRACANÃ		
ARQUITETURA	CONTEÚDO: VICTOR FREIRE	PRANCHA: 07/09
PERSPECTIVA 3D E IMAGENS	DESENHO: INDICADA	
EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO	DATA: 06/04/2020	
CONTATO: (93) 99141-8871 / MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.437,88 m²	

Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação



1 Vista Esquadriria 01
ESCALA 1:25

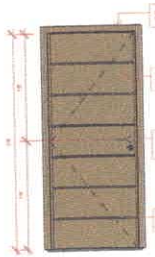
2 Corte Esquadria 01
ESCALA 1:25



3 Planta Baixa
ESCALA 1:25

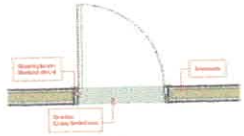
Quantidade: 03
Dimensões: 80 x 210 cm
Sistema: Abrir com barra e chapa metálica
Ambientes: Banheiros PNE

P01



4 Vista Esquadria 02
ESCALA 1:25

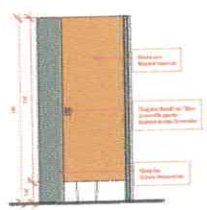
5 Corte Esquadria 02
ESCALA 1:25



6 Planta Baixa
ESCALA 1:25

Quantidade: 17
Dimensões: 80 x 210 cm
Sistema: Abrir madeira de lei
Ambientes: Serviço, Adm e Salas

P02



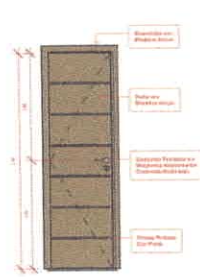
7 Vista Esquadria 03
ESCALA 1:25

8 Corte Esquadria 03
ESCALA 1:25

9 Planta Baixa
ESCALA 1:25

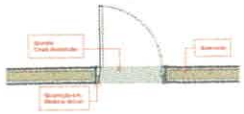
Quantidade: 07
Dimensões: 80 x 160 cm
Sistema: Abrir com tarjeta metálica
Ambientes: Banheiros Serviço e Banheiros Quadra

P03



10 Vista Esquadria 04
ESCALA 1:25

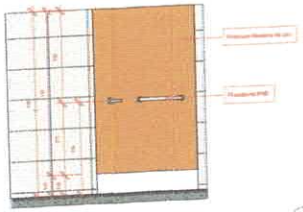
11 Corte Esquadria 04
ESCALA 1:25



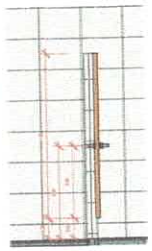
12 Planta Baixa
ESCALA 1:25

Quantidade: 01
Dimensões: 80 x 210 cm
Sistema: Abrir madeira de lei
Ambientes: Depósito

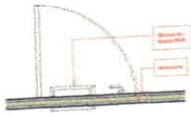
P04



13 Vista Esquadria 06
ESCALA 1:25



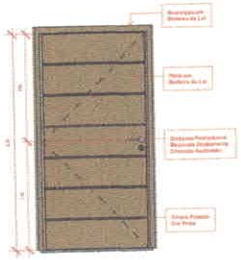
14 Corte Esquadria 06
ESCALA 1:25



15 Planta Baixa
ESCALA 1:25

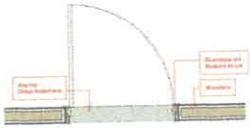
Quantidade: 02
Dimensões: 80 x 160 cm
Sistema: Abrir com barra e chapa metálica
Ambientes: Banheiros PNE Quadra

P05



16 Vista Esquadria 07
ESCALA 1:25

17 Corte Esquadria 07
ESCALA 1:25



18 Planta Baixa
ESCALA 1:25

Quantidade: 02
Dimensões: 100 x 210 cm
Sistema: Abrir madeira de lei
Ambientes: Quadra

P07

RESP. TÉCNICO
VICTOR GIULIANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: 1518678B-8

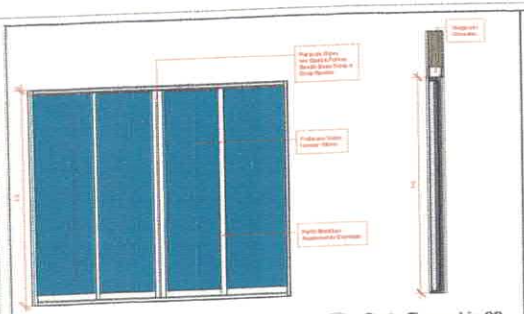
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
CNPJ: 05.136.730/0001-77

Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

OBJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA

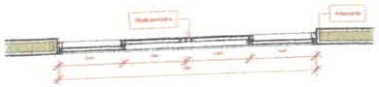
ENDEREÇO: RUA M. S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÃ, BAIRRO: PIRACANÃ

ESTUDO: ARQUITETURA		DESENHO: VICTOR FREIRE	PRANCHA: 08/09
REFERÊNCIA: DETALHAMENTO DAS ESQUADRIAS 01		ESCALA: INDICADA	
OBS: EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.		DATA: 08/04/2020	
CONTATO: (93) 98141-0871	E-MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.497,88 m²	



1 Vista Esquadria 08
ESCALA 1:25

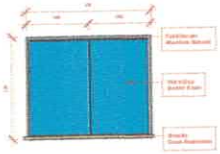
2 Corte Esquadria 08
ESCALA 1:25



3 Planta Baixa
ESCALA 1:25

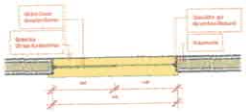
Quantidade: 01
Dimensões: 250 x 210 cm
Sistema: Porta de Vidro em Quatro Folhas de Correr
Ambientes: Sala do Prof. Ed. Física

POR



4 Vista Esquadria 10
ESCALA 1:25

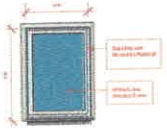
5 Corte Esquadria 10
ESCALA 1:25



6 Planta Baixa
ESCALA 1:25

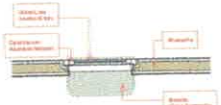
Quantidade: 03
Dimensões: 100 x 100 cm
Sistema: Janela de Vidro de Correr duas Folhas
Ambientes: Serviço

JAB3



7 Vista Esquadria 11
ESCALA 1:25

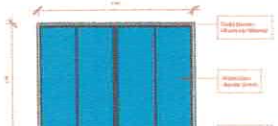
8 Corte Esquadria 11
ESCALA 1:25



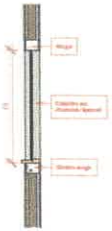
9 Planta Baixa
ESCALA 1:25

Quantidade: 03
Dimensões: 90 x 90 cm
Sistema: Abrir
Ambientes: Cozinha

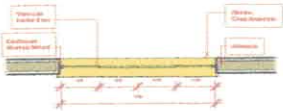
JAB2



10 Vista Esquadria 12
ESCALA 1:25



11 Corte Esquadria 12
ESCALA 1:25



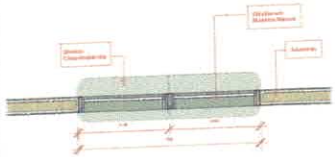
12 Planta Baixa
ESCALA 1:25

Quantidade: 03
Dimensões: 130 x 170cm
Sistema: Janela de Vidro de Correr Quatro Folhas
Ambientes: Sanitários Professores e Diretoria

JAB3

14 Vista Esquadria 13
ESCALA 1:25

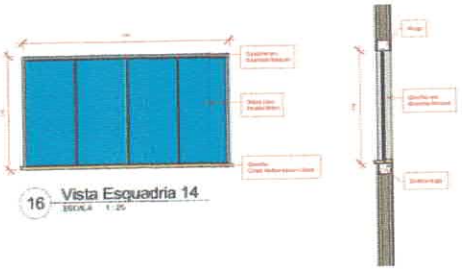
13 Corte Esquadria 13
ESCALA 1:25



15 Planta Baixa
ESCALA 1:25

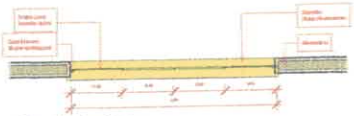
Quantidade: 01
Dimensões: 95 x 160 + 30 x 120 cm
Peitoril: 90 / 100 cm
Sistema: Fixa
Ambientes: Secretaria

JAB2



16 Vista Esquadria 14
ESCALA 1:25

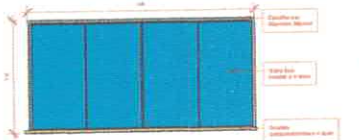
17 Corte Esquadria 14
ESCALA 1:25



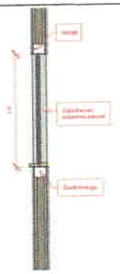
18 Planta Baixa
ESCALA 1:25

Quantidade: 04
Dimensões: 200 x 110 cm
Sistema: Janela de Vidro de Correr quatro Folhas
Ambientes: Setor administrativo

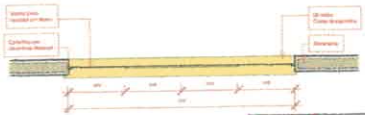
JAB3



19 Vista Esquadria 15
ESCALA 1:25



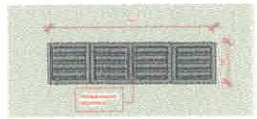
20 Corte Esquadria 15
ESCALA 1:25



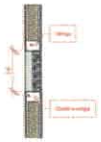
21 Planta Baixa
ESCALA 1:25

Quantidade: 08
Dimensões: 220 x 110 cm
Sistema: Janela de Vidro de Correr quatro Folhas
Ambientes: Salas

JAB3



22 Vista Esquadria 16
ESCALA 1:25



23 Corte Esquadria 16
ESCALA 1:25

24 Planta Baixa
ESCALA 1:25

Quantidade: 01
Dimensões: 225 x 110 cm
Sistema: Janela de Vidro de Correr quatro Folhas
Ambientes: Área de Socialização

JAB3

RESP. TÉCNICO: VICTOR GUIMARÃO DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 1518676589-8			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATUBA CNPJ.: 05.138.730/0001-07			
PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA			
ENDEREÇO: RUA 30, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÃ, BAIRRO: PIRACANÃ			
PROJETO: ARQUITETURA		DESENHO: VICTOR FREIRE	PRANCHA: 09/09
REFERÊNCIA: DETALHAMENTO DAS ESQUADRIAS III		ESCALA: INDICADA	
OBS: EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO		DATA: 08/04/2020	
CONTATO: (93) 98141-3871	E-MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.407,88 m²	

Prefeitura de Itituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

ESPECIFICAÇÕES:

- CAIXA SIFONADA
- CURVA DE 90°
- JOELHO DE 45°
- JUNÇÃO SIMPLES
- TÊ SIMPLES
- REDUÇÃO
- BUCHA DE REDUÇÃO DN 50x40 mm
- JUNÇÃO COM REDUÇÃO

01 Planta Baixa Esgoto

LEGENDA CAIXA DE INSPEÇÃO (CI):

1. ANEL DE CONCRETO ARMADO.
2. TAMPA REMOVÍVEL EM CONCRETO ARMADO.
3. ALTURA DO TUBO DE VENTILAÇÃO.

LEGENDA CAIXA DE GORDURA (CG):

1. NÍVEL DO RESERVATÓRIO.
2. TAMPA REMOVÍVEL EM CONCRETO ARMADO.
3. CHICANA DE CONCRETO ARMADO.

MEMORIAL DE CÁLCULO PARA FOSSA E SUMIDOURO

TABELA PARA FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO

	dimensões internas diâmetro Ø (m)	profund. útil H (m)	Volume útil em litros
FOSSA	1,50	3,00	5.300 litros
SUMIDOURO	1,50	3,00	5.300 litros

OUTROS DADOS UTILIZADOS PARA O CÁLCULO:

Contribuição unitária de despejos (litros/pessoa/dia) = 160 litros

Período de detenção em dias = 1 dia

Taxa de acumulação de lodo digerido em dias = 225 dias

Contribuição de lodo fresco (litros/pessoa/dia) = 1 litro

OBSERVAÇÕES:

1 – O cálculo prevê intervalo de limpeza a cada 5 anos.

2 – Considerando coeficiente de infiltração do solo em 100 litros/m2 x dia

3 – O cálculo obedece a NBR 7229 da ABNT

NOTAS:

CX–CI(TIPO) PLANTA

CX–CI(TIPO) SEÇÃO

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA

DETALHE DA PIA

DETALHE DO CHUVEIRO

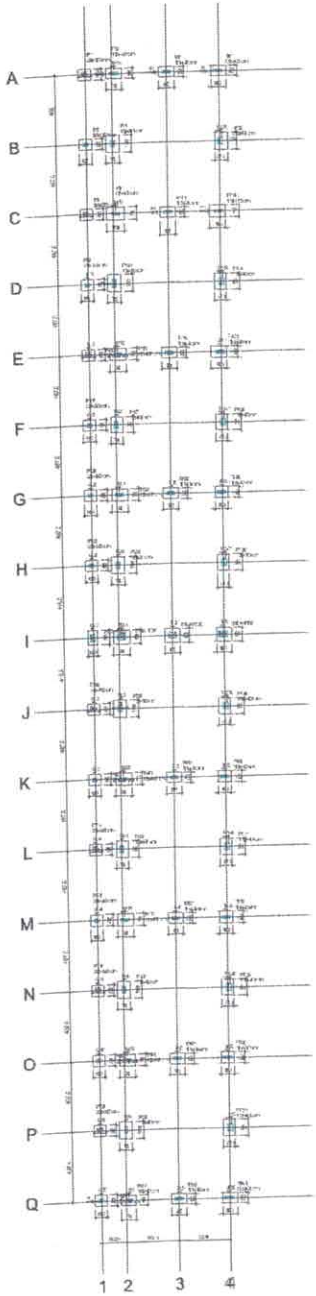
DETALHE DO LAVATÓRIO

DETALHE DO RALO SANITÁRIO C/ CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA

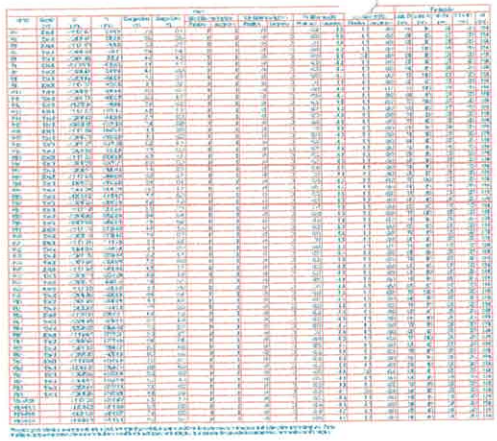
RESP. TÉCNICO	VICTOR GUILHERME DE ALMEIDA GOMES FRIERE CREA: TS-MA7829-8
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05.106.730/0001-77
OBJETIVO	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA
ENDEREÇO	RUA VI, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÃ, BAIRRO: PIRACANÃ
PROJETO	ESGOTO
DESENHO	PLANTA BAIXA DE ESGOTO, DETALHAMENTOS E LEGENDAS
OBS.	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.
CONTATO	(93) 99141-0571
E-MAIL	ENG.VFRIERE@GMAIL.COM
DESENHISTA	VICTOR FRIERE
ESCALA	INDICADA
DATA	09/04/2023
ÁREA CONSTRUÍDA	1.487,88 m²
PRANCHA	01/01

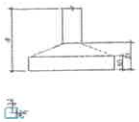
Prefeitura de Itaituba SEMED Secretaria Municipal de Educação

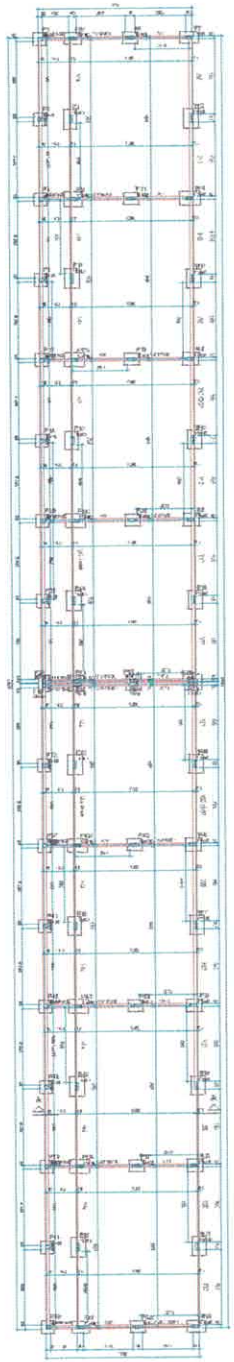
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



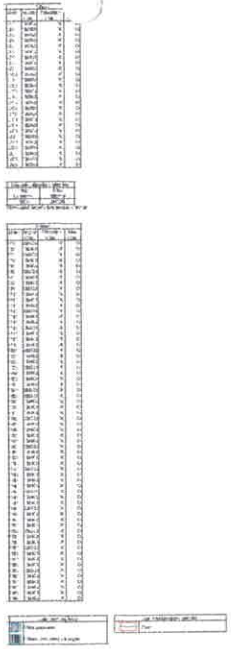
Planta de locação







Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)



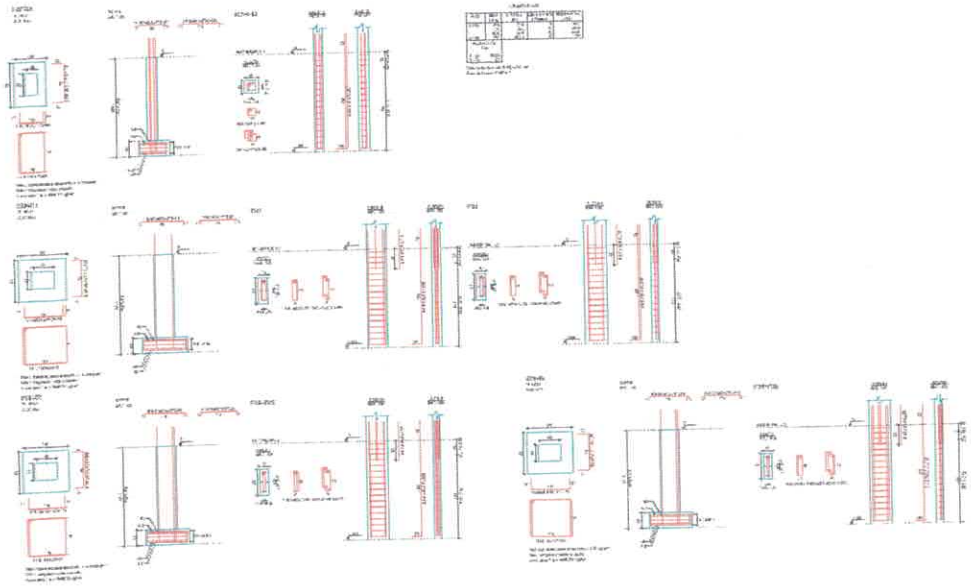
RESP. TÉCNICO:	VICTOR GIULIANNO DE ALVEIDA GOMES FREIRE CREA. 153807349-6
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05.120.739/0001-77

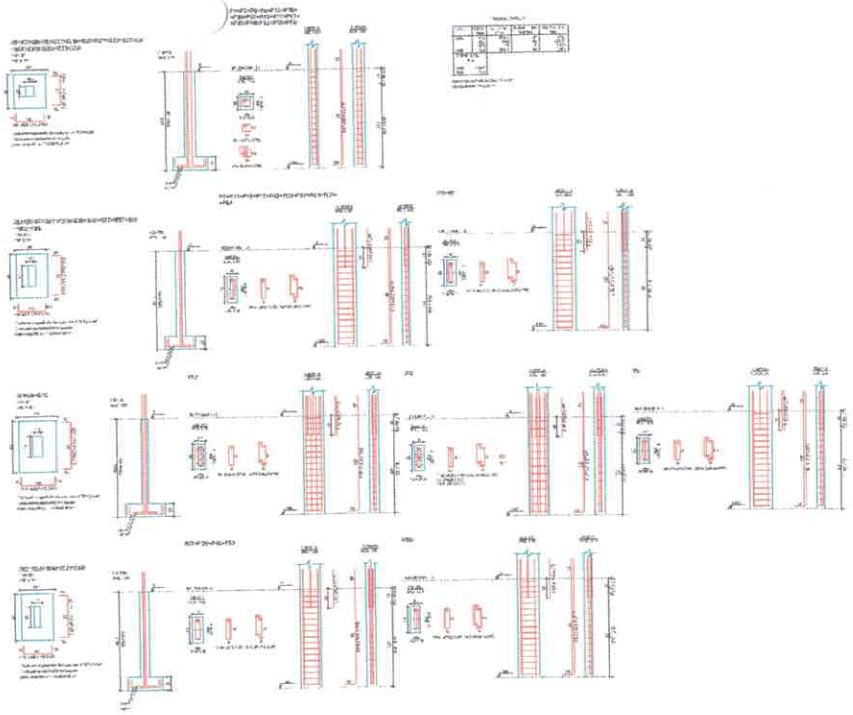
Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

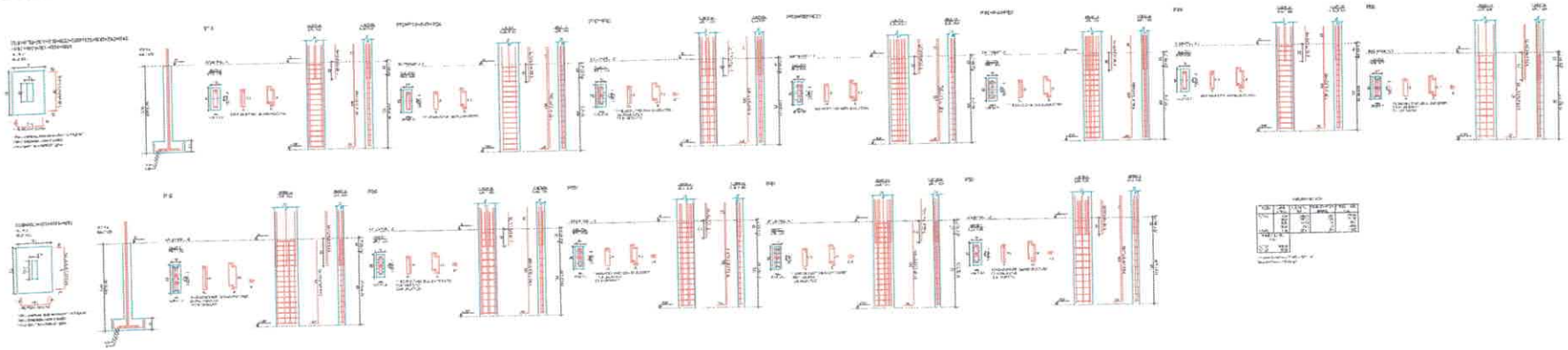
PROJETO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA
ENDEREÇO:	RUA TRIGÉSIMA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, S/N, BAIRRO: PRAZA NÁ CEP. 68183-000
PROJETO:	ESTRUTURAL - BLOCO PEDAGÓGICO
RESPONSÁVEL:	VICTOR FREIRE
ESCALA:	LOCAÇÃO, DOS PILARES E PLANTA DE FÔRMA
ESCALA:	INDICADA
OBS:	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO
DATA:	30/04/2020
CONTATO:	(93) 99141-8878
E-MAIL:	ENG.VFREIRE@GMAIL.COM
ÁREA CONSTRUÍDA:	1.897,88 m²
PRANCHA:	01/27

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT





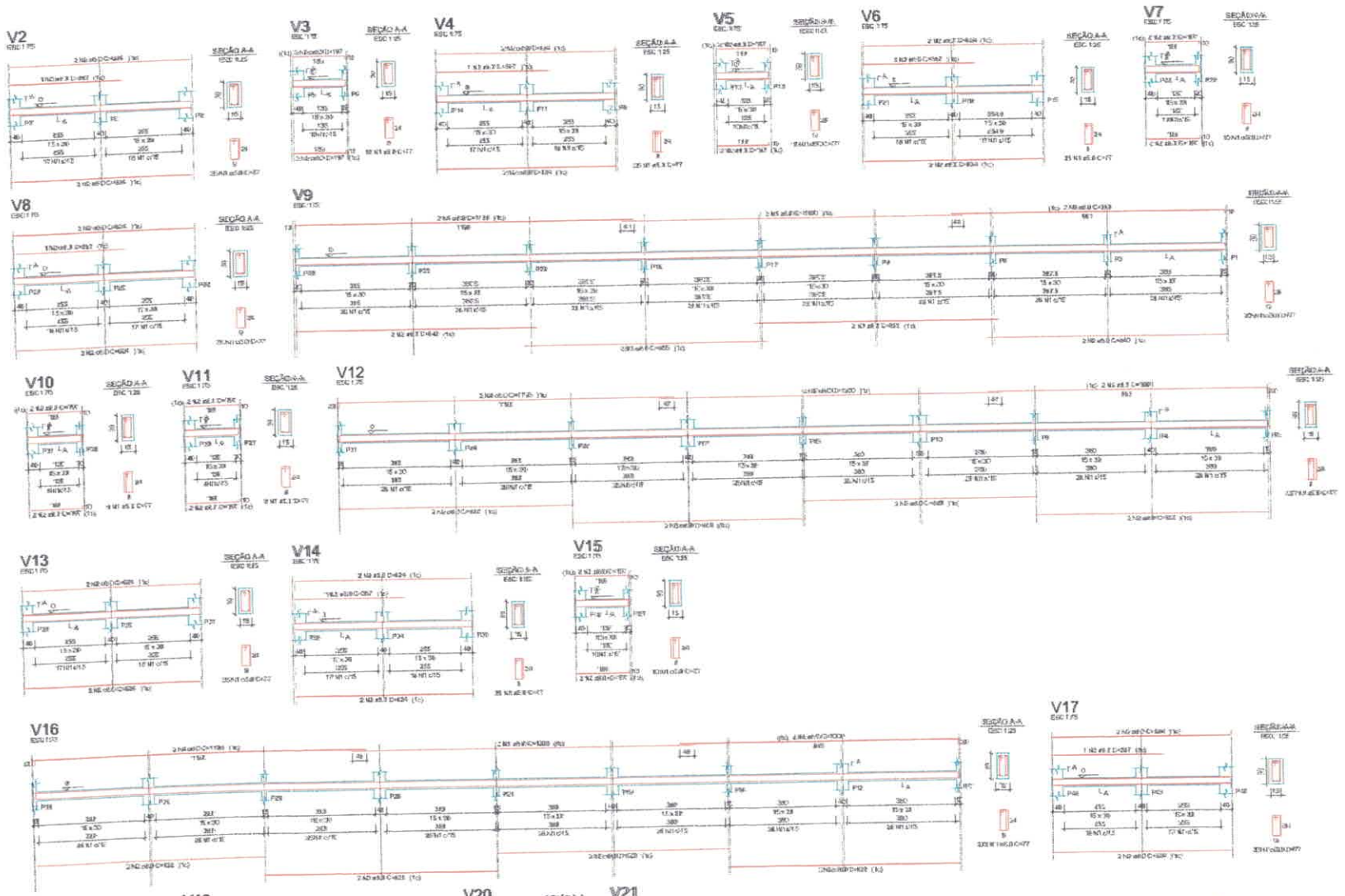


RESP. TÉCNICO: VICTOR GIULIANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 1518671MG-4	Prefeitura de Itatiba SEMED Secretaria Municipal de Educação
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIBA CNPJ: 05.139.739/0001-77	
ASSUNTO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA	
ENDEREÇO: RUA TIRADÊNTES PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, S/N, BAIRRO: PIRACANÃ CEP: 65.140-000	

PROJETO: ESTRUTURAL - BLOCO PEDAGÓGICO		DESENHO: VICTOR FREIRE	PRANCHA: 02/27
ARQUIVO: BLOCOS E PILARES		ESCALA: INDICADA	
OBS: EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO		DATA: 06/09/2020	
CONTATO: (83) 99941-8971	E-MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.697,85 m²	

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



RESUMO DO AÇO

AÇO	BITOLA (mm)	COMPRIMENTO (m)	QUANT. + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.0	7021.1	87	343
CA60	5.0	781.0	15	53.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50	3.15			
CA60	0.95			

Volume total de concreto (f'c 20) = 7.67 m³
Área de fôrma = 122.01 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VICTOR GUILLIANO DE ALVES BARBOSA FREIRE
CREA: 151807149-0

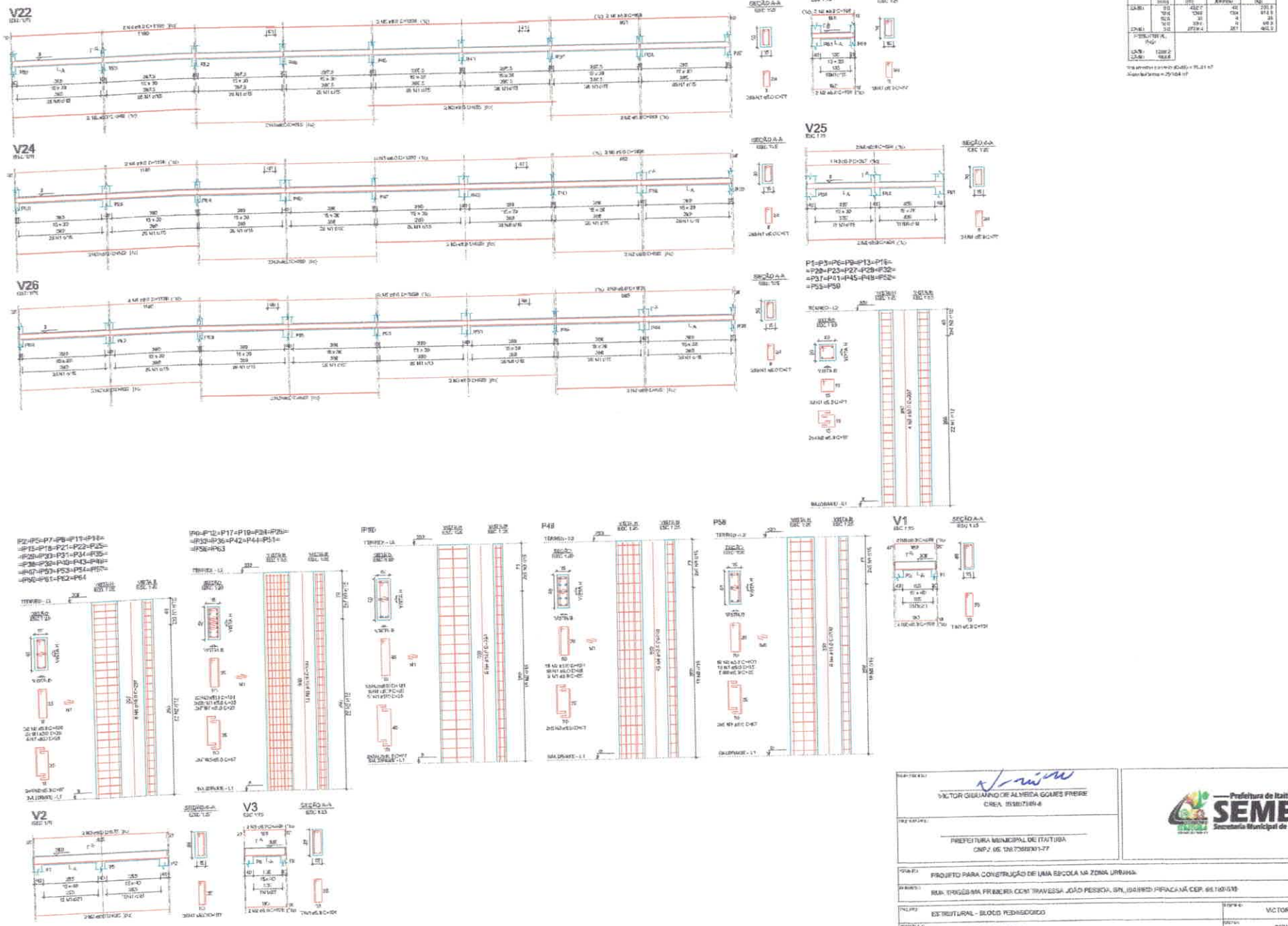
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
CNPJ: 05.136.739/0001-77

Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

OBRA:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA
ENDEREÇO:	RUA: TRAVESSA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, BAIRRO: PRAÇA NÃ, CEP: 68.183-000
PROJETO:	ESTRUTURAL - BLOCO PEDAGÓGICO
RESPONSÁVEL:	VIGAS BALDRAMES
OBS:	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO
CONTATO:	(93) 99144-8911
E-MAIL:	ENG.VFREIRE@GMAIL.COM
DESENHISTA:	VICTOR FREIRE
ESCALA:	INDICADA
DATA:	08/09/2020
ÁREA CONSTRUÍDA:	1.687,88 m²
PRANCHA:	03/27

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



AÇO	DIÂM. (mm)	C. TOTAL (m)	MASSA (kg/m)	PESO (kg)
CA-60	5.0	432.7	0.2	201.0
	10.0	1.0	0.6	47.5
	12.0	3.0	0.9	3.6
	16.0	12.0	1.6	19.2
CA-50	5.0	273.4	0.2	127.0
PESO TOTAL (kg)				
CA-50:	1289.2			
CA-60:	268.8			

PESO MÉDIO = 0.40 kg/m²
Área de forma = 2510.4 m²

VICTOR GIBRANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: 0518671584-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
CNPJ: 05.128.739/0001-77

Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

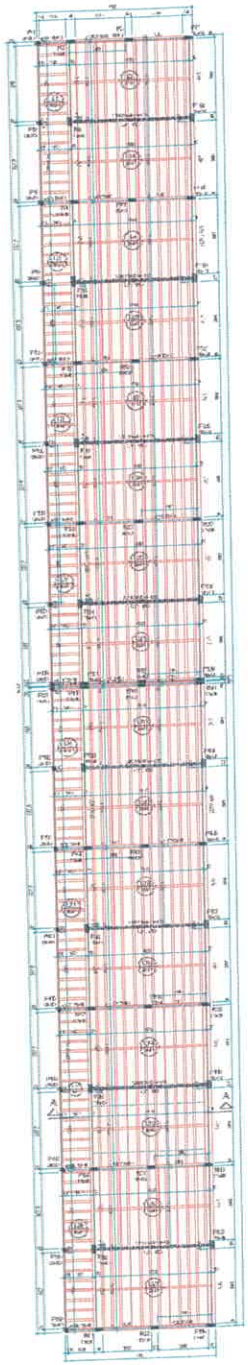
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA.

RUA: TRIGÉSIMA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, S/N, (BAIRRO) PIRACANÃ CEP: 68.180-000

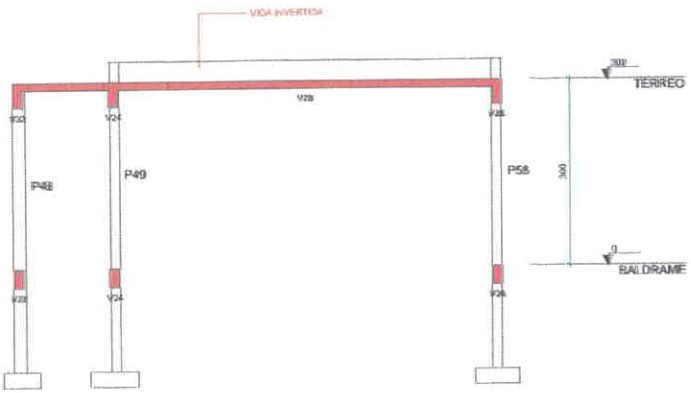
ESTRUTURAL - BLOCO PEDAGÓGICO	VICTOR FREIRE	04/27
VIGAS, BALDRAMES E PILARES	INDICADA	
EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO	08/04/2020	
(93) 99141-8578 / ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	1.497,89 m²	

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Forma do pavimento TÉRREO (Nível 300)



Corte A-A

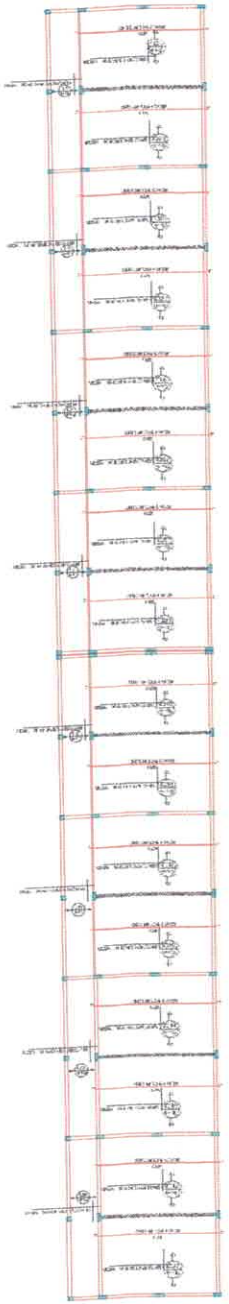
escala 1:50

RESPONSÁVEL: VICTOR GIULIANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 151607349-6	Prefeitura de Itaitúba SEMED Secretaria Municipal de Educação
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05.136.736/0001-77	
OBJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA	
ENDEREÇO: RUA: TRIGÉSIMA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, S/N, BAIRRO: PIRAÇANÃ CEP: 68.180-000	
PROJETO: ESTRUTURAL - BLOCO PEDAGÓGICO	RESPONSÁVEL: VICTOR FREIRE
PRANCHA: PLANTA DE FÔRMA SUPERIOR, DET. DAS VIGOTAS E CORTE	ESCALA: INDICADA
OBS: EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO	DATA: 30/04/2020
CONTATO: (93) 99141-8971 E-MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	PRANCHA/TAMANHO: 1,85/ABNT

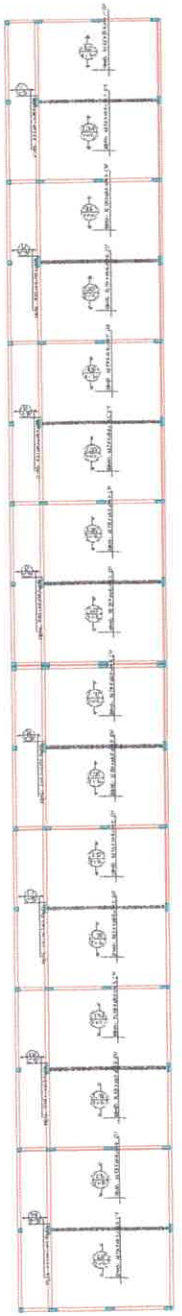
05/27

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)



Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo Y)

RESPONSÁVEL:	VICTOR GIULIANO DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 1519817585-8
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05.170.000/001-77

Prefeitura de Itaituba — SEMED — Secretaria Municipal de Educação

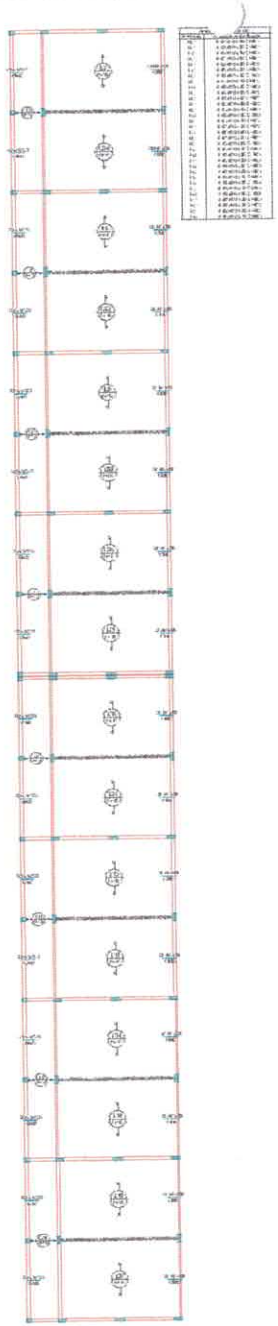
OBRA:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA		
ENDEREÇO:	RUA TRIGÉSIMA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, S/N, BAIRRO: PIRACANÃ, CEP: 68.183-518		
PROJETO:	ESTRUTURAL - BLOCO PEDAGÓGICO	RESPONSÁVEL:	VICTOR FREIRE
ESCALA:	DETALHAMENTO DAS FERRAGENS DA LAJE	DATA:	INDICADA
OBS:	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.	DATA:	18/04/2023
CONTATO:	(93) 35041-8973 — E-MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	ÁREA CONSTRUÍDA:	1.687,85 m²

PRANCHA: 06/27

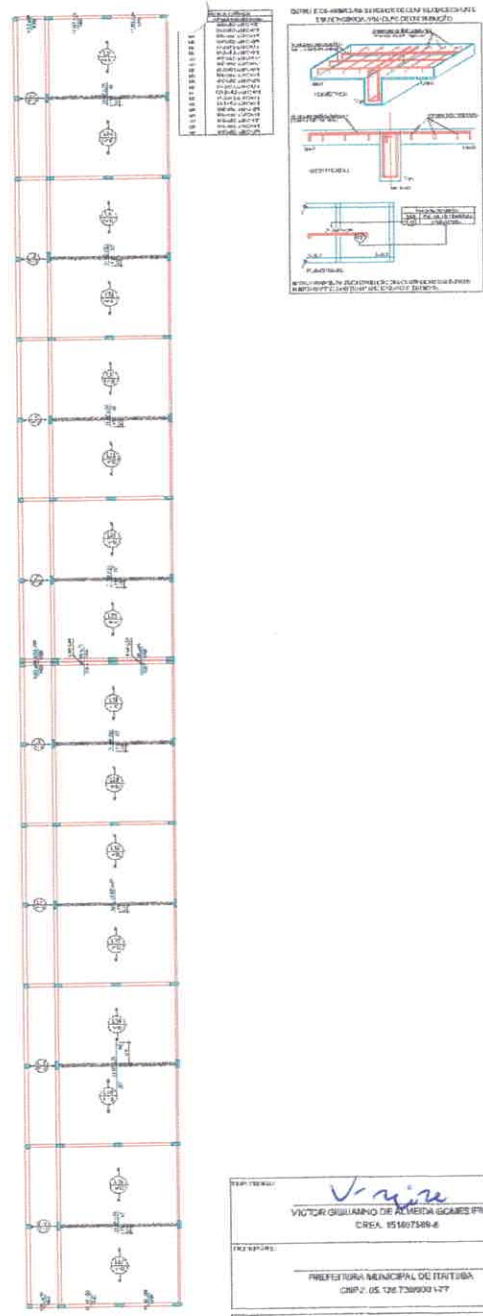
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

Planta de vigotas pré-moldadas



Armação negativa das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)



Armação negativa das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo Y)

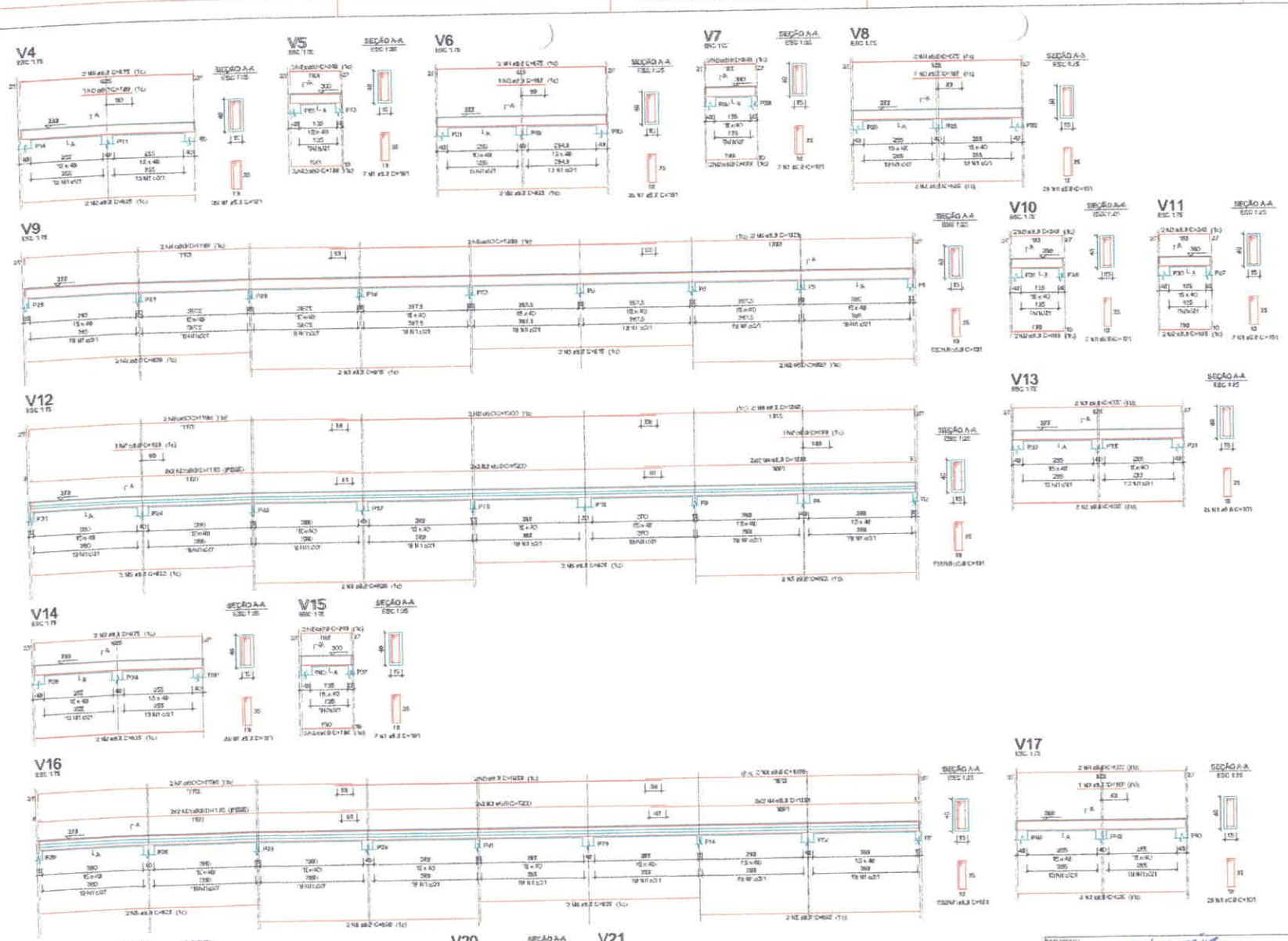
RESPONSÁVEL:	VICTOR GUILIANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 151607589-6
ENTIDADE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05.126.739/000-77

Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

OBRA:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA
ENDEREÇO:	RUA: ENTRADA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, S/N, BAIRRO: PIRACANÃ CEP: 68.183-000
PROJETO:	ESTRUTURAL - BLOCO PEDAGÓGICO
RESPONSÁVEL:	PLANTA-BAIXA DAS VIGOTAS E DET. DAS FERRAGENS DA LAJE
OBS:	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.
CONTATO:	(93) 99144-8371
E-MAIL:	ENG.VTFREIRE@GMAIL.COM
ESPAÇO:	VICTOR FREIRE
ESCALA:	INDICADA
DATA:	30/04/2020
ÁREA CONSTRUÍDA:	1.487,88 m²
PRANCHA:	07/27

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.0	4041.6	88	450.2
CA60	5.0	3791.1	66	521.0
PESO TOTAL (kg)				
CA50		450.2		
CA60		521.0		

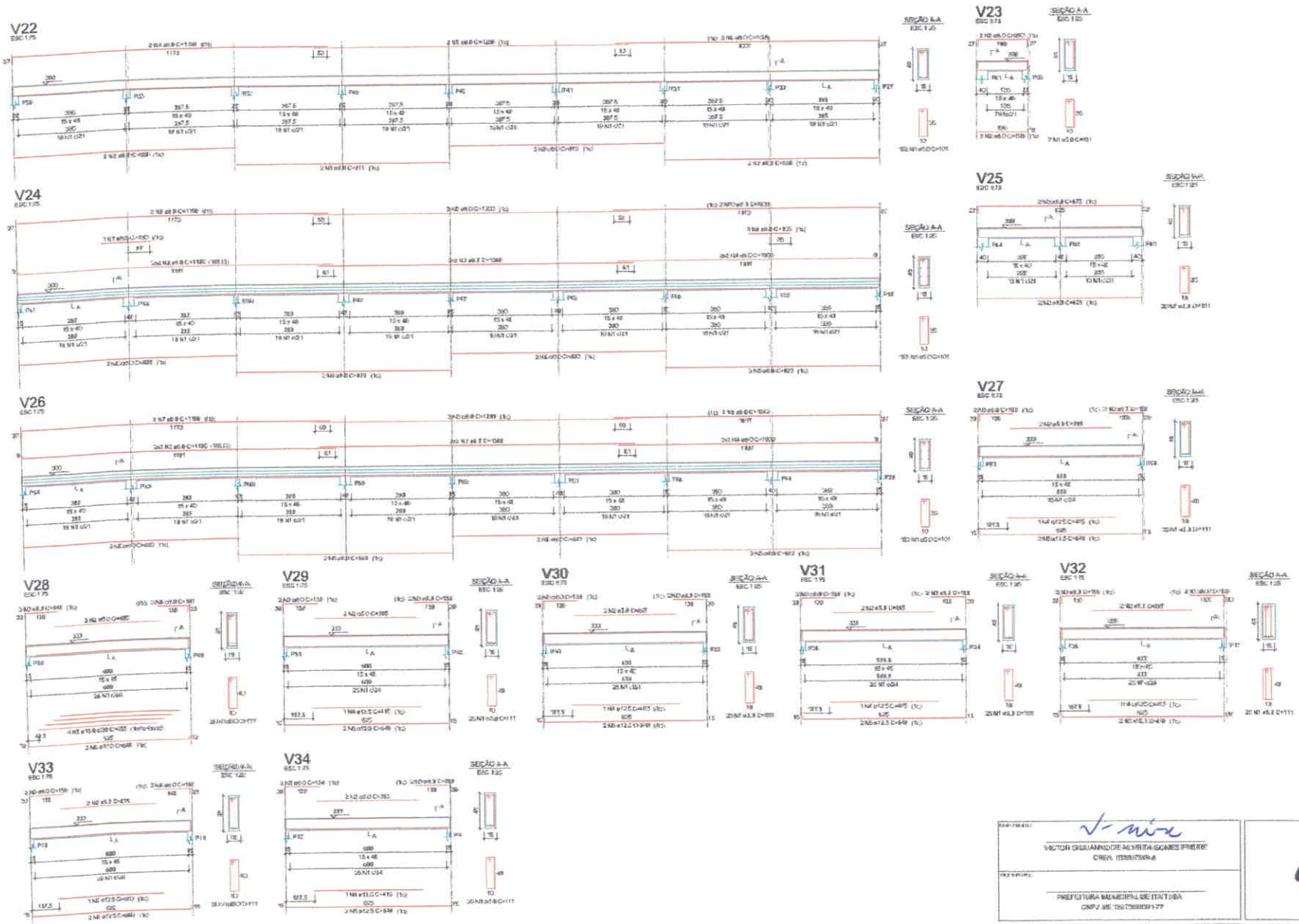
Volume de Concreto (C-25) = 8.74 m³
Área de forma = 134.35 m²

RESPONSÁVEL: VICTOR GUILHERME DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 1518073489-8			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05.126.738/0001-77			
OBRA: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA			
ENDEREÇO: RUA TRAVESSA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, S/N, BAIRRO: PIRACANÃ CEP: 68.183-518			
PROJETO: ESTRUTURAL - BLOCO PEDAGÓGICO		DESENHO: VICTOR FREIRE	PRANCHA: 08/27
REFERÊNCIA: DET., DIAGRAMAS SUPERIORES		ESCALA: INDICADA	
OBS: EXECUÇÃO: DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.		DATA: 08/04/2020	
CONTATO: (93) 99148-8971	E-MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.697,88 m²	

Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	Kg/m (8% + 10% Sobras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	100.6	0.4	39.9
	10.0	50.1	0.6	31.1
	12.5	13.6	1.0	16.0
CA60	5.0	241	0.2	52.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50	481.2			
CA60	132.4			

Volume de concreto (0.25) = 0.21 m³
Área de forma = 154.08 m²

RESP. TÉCNICO:	VICTOR GIULIANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 1[illegible]
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05[illegible]

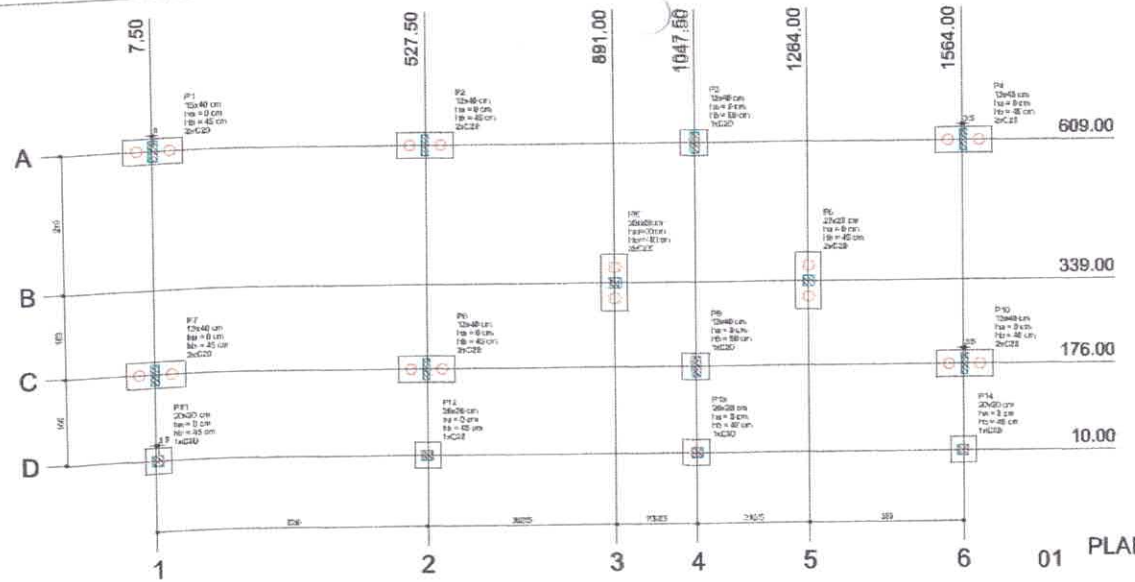
Prefeitura de Itaituba SEMED Secretaria Municipal de Educação

OBRA:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MATERNAL URBANA		
ENDEREÇO:	RUA TRINDADE MA PRIMEIRA CONT TRAVESSA JOÃO FREDINO, 1[illegible], BAIRRO: PRAZERA, CEP: 68.1[illegible]		
PROJETO:	ESTRUTURAL - BLOCO FERROGRÁFICO	RESPONSÁVEL:	VICTOR FREIRE
DESENHO:	PLANTA BAIXA DAS HIGIENES DEF., GAD FERRAGEM COLUNE	ESCALA:	INDICADA
TÍTULO:	EXECUÇÃO DEVERÁ SER REFEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.	DATA:	30/04/2020
CONTATO:	(93) 99141-8871 — (DIBS) FREIRE@GMAIL.COM	ÁREA CONSTRUÍDA:	1.457,89 m²

PRANCHA: 09/27

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

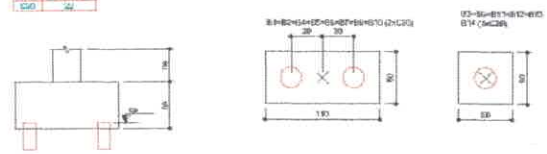
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



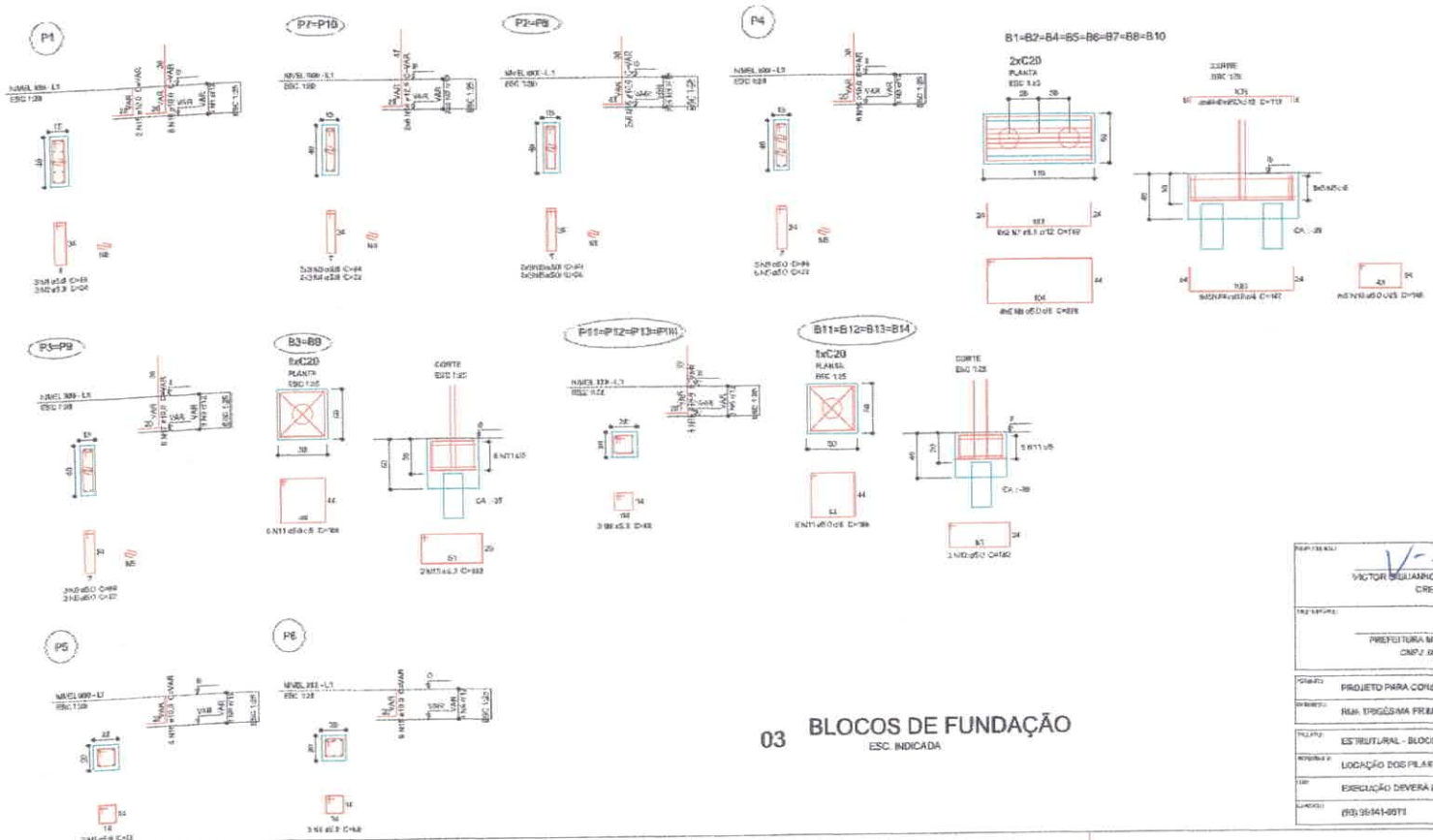
01 PLANTA DE LOCAÇÃO
1/50

Pilar						Fundação					Baldrame			
Número	Seção (cm)	Nº (cm)	Nº (kgf)	Carga Pilar (kgf)	Carga Pilar (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	Altura (cm)	H1 (cm)	no	Estribo	c/s (cm)	Bitola tot. (cm)
P1	15x40	2,59	484,56	7400	7400	110	55	6	45	2	12,0	20	
P2	15x40	5,07,53	988,56	13600	13600	110	55	6	45	2	12,0	20	
P3	15x40	1047,53	984,56	13600	13600	110	55	6	50	1	12,0	15	
P4	15x40	1507,53	984,56	8800	8800	110	55	6	45	2	12,0	20	
P5	20x30	591,53	334,56	3000	3000	110	55	6	45	2	12,0	20	
P6	20x30	1034,53	334,56	3000	3000	110	55	6	45	2	12,0	20	
P7	15x40	7,53	174,56	4400	8800	110	55	6	45	2	12,0	20	
P8	15x40	527,53	174,56	15000	14000	110	55	6	45	2	12,0	20	
P9	15x40	1047,53	174,56	14000	13000	110	55	6	50	1	12,0	15	
P10	15x40	1507,53	174,56	4800	9600	110	55	6	45	2	12,0	20	
P11	20x30	11,25	15,56	3100	2000	55	55	6	45	1	12,0	20	
P12	20x30	527,53	15,56	5900	5900	55	55	6	45	1	12,0	20	
P13	20x30	1047,53	15,56	5900	5900	55	55	6	45	1	12,0	20	
P14	20x30	1564,53	15,56	3800	3800	55	55	6	45	1	12,0	20	

Blocos	
Nome	Cor Hatch
C20	



02 LEGENDA DOS BLOCOS
1/25



03 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESC. INDICADA

Relação do aço

Bitola	Comprimento	Quantidade
6	2x60	44

AÇO	Nº	Comp. (cm)	Quant. (barras)	Unit. (kgf)	C.TOTAL (kgf)
CA50	1	5,3	3	88	264
	2	5,3	2	24	72
	3	5,3	21	84	1764
	4	5,2	6	23	138
	5	5,3	18	23	396
	6	5,2	18	19	1224
	7	5,2	18	348	2394
	8	5,2	46	324	12309
	9	5,2	20	112	3616
	10	5,1	46	112	5040
	11	5,7	32	88	2816
	12	5,3	8	182	1456
	13	5,3	4	182	728
	14	5,7	46	147	6860
	15	12,3	10	VAR	VAR
	16	12,3	41	VAR	VAR
	17	12,3	12	VAR	VAR
	18	12,3	10	VAR	VAR
CA60					

Resumo do aço

AÇO	BITOL (mm)	C.TOTAL (kg)	BITOL + 10% (kg)
CA50	6,3	7,7	2,9
	8,0	50,9	25,5
	10,0	54,1	59,7
	12,5	77,3	78
CA60	5,0	107,3	92,6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	76,3		
CA60	92,6		

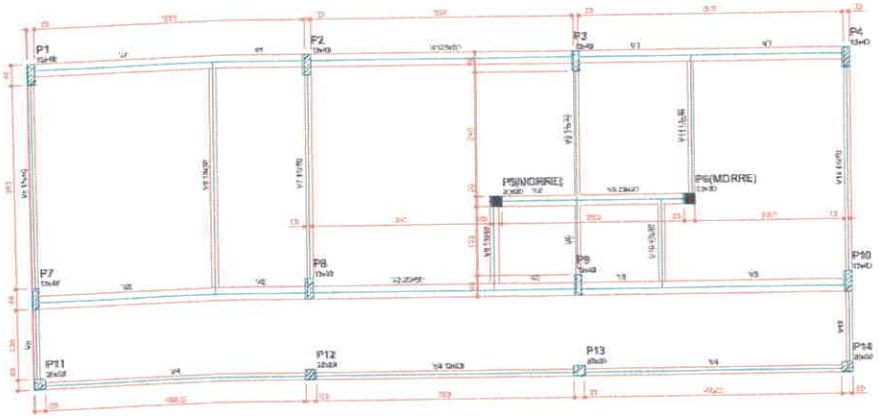
Volume de concreto (C-20) = 2,78 m³
Área de forma = 21,32 m²

RESPONSÁVEL: VICTOR GUILHERME DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 1[illegible]7[illegible]-4			
REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05.[illegible]-77			
TÍTULO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA			
ENDEREÇO: RUA TRIGÉSIMA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, S/N, BAIRRO: PIRACANÃ CEP. 68.183-518			
TÍTULO: ESTRUTURAL - BLOCO ADMINISTRATIVO		DESENHO: VICTOR FREIRE	PRANCHA: 10/27
ESCALA: LOCAÇÃO DOS PILARES, LEGENDA DOS BLOCOS E BLOCOS DE FUNDAÇÃO		ESCALA: INDICADA	
OBS: EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.		DATA: 08/04/2021	
CONTATO: (93) 99141-6971	E-MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	TÁREA CONSTRUÍDA: 1.497,88 m²	

Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



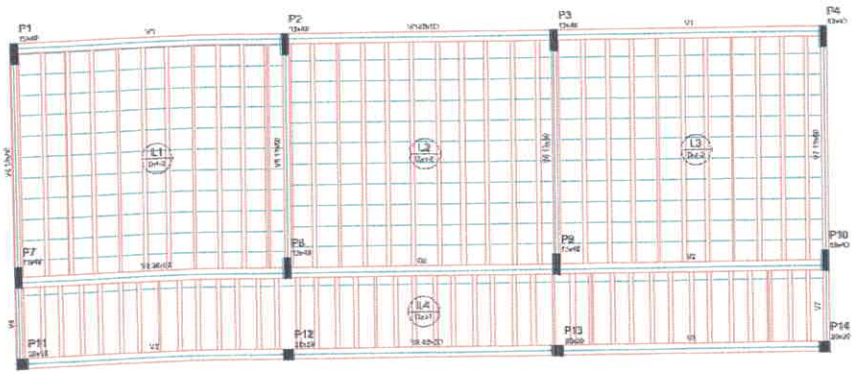
Viga			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	0	0
V2	20x50	0	0
V3	20x50	0	0
V4	12x30	0	0
V5	12x30	0	0
V6	12x30	0	0
V7	12x30	0	0
V8	12x30	0	0
V9	12x30	0	0
V10	12x30	0	0
V11	12x30	0	0
V12	12x30	0	0

Características do material

fck	Eci
25MPa	28000MPa

01 FÔRMAS PAVIMENTO NÍVEL 000

1/150



Viga			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	0	300.0
V2	20x50	0	300.0
V3	20x50	0	300.0
V4	12x30	0	300.0
V5	12x30	0	300.0
V6	12x30	0	300.0
V7	12x30	0	300.0

Características do material

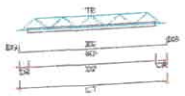
fck	Eci
25MPa	28000MPa

Elementos do pavimento

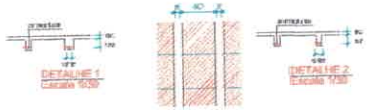
Quantidade	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			bw	bf	hf	
11	EPS Unidirecional	EE(13)8F20	8	30	12C	43
12	EPS Unidirecional	EE(16)8F20	10	40	40	363

02 FÔRMAS PAVIMENTO NÍVEL 300

1/150



LEGENDA



Viga pré-moldada									
Laje	Viga(s)	Qtd.vol.	Comp. (cm)	Comp.t. (cm)	Armadura adicional				
					Comprimento	vc (cm)	vm (cm)	qu (m)	
L1	VP1	12	468	3	7Ø10.0 (cm)	4	5	12	
L2	VP2	12	442	3	7Ø10.0 (cm)	4	5	12	
L3	VP3	12	442	3	7Ø10.0 (cm)	4	5	12	
L4	VP4	48	180	3	7Ø10.0 (cm)	4	5	9	

vc: comprimento do vazado
vm: comprimento da mísula
qu: quantidade de mísulas

RESPONSÁVEL:
VICTOR GUILIANNO DE ALVIDEA GOMES FREIRE
CREA: 15.987.385-6

REQUERENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATUBA
CNPJ: 05.136.736/0001-77

Prefeitura de Itatuba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

OBRA: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA

ENDEREÇO: RUA TIRADENTES NA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, S/N, BAIRRO: PIRACAJÁ CEP: 68.160-000

PROJETO: ESTRUTURAL - ADMINISTRATIVO

DESENHO: PLANTA DE FÔRMAS NÍVEL 000 E NÍVEL 300

OBS: EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.

CONTATO: (93) 99141-8871 | E-MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM

DESENHO: VICTOR FREIRE

ESCALA: INDICADA

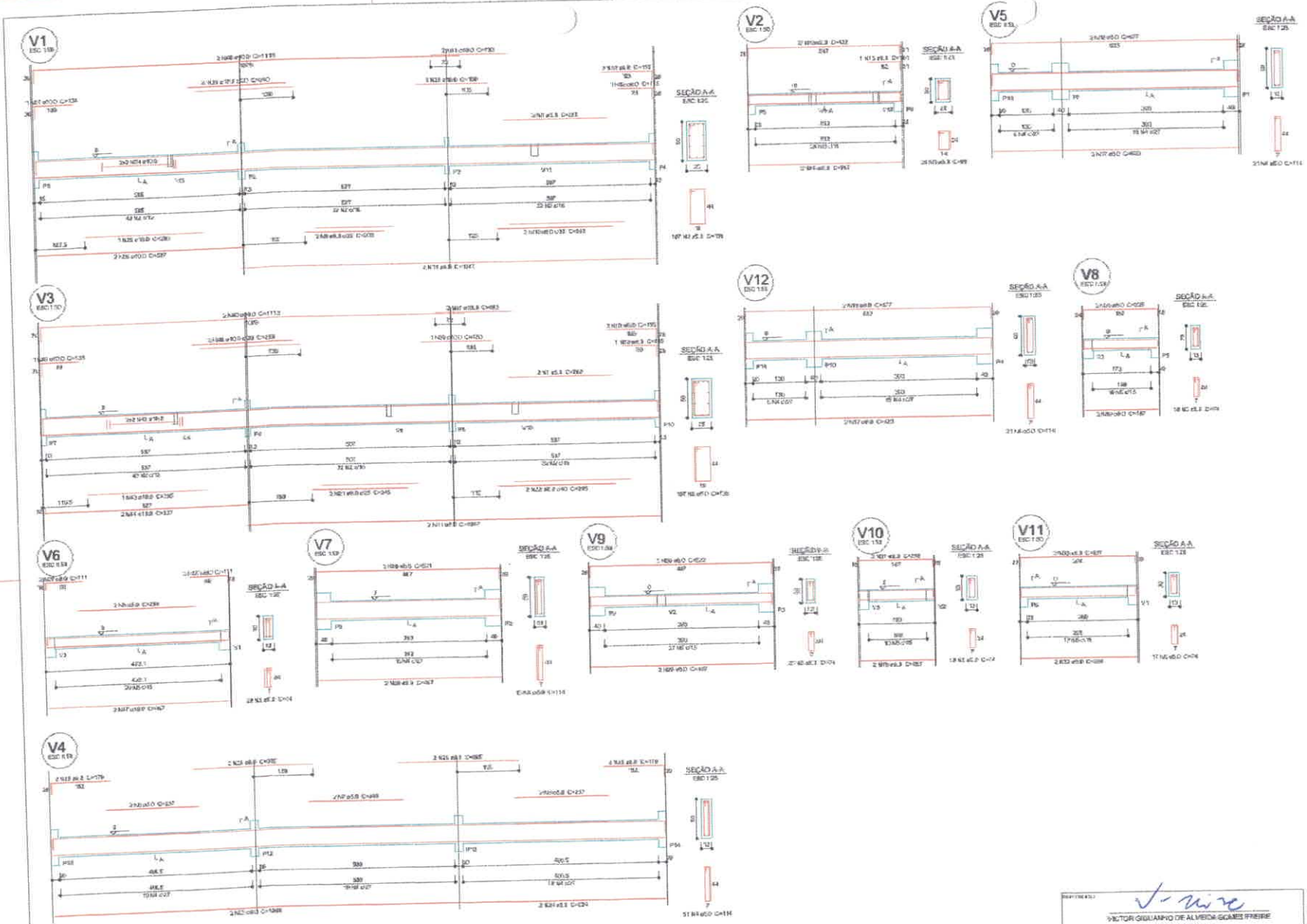
DATA: 30/04/2020

ÁREA CONSTRUÍDA: 1.457,88 m²

PRANCHA: 11/27

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Relação do aço

V1	V4	V7	V10
V2	V5	V8	V11
V3	V6	V9	V12

AÇO	Nº	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	COMP (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	12,0	4	820	3280
	2	12,0	234	120	28080
	3	12,0	24	120	2912
	4	12,0	134	120	16080
	5	12,0	50	70	3500
	6	12,0	1	207	1940
	7	12,0	2	240	480
	8	12,0	2	200	400
CA60	9	8,0	2	200	400
	10	8,0	2	200	400
	11	8,0	4	1187	4748
	12	6,0	2	110	220
	13	8,0	6	152	910
	14	6,0	2	350	700
	15	8,0	1	191	191
	16	6,0	2	433	866
	17	8,0	4	620	2480
	18	6,0	4	1,71	6840
	19	8,0	4	310	1240
	20	8,0	2	244	488
	21	8,0	2	245	490
	22	8,0	2	320	640
	23	8,0	2	1044	2088
	24	8,0	2	1504	3008
	25	8,0	4	179	716
	26	8,0	4	355	1420
	27	8,0	4	111	444
	28	8,0	4	412	1648
	29	8,0	2	1521	3042
	30	6,0	2	1562	3124
	31	8,0	2	210	420
	32	6,0	3	204	612
	33	8,0	2	1351	2702
	34	16,0	4	10240	40960
	35	16,0	1	359	359
	36	16,0	2	557	1114
	37	16,0	1	194	194
	38	16,0	2	240	480
	39	16,0	2	180	360
	40	16,0	4	1112	4448
	41	16,0	4	180	720
	42	16,0	4	10240	40960
	43	16,0	1	180	360
	44	16,0	2	557	1114
	45	16,0	1	170	170
	46	16,0	2	320	640
	47	16,0	2	487	974

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12,0	287,1	318,8
	16,0	165,5	201,6
CA60	5,0	345,9	46,5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	494,3		
CA60	46,5		

Volume de concreto (0,20) = 4,88 m³
Área de forma = 81,74 m²

01 VIGAS NÍVEL 000

ESCALA INDICADA

VICTOR GIOVANNI DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: 3518075486-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
CNPJ: 05.136.736/0001-77

Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

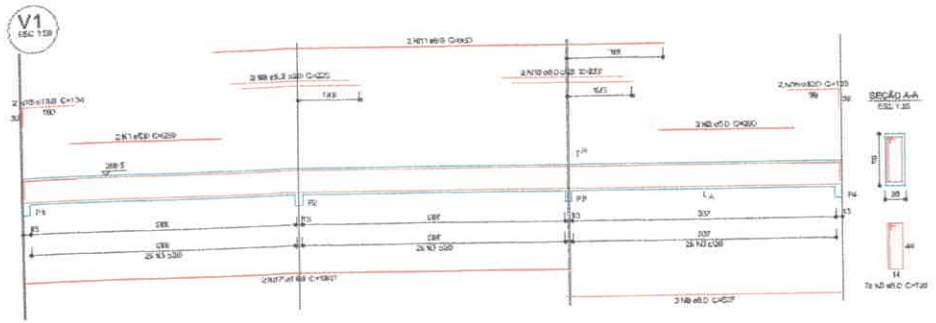
OBRA: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA

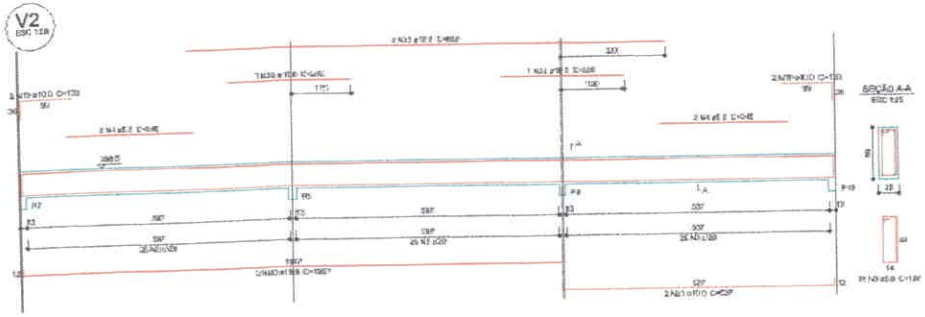
ENDEREÇO: RUA TRIGÉSIMA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, S/N, BAIRRO: PIRACANÃ CEP: 68.183-518

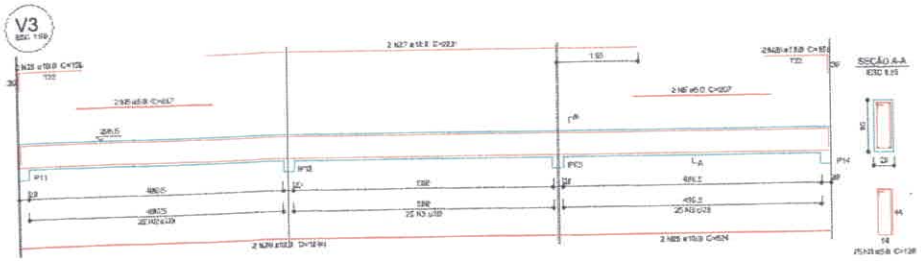
PROJETO: ESTRUTURAL - ADMINISTRATIVO		RESPONSÁVEL: VICTOR FREIRE	PRANCHA: 12/27
REFERÊNCIA: DETALHAMENTOS VIGAS NÍVEL 000		ESCALA: INDICADA	
OBS: EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.		DATA: 06/04/2020	
CONTATO: (93) 35341-8571	E-MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	CREA: 1.697.281-8/F	

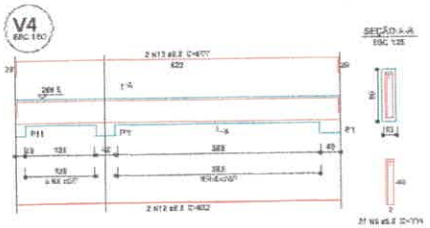
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

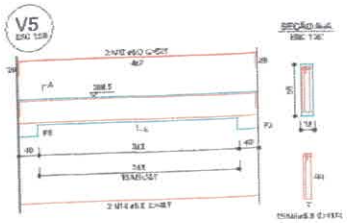
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

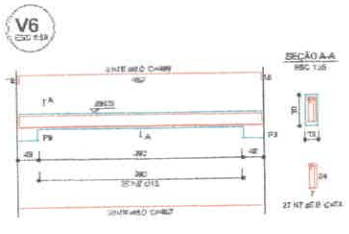


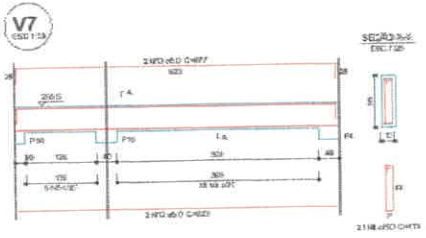












Relação do aço

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7

AÇO	Nº	DIAM (mm)	COMPRIMENTO (Barras)	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	2	298	596
	2	8.0	3	337	1011
	3	8.0	230	105	24150
	4	8.0	4	641	2564
	5	8.0	4	267	1068
	6	8.0	27	198	5346
	7	8.0	20	34	680
CA60	8	5.0	2	527	1054
	9	5.0	2	223	446
	10	5.0	3	232	696
	11	5.0	2	833	1666
	12	5.0	4	833	3332
	13	5.0	4	577	2308
	14	5.0	4	467	1868
	15	5.0	2	5271	10542
	16	5.0	2	465	930
	17	10.0	2	1347	2694
	18	10.0	2	1064	2128
	19	10.0	8	100	798
	20	10.0	3	1057	3114
	21	10.0	2	1207	2414
	22	10.0	2	235	470
	23	10.0	9	823	8240
	24	10.0	2	1044	2088
	25	10.0	2	524	1048
	26	10.0	4	184	736
	27	10.0	2	333	666

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	153.2	57.9
	10.0	141.6	87.3
CA60	5.0	370.0	56.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	153.3		
CA60	56.5		

Volume de concreto (C-25) = 0,00 m³
Área de forma = 75,04 m²

01 **VIGAS NÍVEL 300**
ESCALA INDICADA

RESPONSÁVEL: VICTOR GIULIANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: 151807589-8

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
CNPJ: 05.126.738/0001-77

Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

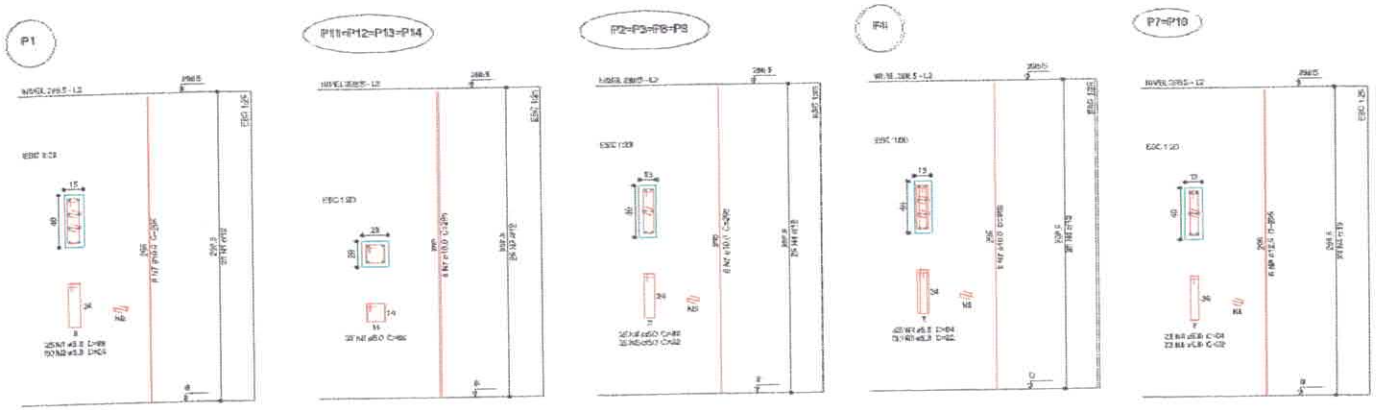
TÍTULO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA

ENDEREÇO: RUA TRIGÉSIMA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, S/N, BAIRRO: PIRACANÃ CEP: 68.183-518

PROJETO:	ESTRUTURAL - ADMINISTRATIVO	RESPONSÁVEL:	VICTOR FREIRE
PRANCHA:	DETALHAMENTOS VIGAS NÍVEL 300	ESCALA:	INDICADA
TÍTULO:	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.	DATA:	30/09/2020
CONTATO:	(93) 99141-8971 — E-MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	PRANCHA:	13/27

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



01 PILARES NÍVEL 300
1:25

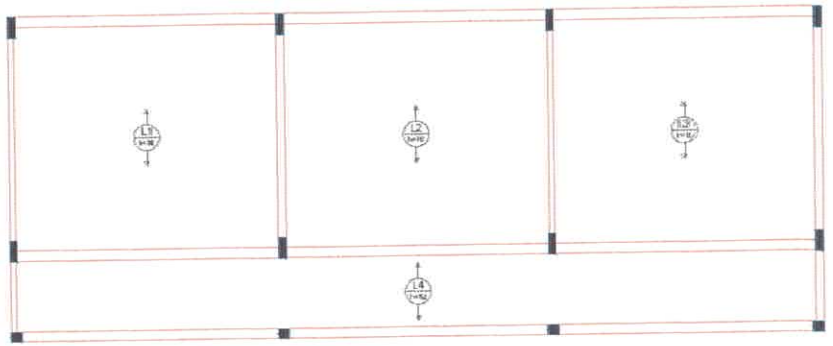
Relação do aço

AÇO	N.	BARRA (cm)	COMPRIM. (cm)	UNIT (kg)	C. TOTAL (kg)
CA50	1	150	28	1.05	31.53
	2	150	30	1.19	35.63
	3	150	100	3.95	394.53
	4	150	171	6.74	1152.74
	5	150	150	5.92	887.52
	6	150	40	1.58	63.12
CA60	7	600	28	0.43	12.04
	8	600	13	0.20	2.60

Resumo do aço

AÇO	BARRA (mm)	C. TOTAL (kg)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	1533.4	1.686.7
	16.0	394.5	433.9
CA60	5.0	15.64	17.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2.120.6		
CA60	17.2		

Volume de concreto: (0.450m³ + 1.704m³)
Área da fôrma = 34.60 m²

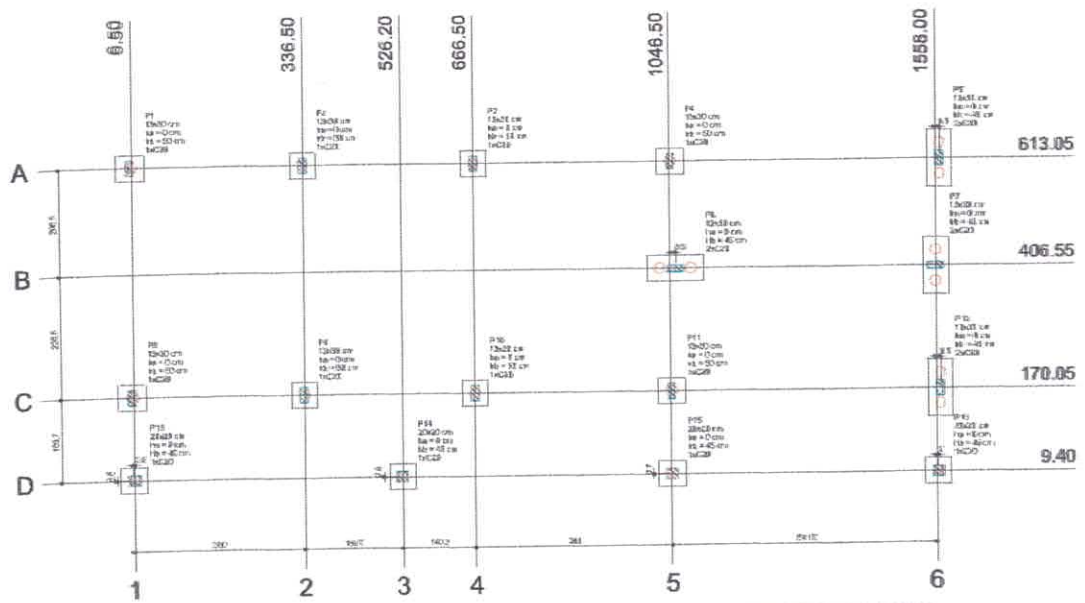


02 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 300
1:50

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VICTOR GIULIANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 151807589-6	Prefeitura de Itaituba SEMED Secretaria Municipal de Educação
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05.136.736/0001-77	
PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA	
ENDEREÇO: RUA ENGÊS NA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, S/N, BAIRRO: PIRACANÃ CEP: 68.180-000	
TIPOLOGIA: ESTRUTURAL - ADMINISTRATIVO	DESENHISTA: VICTOR FREIRE
PRANCHA: PILARES NÍVEL 300 E LAJE PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 300	ESCALA: INDICADA
OBS: EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.	DATA: 08/04/2020
CONTATO: (93) 99144-8971 / E-MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.457,85 m²
	PRANCHA: 14/27

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

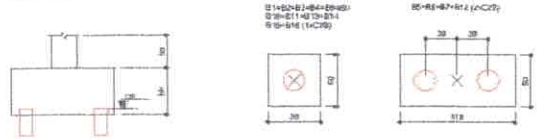
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



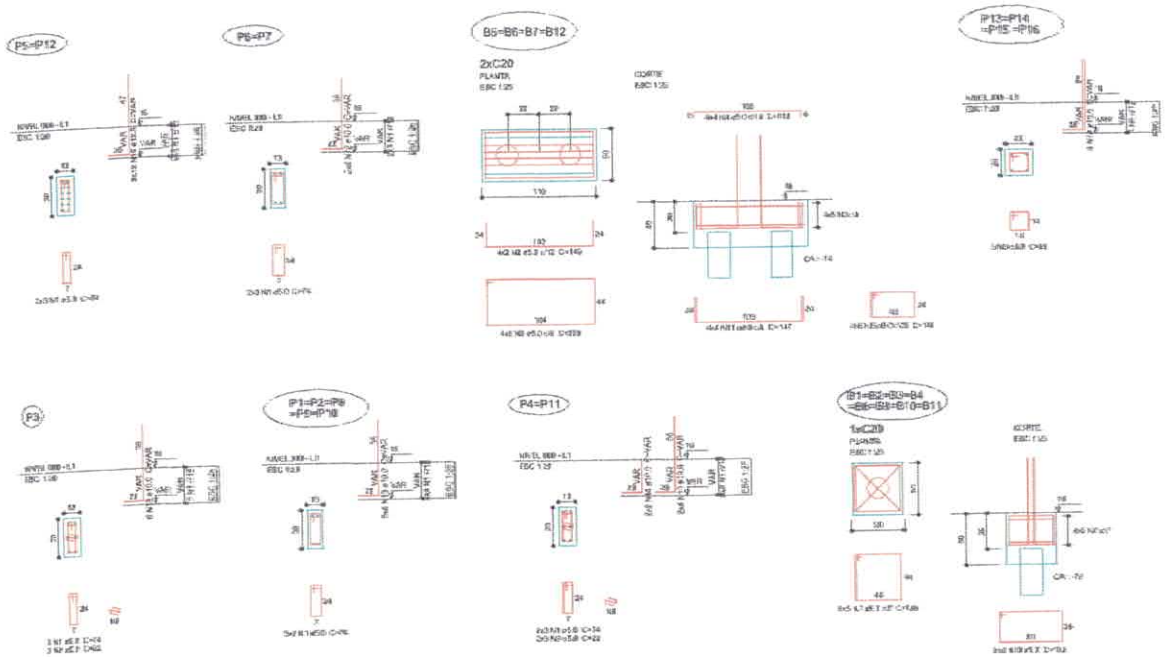
01 PLANTA DE LOCAÇÃO
1/50

Pilar						Fundação				Viga			
Nome	Seção (cm)	Nº	Nº (cm)	Carga Mín (kgf)	Carga Máx (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H(cm)	H(cm)	Nº	Estribo	Qtd	Bitola (cm)
P1	13x30	1.00	10.00	4000	4010	50	50	30	30	1	C20	-16	
P2	13x30	208.00	15.00	7400	6710	50	50	30	30	1	C20	-16	
P3	13x30	521.00	15.00	7400	6670	50	50	30	30	1	C20	-16	
P4	13x30	946.00	15.00	7000	6470	50	50	30	30	1	C20	-16	
P5	13x30	1300.00	20.00	4100	3470	110	50	30	40	2	C20	-14	
P6	13x30	1800.00	20.00	1000	3410	110	50	30	40	2	C20	-14	
P7	13x30	1200.00	20.00	3300	4810	110	50	30	40	2	C20	-14	
P8	13x30	1.00	10.00	5700	5.000	50	50	30	30	1	C20	-16	
P9	13x30	208.00	10.00	2100	7.000	50	50	30	30	1	C20	-16	
P10	13x30	521.00	10.00	3000	2.000	50	50	30	30	1	C20	-16	
P11	13x30	946.00	10.00	1500	2.000	50	50	30	30	1	C20	-16	
P12	13x30	1300.00	20.00	2400	3.170	110	50	30	40	2	C20	-14	
P13	20x20	1.00	10.00	2300	2.000	50	50	30	40	1	C20	-14	
P14	20x20	208.00	10.00	4100	4.170	50	50	30	40	1	C20	-14	
P15	20x20	946.00	10.00	4000	4.170	50	50	30	40	1	C20	-14	
P16	20x20	1300.00	10.00	3700	3.670	50	50	30	40	1	C20	-14	

Estribo	
Nome	Quantidade
C20	20



02 LEGENDA DOS BLOCOS
1/25



03 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA INDICADA

Relação do aço

B11 B12 4x5/4

AÇO	N.	COMP. (cm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	500	36	14	2000
	2	500	8	146	1162
	3	500	28	205	5160
	4	500	16	157	1256
	5	500	28	145	2828
	6	500	12	68	816
	7	500	68	160	11288
	8	500	8	142	1456
	9	500	8	22	528
	10	500	16	142	2272
CA60	11	500	16	147	2352
	12	500	24	VAR	VAR
	13	500	24	VAR	VAR
	14	500	4	VAR	VAR
	15	500	24	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	COMP. TOTAL (cm)	COMP. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	1160	23.6	10.4
	1820	19.6	38.3
	1500	22.6	22.3
CA60	5.30	25.57	55.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	70.9		
CA60	100.6		

Volume de concreto (0.30) = 2.55 m³
Área de fôrma = 43.15 m²

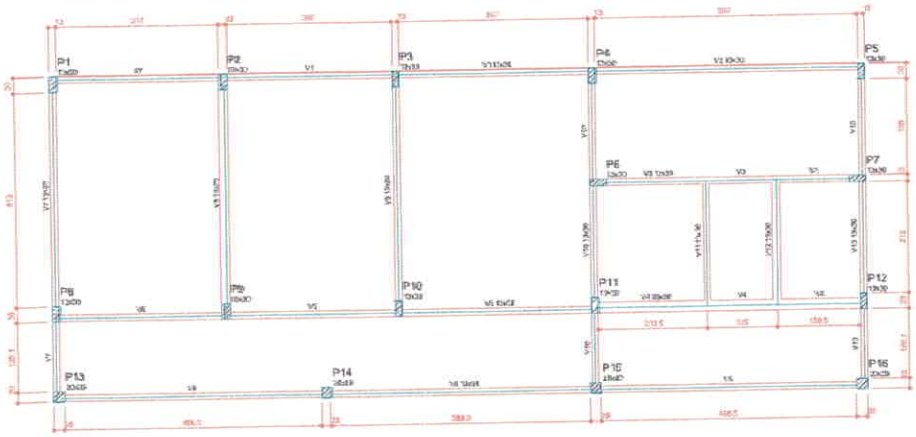
RESPONSÁVEL:	VICTOR GIULIANO INDORATO ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 1059107648
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05.170.000/0001-77

Prefeitura de Itaituba — SEMED — Secretaria Municipal de Educação

PROJETO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA
ENDEREÇO:	RUA: ENGENHEIRO FREDERICO CEZAR TRAVESSA JOÃO PESSOA, S/N, BAIRRO: PERUQUINHO CEP: 68.183-518
PRANCHA:	ESTRUTURAL - BLOCOS DE BARRAGEM
DESENHO:	PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES, LEGENDA DOS BLOCOS E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
OBS:	EXECUÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.
CONTATO:	(93) 99141-9571
E-MAIL:	ENG.VFREIRE@GMAIL.COM
ESPAÇO:	VICTOR FREIRE
ESCALA:	INDICADA
DATA:	06/04/2020
ÁREA CONSTRUÍDA:	1.487,85 m²
PRANCHA:	15/27

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

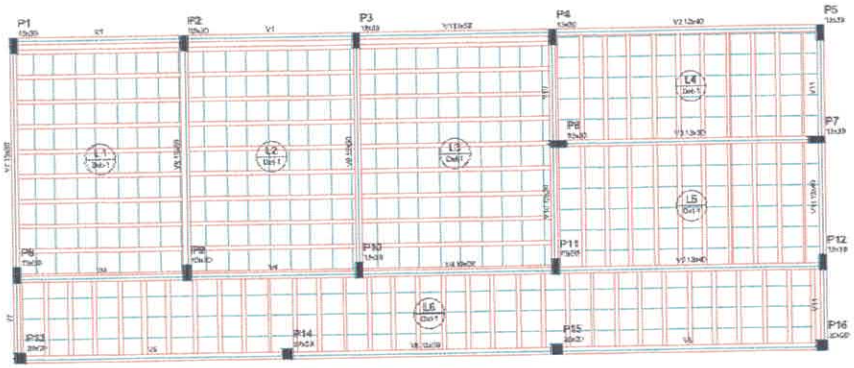
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



01 FÔRMA DO PAVIMENTO NÍVEL 000
1/50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	3*H3
V2	12x30	0	3*H3
V3	12x30	0	3*H3
V4	12x30	0	3*H3
V5	12x30	0	3*H3
V6	12x30	0	3*H3
V7	12x30	0	3*H3
V8	12x30	0	3*H3
V9	12x30	0	3*H3
V10	12x30	0	3*H3
V11	12x30	0	3*H3
V12	12x30	0	3*H3
V13	12x30	0	3*H3

Concreto usado (m³)	
Fck: 25 MPa(m³)	Eca: 25,00(m³)
25	25,00

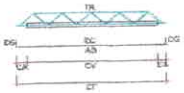


02 FÔRMA DO PAVIMENTO NÍVEL 300
1/50

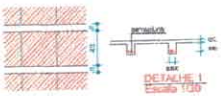
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	3*H3
V2	12x40	0	3*H3
V3	12x30	0	3*H3
V4	12x30	0	3*H3
V5	12x40	0	3*H3
V6	12x30	0	3*H3
V7	12x30	0	3*H3
V8	12x30	0	3*H3
V9	12x30	0	3*H3
V10	12x30	0	3*H3
V11	12x40	0	3*H3

Concreto usado (m³)	
Fck: 25 MPa(m³)	Eca: 25,00(m³)
25	25,00

Blocos de cerâmica						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			Alt.	Lar.	Cpr.	
0	8-475 Unidade cerâmica	8-475-0-00-00	10	19	40	400



LEGENDA
EV: comprimento de engate
CA: comprimento total da armadura de flexão
TR: comprimento total da treliça
CT: comprimento total da treliça
AD: armadura de pele
EC: comprimento do gancho
DG: comprimento do gancho



Vigas por nível								
Série	Viga de	Quant.	Comprimento (cm)	Comprimento total (cm)	Armaduras adicionais			
					Comprimento	Nº. (Ø)	Nº. (cm)	Nº. (cm)
L1	VP1	5	322	3	1.000-0-0-0	-4	5	12
L2	VP2	5	322	3	1.000-0-0-0	-4	5	12
L3	VP3	5	322	3	1.000-0-0-0	-4	5	12
L4	VP4	10	212	3	1.000-0-0-0	-4	5	12
L5	VP5	10	240	3	1.000-0-0-0	-4	5	12
L6	VP6	30	192	3	1.000-0-0-0	-4	5	12

FC: cobertura / espaçamento de concreto (cm)
Ø: diâmetro do vergalhão
Nº: espaçamento entre barras

RESPONSÁVEL:
VICTOR GUILHERME DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: 151807149-4

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
CNPJ: 05.164.000/0001-77

Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

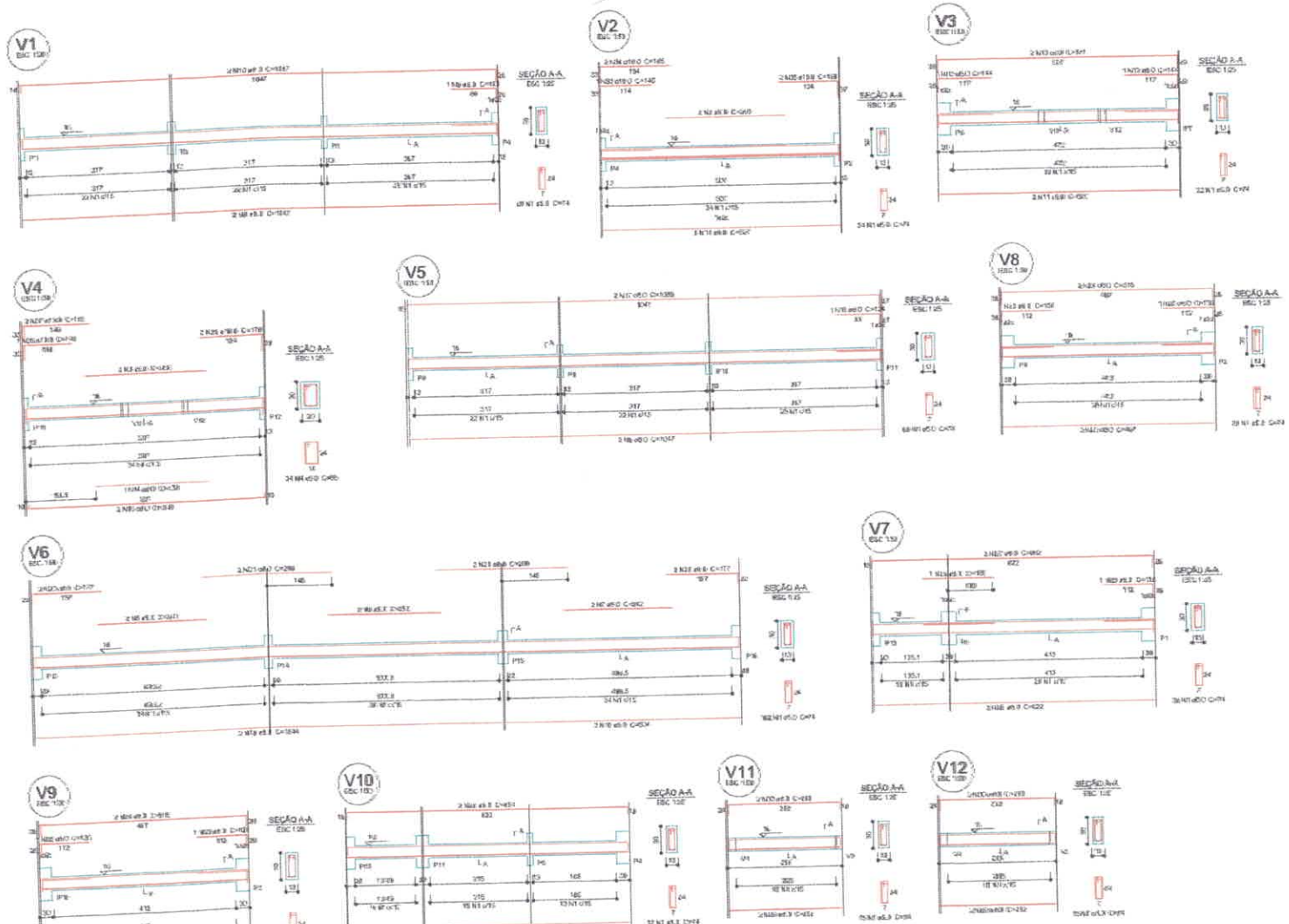
OBRA: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA

ENDEREÇO: RUA: TRIGÉSIMA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, S/N, BAIRRO: PIRACANÃ CEP: 68.183-510

PROJETO: ESTRUTURAL - BLOCO DE SERVIÇO		RESPONSÁVEL: VICTOR FREIRE	PRANCHA: 16/27
ESPECIFICAÇÃO: PLANTA DE FÔRMA NÍVEL 000 E NÍVEL 300		ESCALA: INDICADA	
OBS: EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.		DATA: 06/04/2020	
CONTATO: (93) 99041-8971	E-MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	PÁG. CONSTRUÍDA: 1.857,88 m²	

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13		

AÇO	N	BITOLA (mm)	QUANT. (Metros)	UNIT. (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	600	74	37,278
	2	5.0	2	265	530
	3	5.0	2	265	530
	4	5.0	36	38	1892
	5	5.0	2	241	482
	6	5.0	2	255	510
	7	5.0	2	243	494
CA60	8	6.0	4	1047	4188
	9	6.0	1	163	163
	10	6.0	2	1087	2174
	11	6.0	8	527	4208
	12	6.0	2	144	288
	13	6.0	2	581	1162
	14	6.0	1	250	250
	15	6.0	2	553	1106
	16	6.0	1	124	124
	17	6.0	3	1089	3270
	18	6.0	2	1044	2088
	19	6.0	2	504	1008
	20	6.0	4	177	708
	21	6.0	4	289	1156
	22	6.0	4	487	1948
	23	6.0	5	124	620
	24	6.0	4	616	2464
	25	6.0	4	622	2488
	26	6.0	1	155	155
	27	6.0	2	662	1324
	28	6.0	2	654	1308
	29	6.0	4	352	1408
	30	6.0	4	369	1476
	31	6.0	2	620	1240
	32	6.0	2	655	1310
	33	16.0	1	145	145
	34	16.0	2	185	370
	35	16.0	2	103	206
	36	16.0	1	142	142
	37	16.0	2	192	384
	38	16.0	2	179	358

Resumo do aço

AÇO	BITOLA (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	3580	146.8
	16.0	97	11.5
CA60	5.0	4590	70.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	158.3		
CA60	70.7		

*Volume de concreto (C-25) = 2.48 m³
Área de forma = 53.33 m²

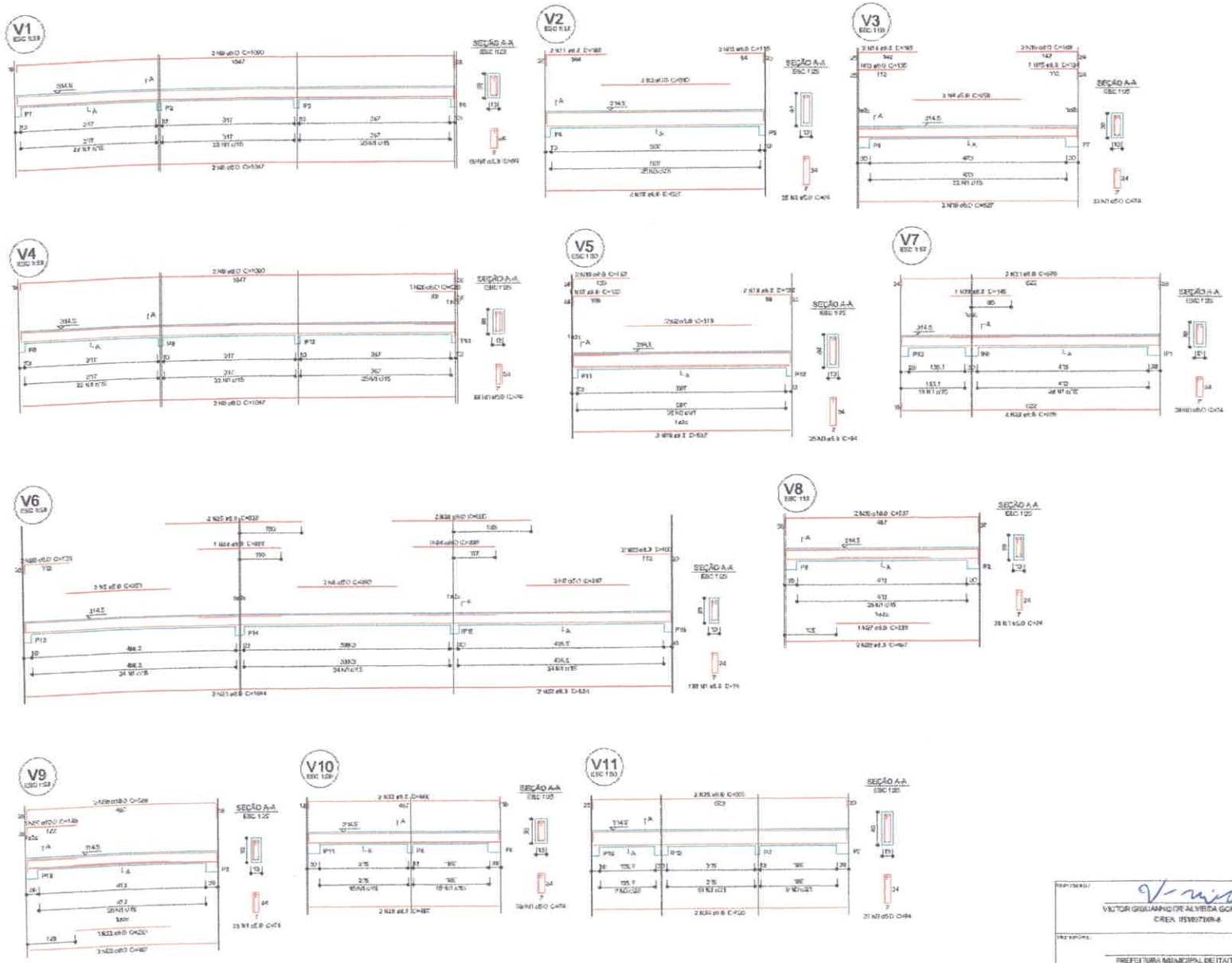
01 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA INDICADA

RESPONSÁVEL:	VICTOR GIULIANO DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 151937189-6
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05.126.732/0001-77

Prefeitura de Itaituba — SEMED — Secretaria Municipal de Educação

PROJETO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA
ENDEREÇO:	RUA TRINTA E NA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, BAIRRO: PIRACANÃ, CDP: 68.183-510
PROJETO:	ESTRUTURAL - BLOCO DE SERVIÇO
ESPECIFICAÇÃO:	DETALHAMENTO DAS VIGAS NÍVEL 000
OBS:	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO
CONTATO:	(93) 99141-8971
E-MAIL:	ENG.VFREIRE@GMAIL.COM
DESENHISTA:	VICTOR FREIRE
ESCALA:	INDICADA
DATA:	06/04/2020
ÁREA CONSTRUÍDA:	1.497,49 m²
PRANCHA:	17/27

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Relação do aço

AÇO	Nº	DIÂM. (mm)	COMPRIM. (cm)	UNIT. (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	960	74	34230
	2	8.0	49	590	1346
	3	8.0	70	194	1238
	4	8.0	2	289	578
	5	8.0	2	289	578
	6	8.0	2	290	580
	7	8.0	2	242	484
	8	8.0	4	1047	4189
	9	8.0	4	1093	4369
	10	8.0	3	1207	3622
	11	8.0	4	168	336
	12	8.0	2	1165	330
	13	8.0	1	1179	236
	14	8.0	2	168	336
	15	8.0	1	1179	194
	16	8.0	2	169	338
	17	8.0	1	1233	233
	18	8.0	2	163	326
	19	8.0	2	121	242
	20	8.0	1	1200	120
	21	8.0	2	1044	2088
	22	8.0	2	526	1052
	23	8.0	4	1331	532
	24	8.0	2	2887	577
	25	8.0	2	330	660
	26	8.0	2	336	672
	27	8.0	1	2281	228
	28	8.0	6	407	2442
	29	8.0	2	1679	1679
	30	8.0	1	1140	140
	31	8.0	2	1670	1340
	32	8.0	1	1253	253
	33	8.0	2	486	972
	34	8.0	2	1624	1248
	35	8.0	2	1679	1358
	36	10.0	2	337	1074
	37	10.0	1	1354	349
	38	10.0	2	1381	1662

Resumo do aço

AÇO	DIÂM. (mm)	C. TOTAL (m)	PESO – 10 % (kg)
CA50	8.0	2823	1253
	10.0	644	154
CA60	5.0	287	17.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1408		
CA60	17.7		

Volume de concreto: 30.850 = 3.30 m³
Área de Forma = 67.45 m²

VITOR GRAJAHU DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: PE062768-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
CNPJ: 05.750.000/01-77

Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA

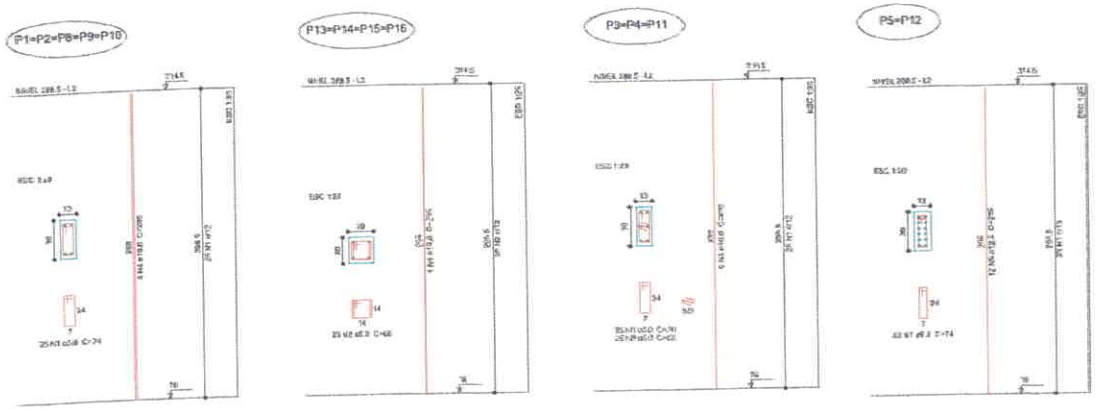
RUA: PRESIDENTE FRANKLIN COM TRAVESSA JOÃO PRUDENCIO, S/N, BAIRRO: PRENDA-MÃE, CEP: 68.183-518

PROJETO: ESTRUTURAL - BLOCO DE SERVIÇO		PROFISSIONAL: VITOR FREIRE	PRANCHA: 18/27
DESENHO: DETALHAMENTO DAS VIGAS NÍVEL 300		ESCALA: INDICADA	
OBS: EXECUÇÃO DEVERÁ SER PERFEITA DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.		DATA: SETEMBRO/20	
CONTATO: (93) 99141-8878	E-MAIL: DIEGO.FREIRE@GMAIL.COM	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.697,85 m²	

01 VIGAS NÍVEL 300
ESCALA INDICADA

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



01 PILARES NÍVEL 300
ESCALA INDICADA

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	346	74	25604
	2	5.0	189	48	9072
	3	5.0	75	22	1650
CA60	4	10.0	54	298	16092
	5	6.0	34	298	10132

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	1350.3	106
	12.5	764	75
CA60	5.0	3969	40.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	180.1		
CA60	40.2		

Volume de concreto (C-30) = 1.64 m³
Área de forma = 20.32 m²

02 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES NÍVEL 300
1/50

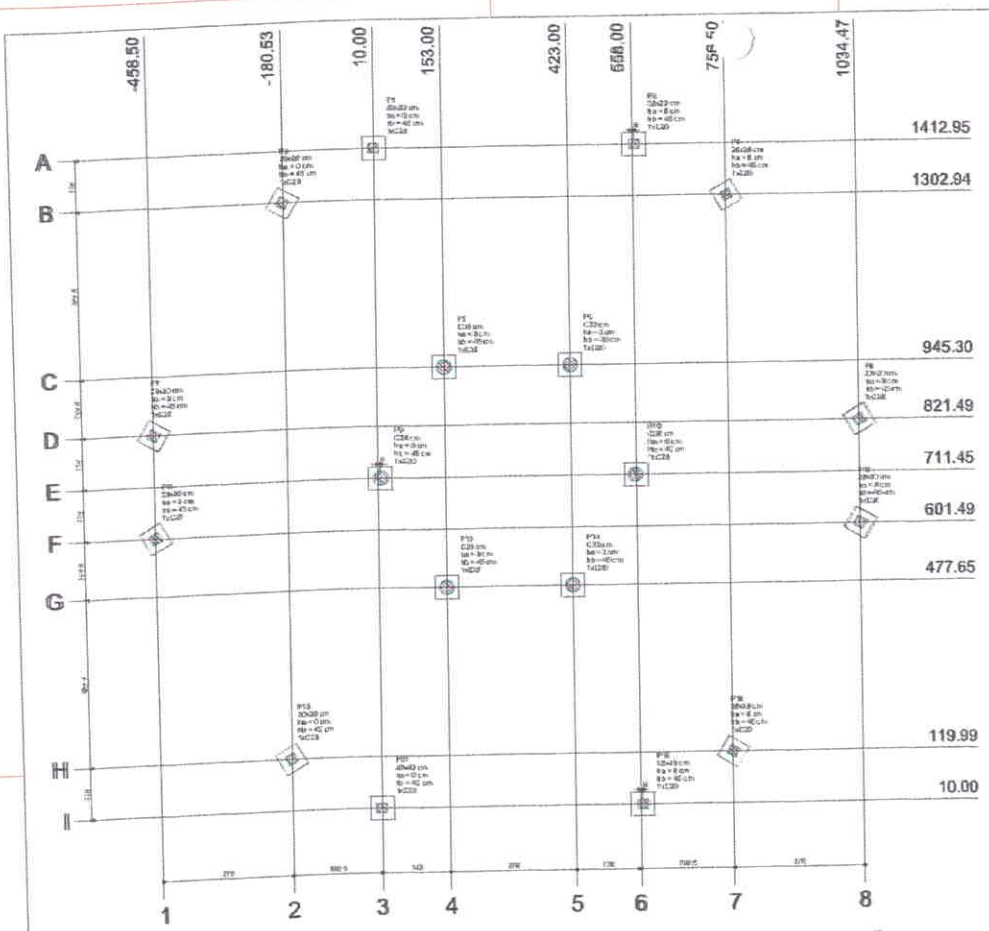
RESPONSÁVEL:	VICTOR GIULIANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 15.180.754-6
ENG. SUPERVISOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05.126.736/0001-170

Prefeitura de Itaituba — SEMED — Secretaria Municipal de Educação

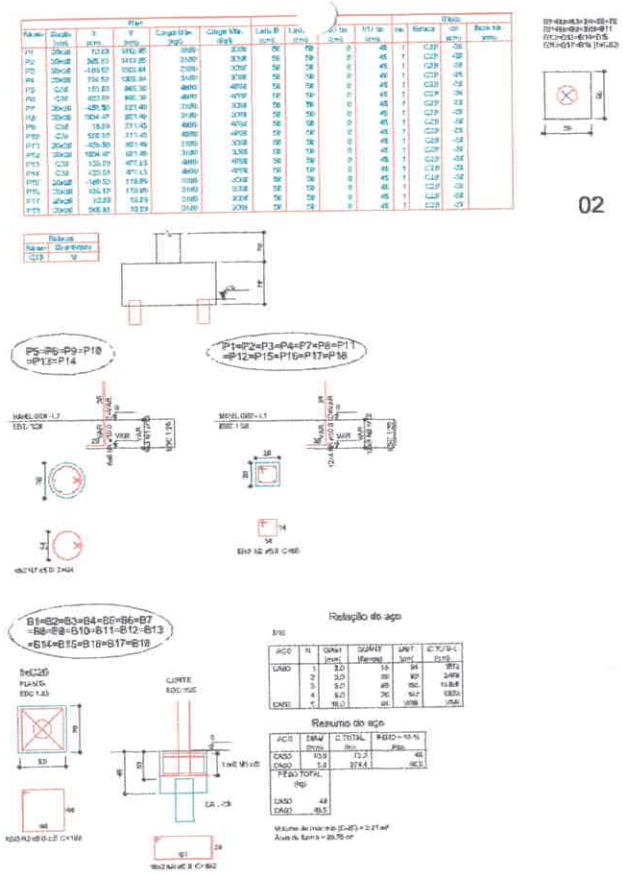
TÍTULO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA ZONA URBANA
ENDEREÇO:	RUA: TRAVESSA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, S/N, BAIRRO: PRAÇA NOVA CEP: 68.183-000
PROJETO:	ESTRUTURAL - BLOCO DE SERVIÇO
ESPECIFICAÇÃO:	PILARES NÍVEL 300, ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES NÍVEL 300
OBS:	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO
CONTATO:	(93) 99941-8971 — EMAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM
ENGENHEIRO:	VICTOR FREIRE
ESCALA:	INDICADA
DATA:	06/04/2020
ÁREA CONSTRUÍDA:	1.497,88 m²
PRANCHA:	19/27

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

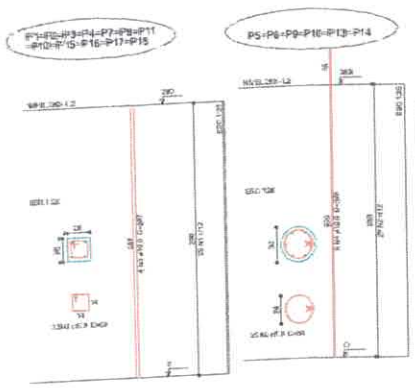


01 PLANTA DE LOCAÇÃO
1/50

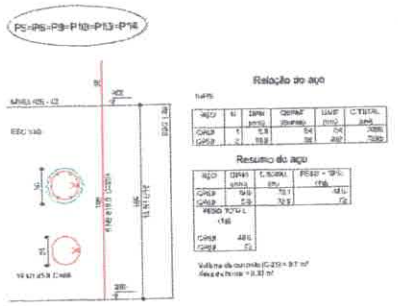


02 LEGENDA DOS BLOCOS
SEM ESCALA

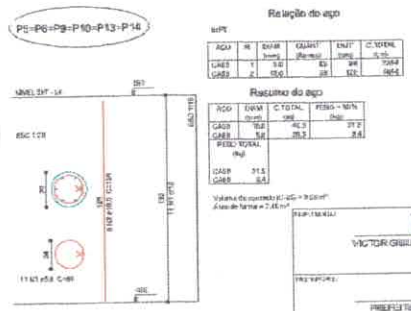
03 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA INDICADA



04 PILARES NÍVEL 300
ESCALA INDICADA



05 PILARES NÍVEL 455
ESCALA INDICADA



06 PILARES NÍVEL 587
ESCALA INDICADA

VICTOR GIULIANNO DE ALVEIDA GOMES FREIRE
CREA: ITB9/7349-8

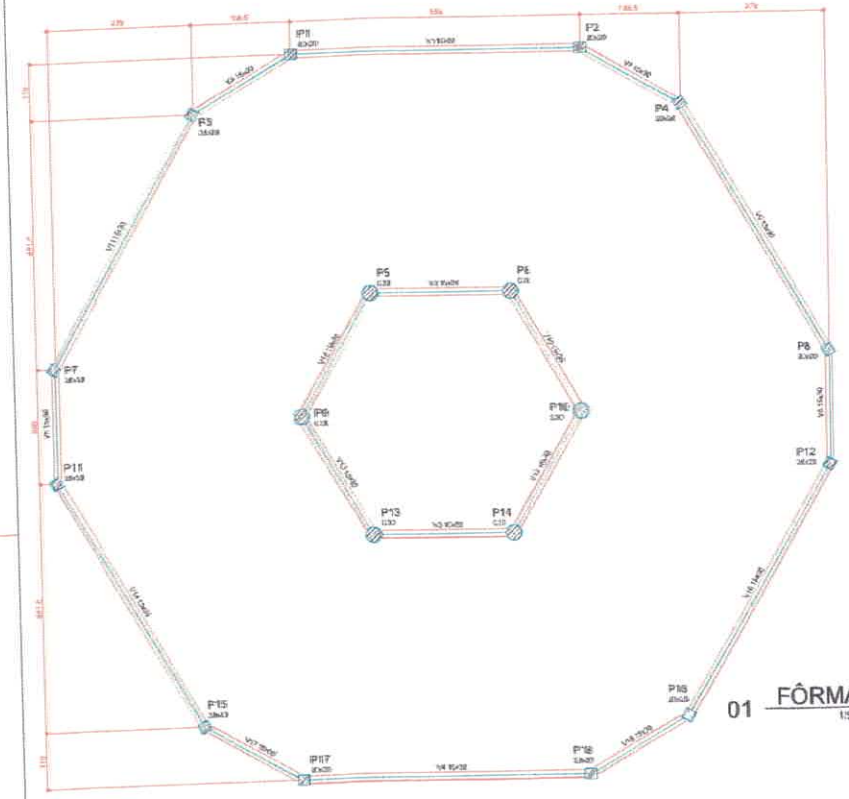
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATUBA
CNPJ: 05.170.000/001-77

Prefeitura de Itatuba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

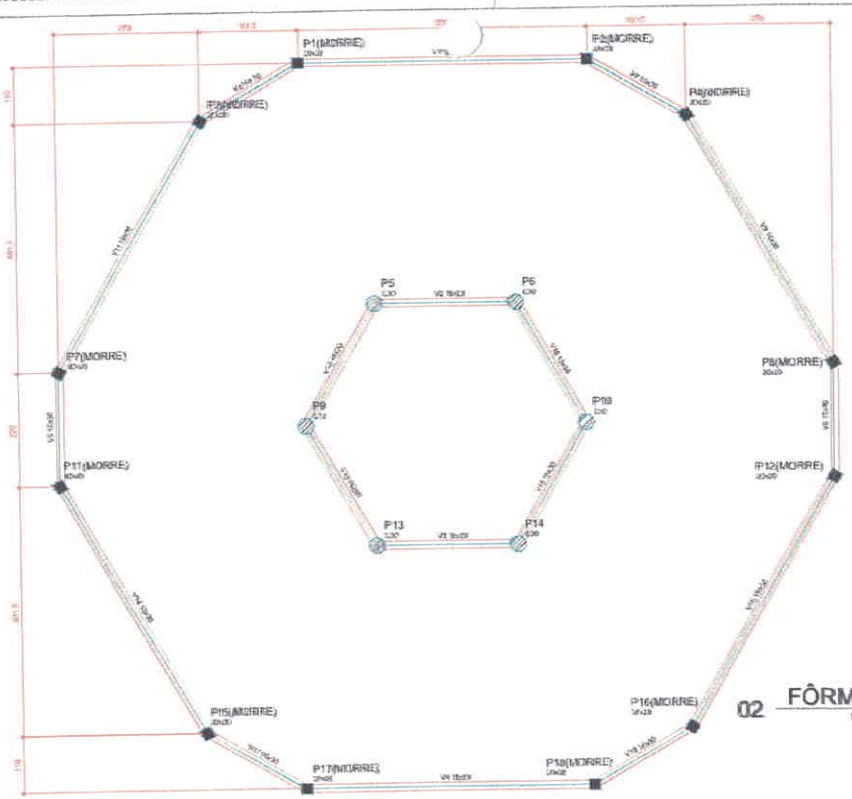
PROJETO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA
ENDEREÇO:	RUA: BRIGIDA MR. PRIMEIRA (COM TRAVESSA JOÃO PEREIRA), SN, BAIRRO: PRAÇA LR/CEP: 68.160-000
PRANCHA:	ESTRUTURAL - ÁREA DE DESCARGA/ESCADA
RESPONSÁVEL:	VICTOR GIULIANNO FREIRE
ESCALA:	INDICADA
PLANTA DE LOCAÇÃO, LEGENDA DOS BLOCOS, FUNDAÇÕES E PILARES	
OBS:	EXECUÇÃO DEVERÁ SER REFEITA DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.
DATA:	06/04/2020
CONTATO:	(91) 99341-8971
E-MAIL:	DREAMFREIRE@GMAIL.COM
ÁREA CONSTRUÍDA:	1.149,00 m²
PRANCHA:	20/27

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

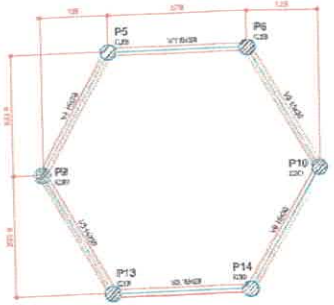
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



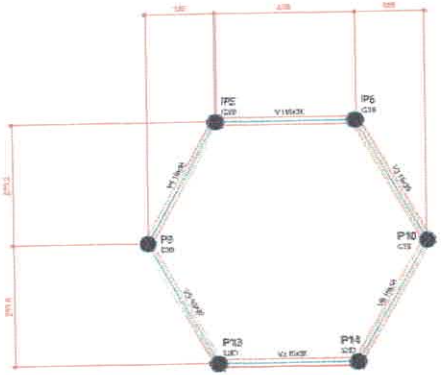
01 FÔRMA DO PAVIMENTO NÍVEL 000
1:50



02 FÔRMA DO PAVIMENTO NÍVEL 300
1:50



03 FÔRMA DO PAVIMENTO NÍVEL 455
1:50



04 FÔRMA DO PAVIMENTO NÍVEL 537
1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	455
V2	15x30	0	455
V3	15x30	0	455
V4	15x30	0	455
V5	15x30	0	455
V6	15x30	0	455

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eck (kgf/cm²)
250	238000

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	537
V2	15x30	0	537
V3	15x30	0	537
V4	15x30	0	537
V5	15x30	0	537
V6	15x30	0	537

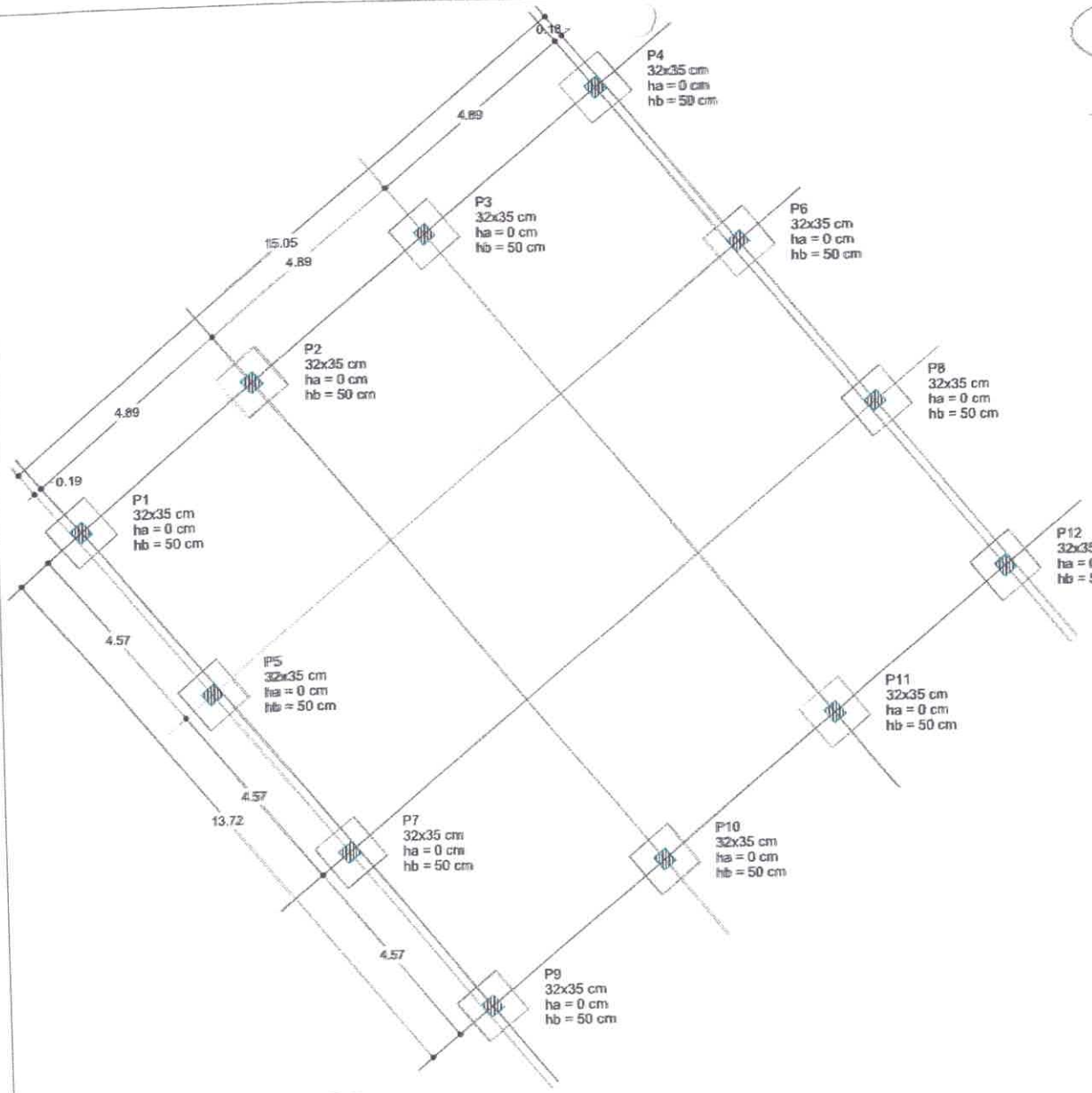
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eck (kgf/cm²)
250	238000

RESPONSÁVEL:	VICTOR GUILHERME DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 1518075496-8
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05.136.758/0001-77
OBJETIVO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA REFEIÇÃO NA ZONA URBANA
ENDEREÇO:	RUA TRIGESIMA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, S/N, BAIRRO: PRENZA AR/CEP: 68.183-516
PROJETO:	ESTRUTURAL - ÁREA DE SOCIALIZAÇÃO
DESENHO:	PLANTA DE FÔRMA NÍVEL 000, NÍVEL 300, NÍVEL 455 E NÍVEL 537
OBS:	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.
CONTATO:	(93) 99141-8971
E-MAIL:	ENG.VFREIRE@GMAIL.COM
DESENHISTA:	VICTOR FREIRE
ESCALA:	INDICADA
DATA:	06/04/2020
ÁREA CONSTRUÍDA:	1.684,88 m²
PRANCHA:	21/27

Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

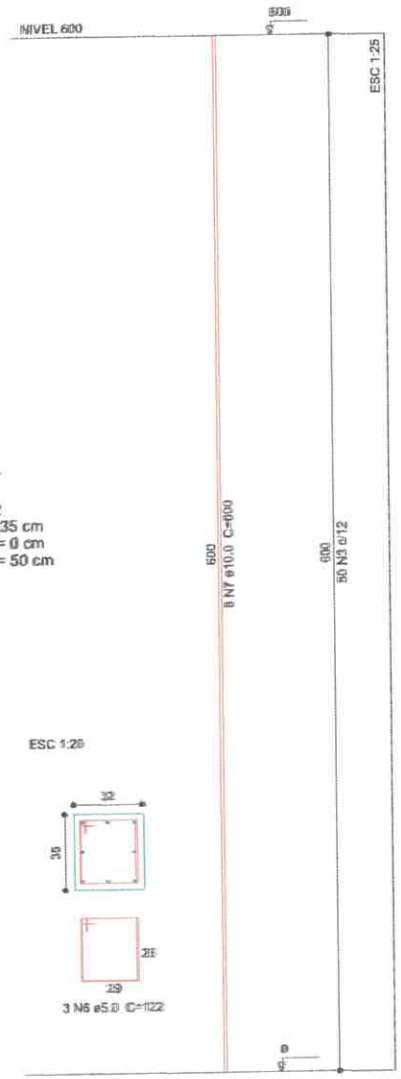
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

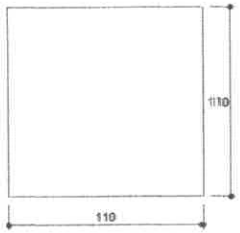


01 LOCAÇÃO DOS PILARES
1:50

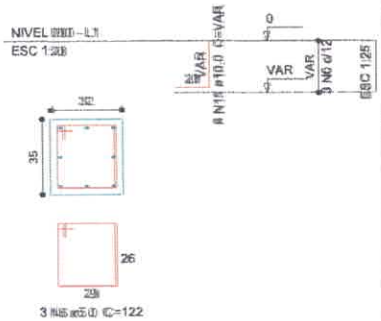
P1=P2=. P4=P5
P6=P7=P8=P9=P10
P11=P12



B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7
B8=B9=B10=B11=B12



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7
P8=P9=P10=P11=P12



VICTOR GIULIANO DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: 1598170896-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
CNPJ: 05.159.739/0001-77

Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

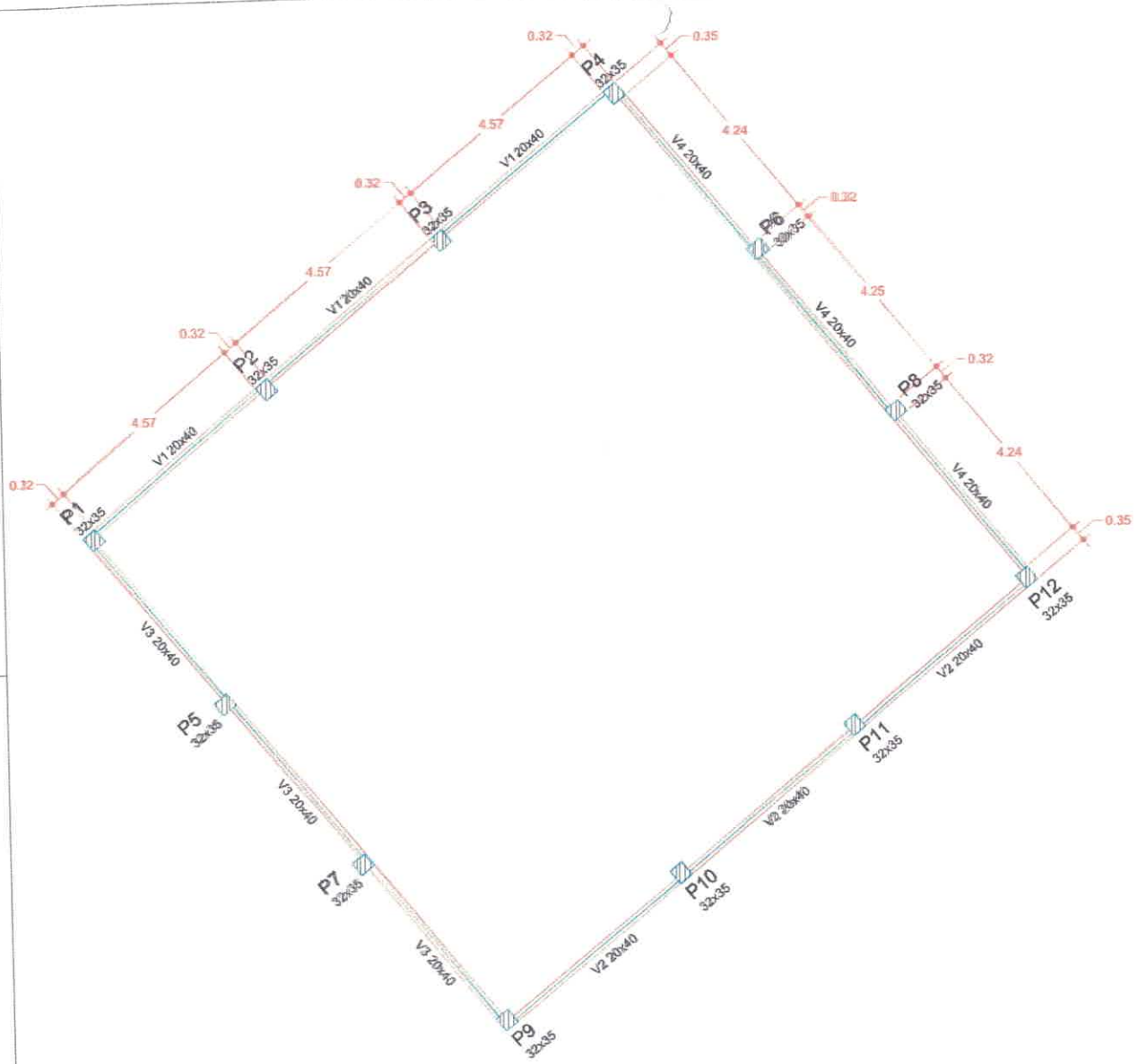
OBRA: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA

ENDEREÇO: RUA TRIGESIMA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, S/N, BAIRRO: PIRANÃ/PARÁ CEP: 68.183-516

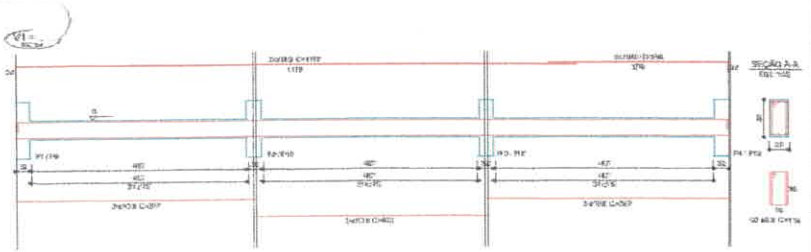
PROJETO: ESTRUTURAL - ÁREA DE RECREAÇÃO		RESPONSÁVEL: VICTOR FREIRE	PRANCHA: 22/27
PRANCHA: LOCAÇÃO DOS PILARES, DETALHAMENTO DOS BLOCOS E PILARES		ESCALA: INDICADA	
OBS: EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.		DATA: 09/04/2020	
CREA: 2020/1414867	E-MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.297,69 m²	

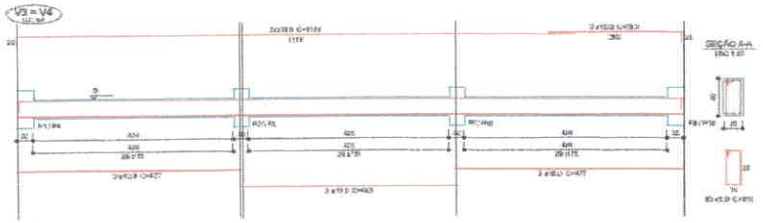
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



02 PLANTA DE FÔRMA NÍVEL 000
1/50

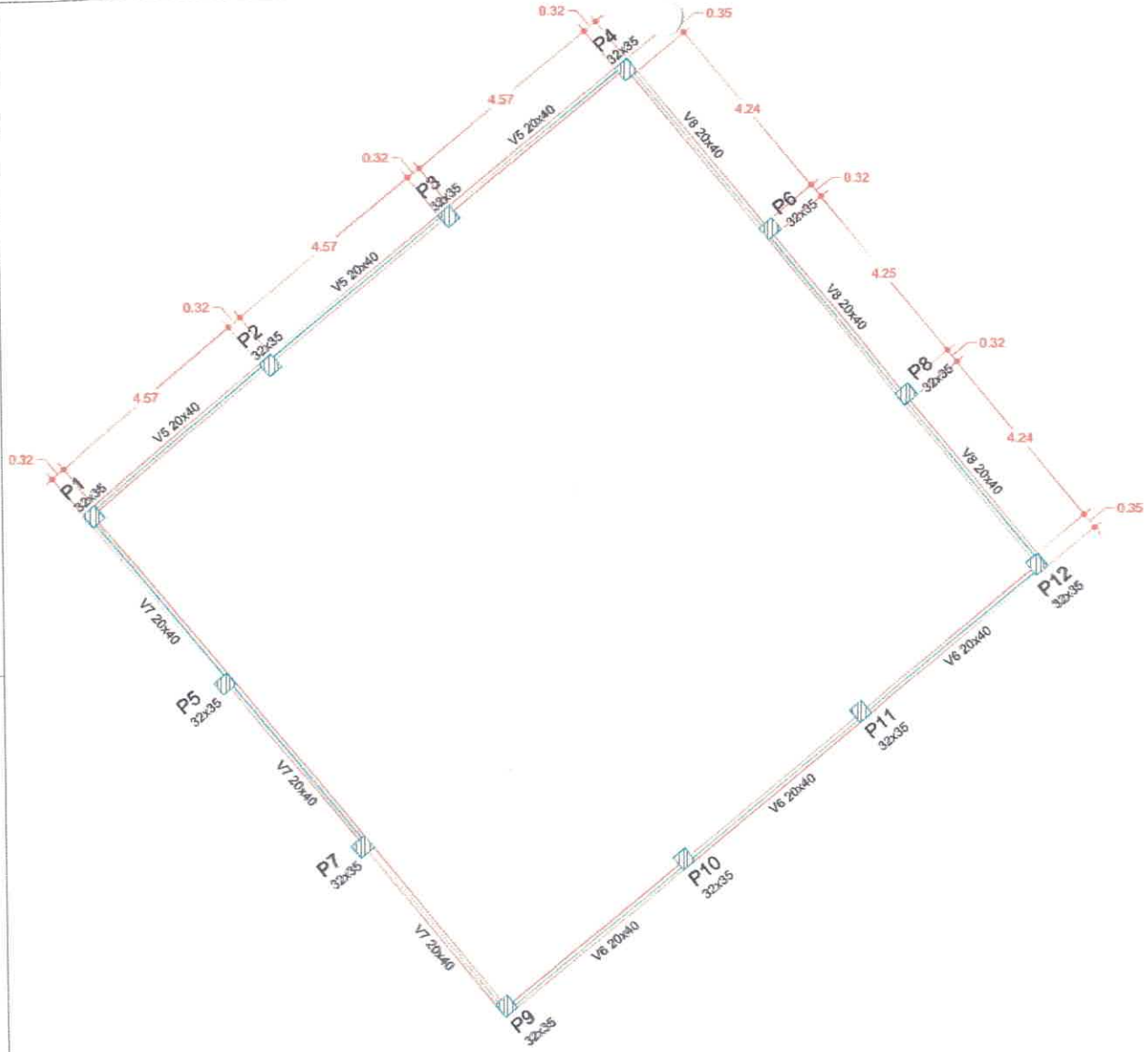




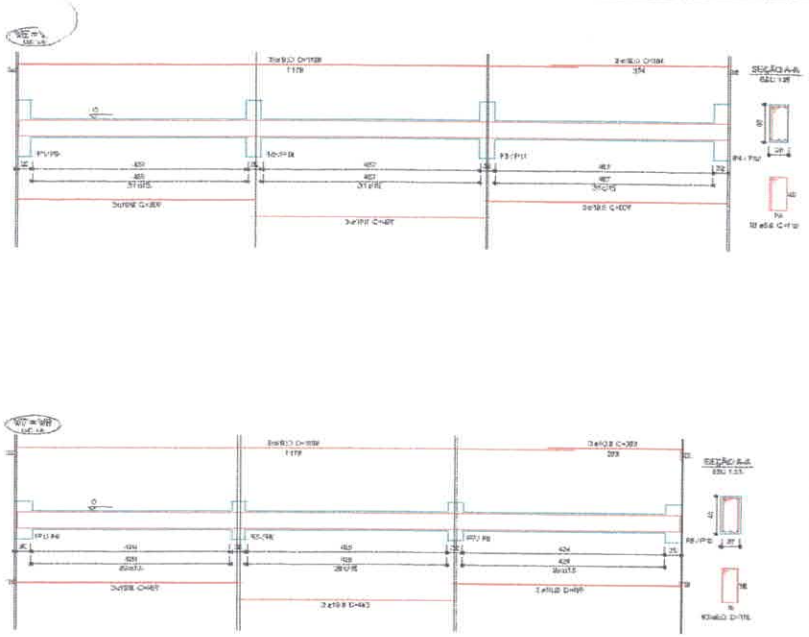
03 DETALHAMENTO DAS VIGAS NÍVEL 000
1/50

RESPONSÁVEL: VICTOR GIULIANO DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 1[illegible]	Prefeitura de Itaituba SEMED Secretaria Municipal de Educação
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05.[illegible]-77	
TÍTULO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA	
ENDEREÇO: RUA TRIGÉSIMA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, S/N, BAIRRO: PERIQUITO/CEP: 68.183-518	
PROJETO: ESTRUTURAL - ÁREA DE RECREAÇÃO	RESPONS.: VICTOR FREIRE
PRANCHA: PLANTA DE FÔRMA NÍVEL 000 E DETALHAMENTO DAS VIGAS NÍVEL 000	ESCALA: INDICADA
OBS: EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO	DATA: 06/09/2020
CONTATO: (93) 99141-8971 E-MAIL: victor.freire@gmail.com	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.497,85 m²
PRANCHA: 23/27	

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



04 PLANTA DE FÔRMA NÍVEL 300
1:50



05 DETALHAMENTO DAS VIGAS NÍVEL 300
1:50

VICTOR GUILHERME DE ALBUQUERQUE GOMES FREIRE
CREA: 1[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATUBA
CNPJ: [illegible]-77

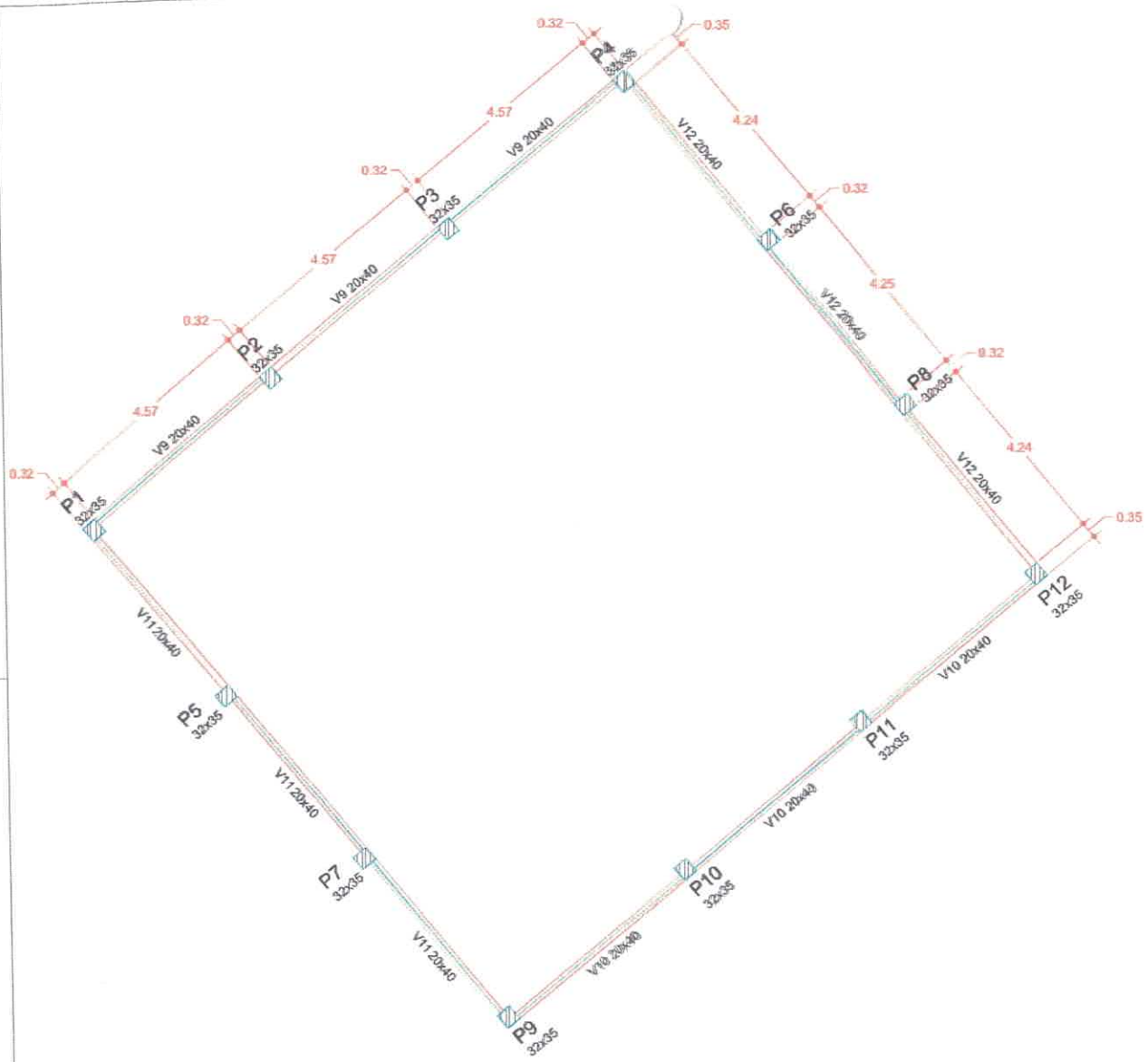
Prefeitura de Itatuba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA

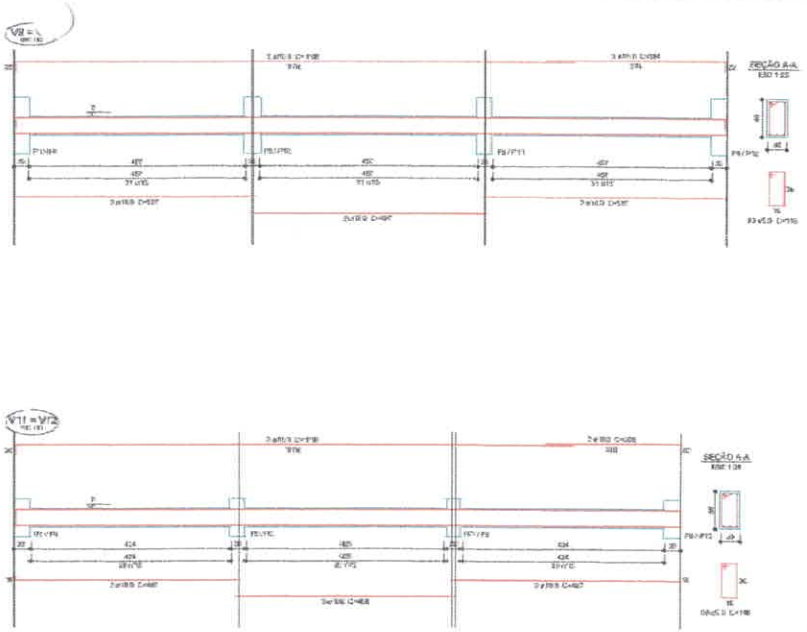
RUA: TRIGÉSIMA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, S/N, BAIRRO: PIRACANÃ, CEP: 68.160-510

PROJETO: ESTRUTURAL - ÁREA DE RECREAÇÃO		DESENHO: VICTOR FREIRE	PRANCHA: 24/27
PRANCHA: PLANTA DE FÔRMA NÍVEL 300 E DETALHAMENTO DAS VIGAS NÍVEL 300		ESCALA: INDICADA	
OBS: EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.		DATA: 30/09/2020	
CONTATO: (93) 99041-8971	E-MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	TRIBUTAÇÃO: 1.457,89 m²	

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



06 PLANTA DE FÔRMA NÍVEL 600
1/50



07 DETALHAMENTO DAS VIGAS NÍVEIL 600
1/50

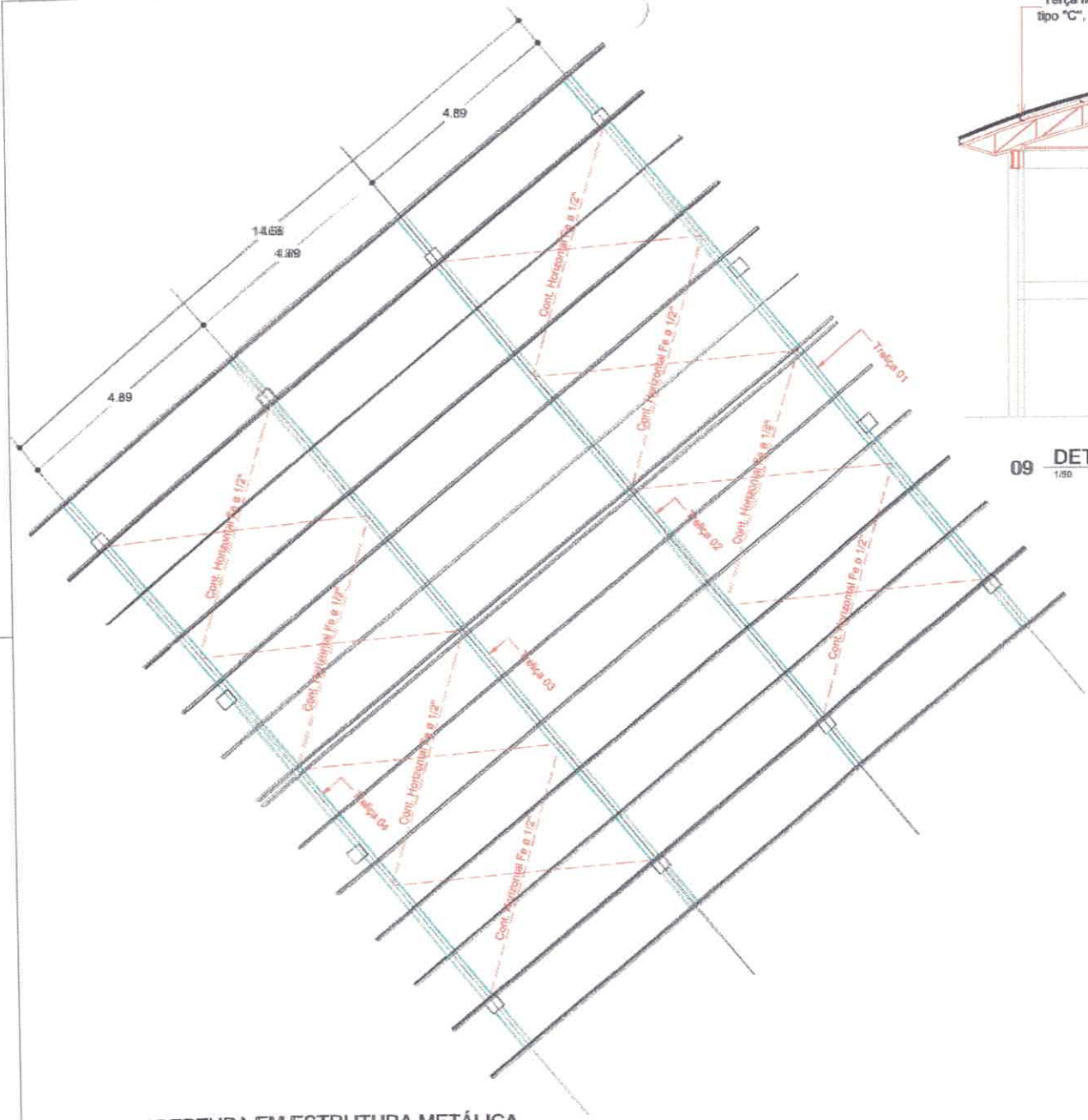
VICTOR GUILHERME DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: 1[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
CNPJ: 05.[illegible]

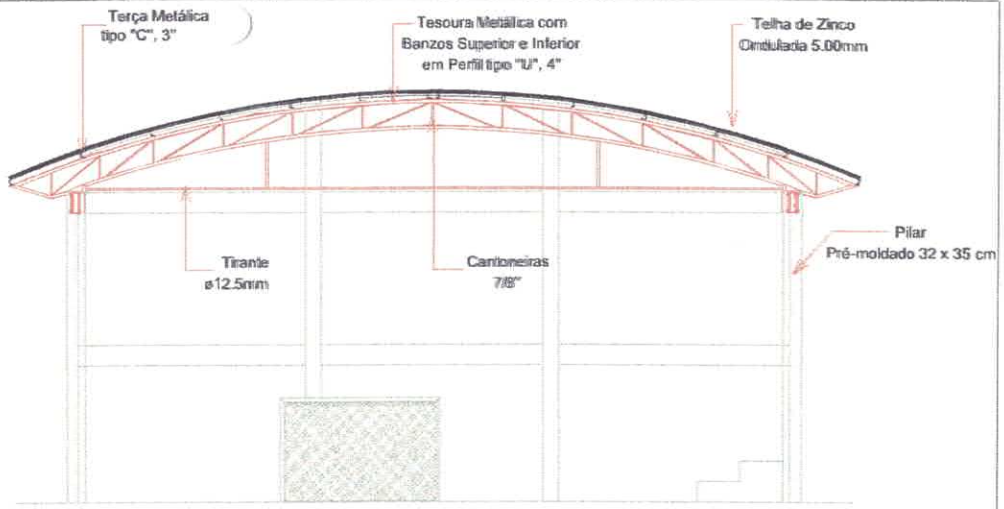
Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

OBRA:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA
ENDEREÇO:	RUA TRAVESSA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, BR, [illegible] PRACAJÁ CEP: 68.183-510
PROJETO:	ESTRUTURAL - ÁREA DE RECREAÇÃO
RESPONSÁVEL:	VICTOR FREIRE
PRANCHA:	PLANTA DE FÔRMA NÍVEL 600 E DETALHAMENTO DAS VIGAS NÍVEL 600
STATUS:	INDICADA
ESC:	EXECUÇÃO: ÁREA (SEM PREJUÍZO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO)
DATA:	06/04/2020
CLIENTE:	(93) 0[illegible]
EMAIL:	ENG.VFREIRE@GMAIL.COM
ÁREA CONSTRUÍDA:	1.[illegible] m²
PRANCHA:	25/27

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



08 COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA
1/50



09 DETALHAMENTO DAS TRELIÇAS METÁLICA
1/50

Notas:

1 - Medidas em centímetros e metros.
2 - Conferir cotas no local da construção antes da fabricação e montagem das peças metálicas.

3 - Para soldar usar eletrodo revestido E7018 / MIG-MAG ER 7050

4 - As cotas finais em campo devem ser conferidas antes da fabricação e montagem.

5 - Em caso de dúvida consultar o engenheiro calculista.

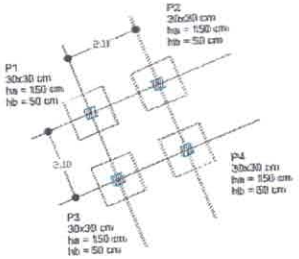
Preparo da Superfície Metálica

1 - Limpeza mecânica: norma SIS - ST3
2 - Aplicar duas demãos de tinta esmalte sintético ou epóxi mais curado com espessura seca a 1ª demão pigmentada com alumínio e a 2ª demão na cor do acabamento final (fig. verificar especificação), com espessura da película recomendada aplicada de 240MIC.

RESPONSÁVEL: VICTOR EDUARDO DE ALVIZENI GOMES FREIRE CREA: 151867584-8		Prefeitura de Itaituba SEMED Secretaria Municipal de Educação
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05.138.738/0001-77		
OBRA: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA		
ENDEREÇO: RUA TRAVESSA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, S/N, BAIRRO PRACAJÁ CEP. 68.183-000		
PROJETO: ESTRUTURAL - ÁREA DE RECREAÇÃO	PROFISSIONAL: VICTOR FREIRE	PRANCHA: 26/27
PRANCHA: COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA, DET. DAS TRELIÇAS E CONTRAVENTAMENTOS	ESCALA: INDICADA	
OBS: EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO	DATA: 08/04/2020	
CONTATO: (93) 99144-0801	EMAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.497,88 m²

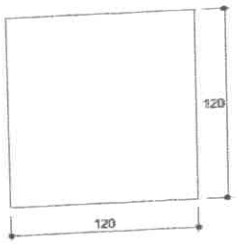
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



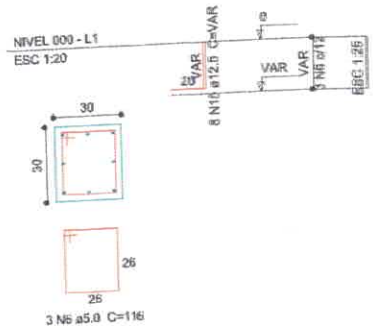
01 PLANTA DE LOCAÇÃO
1/50

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7
B8=B9=B10=B11=B12

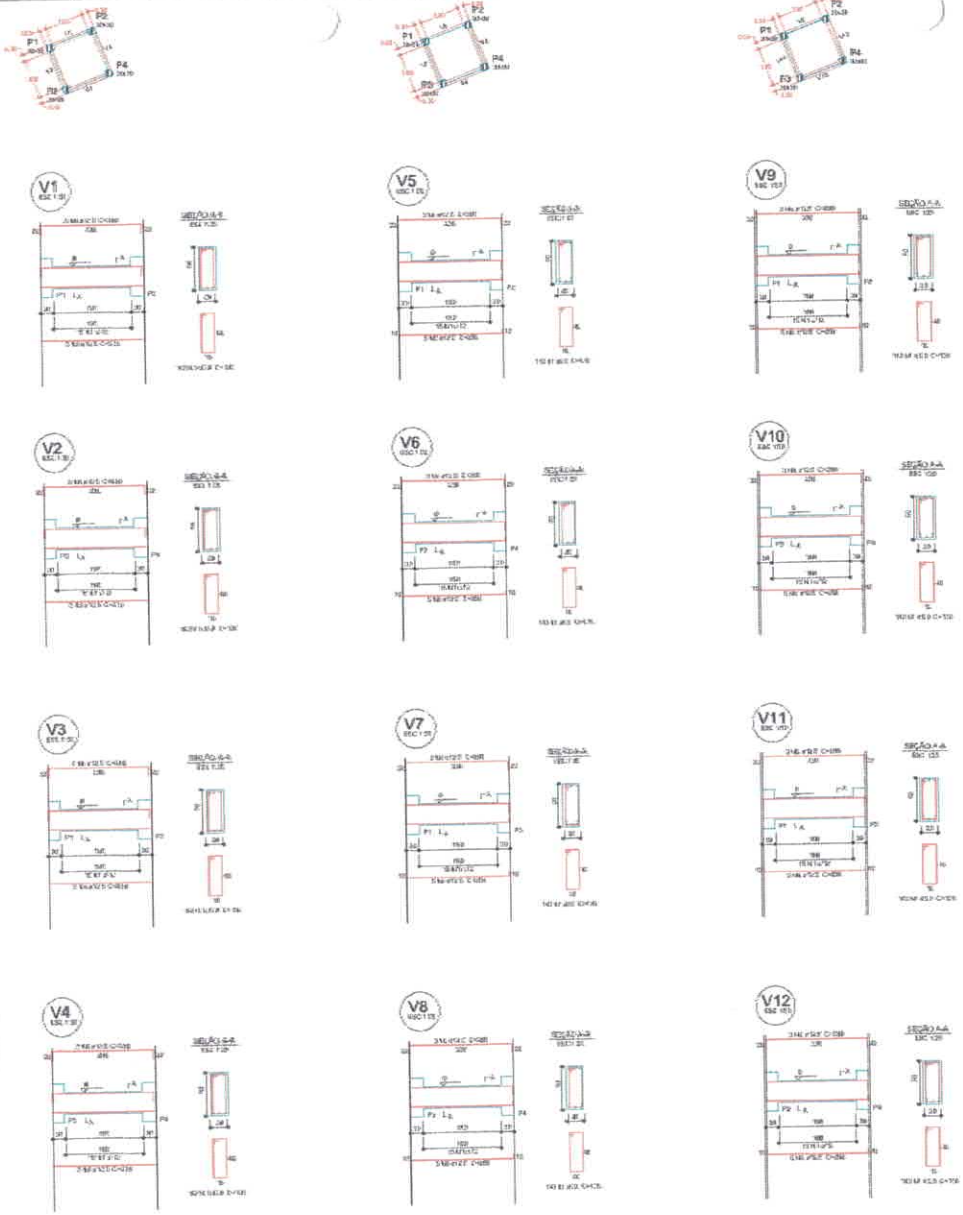


02 DET. DA FUNDAÇÃO
1/50

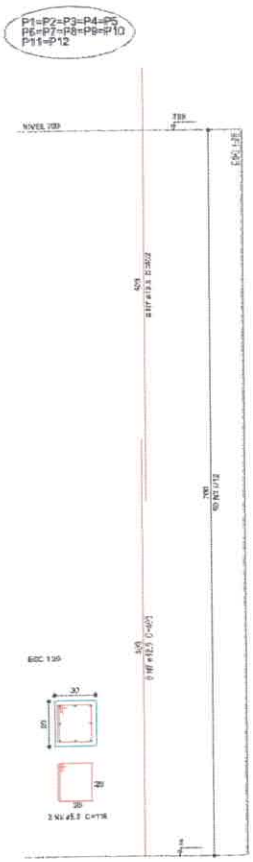
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7
P8=P9=P10=P11=P12



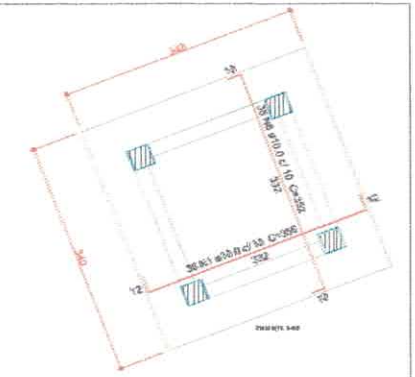
03 DET. DOS PILARES
1/50



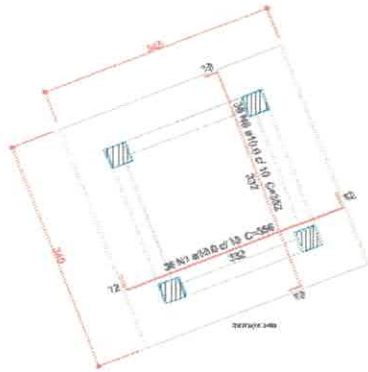
04 DET. DAS VIGAS
1/50



05 DET. DOS PILARES
1/50



06 ARMADURA POSITIVA
1/50



07 ARMADURA NEGATIVA
1/50

VICTOR GIULIANO DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: 059857589-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
CNPJ: 05.126.738/0001-77

Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

OBRA:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA
ENDEREÇO:	RUA TRIGESIMA PRIMEIRA COM TRAVESSA JOÃO PESSOA, S/N, BAIRRO: PERIOLA, CEP: 68.183-510
PROJETO:	ESTRUTURAL - CAIXA D'ÁGUA
RESPONSÁVEL:	LOCAÇÃO DOS PILARES, DET. DA FUNDAÇÃO, DET. DAS VIGAS, DET. DOS PILARES E LAJE
OBS:	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.
CONTATO:	(93) 99141-8873
E-MAIL:	EMB.FREIRE@GMAIL.COM
DESENHISTA:	VICTOR FREIRE
ESCALA:	INDICADA
DATA:	18/04/2020
ASSINATURA:	
PRANCHA:	27/27

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

QUADRO DE SIMBOLOGIA

SIGNIFICADO	DESCRIÇÃO	SIMBOLO	PLACA	DIMENSÕES ALTURA	DIMENSÕES LARGURA	REFERÊNCIA
[illegible]	[illegible]	[illegible]	X	X	X	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	X	X	X	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	X	X	X	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	X	X	X	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	X	X	X	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	X	X	X	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	X	X	X	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	X	X	X	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	X	X	X	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	X	X	X	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	X	X	X	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

OBSERVAÇÕES:

[illegible]

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:125

DET.EXTINTOR INST.NA PAREDE
SEM ESCALA

DET.EXT.VISTA LATERAL
SEM ESCALA

DET.EXTINTOR INST.NO PISO
SEM ESCALA

DET.EXTINTOR INST.NA PAREDE
SEM ESCALA

DET.LUM.DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA

DET.LUMINÁRIA/INDUSTRIAL
SEM ESCALA

DET.LUM./BLOCO AUTÔNOMO
SEM ESCALA

DET. HIDRANTE E ABRIGO
SEM ESCALA

DET. HIDRANTES DE PASSEIO
SEM ESCALA

DET.PLACA DE ORIENTAÇÃO(SUSPENSA)
SEM ESCALA

DET.PLACA DE ORIENTAÇÃO
SEM ESCALA

RESP. TÉCNICO: VICTOR GUILHERME DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: [illegible]

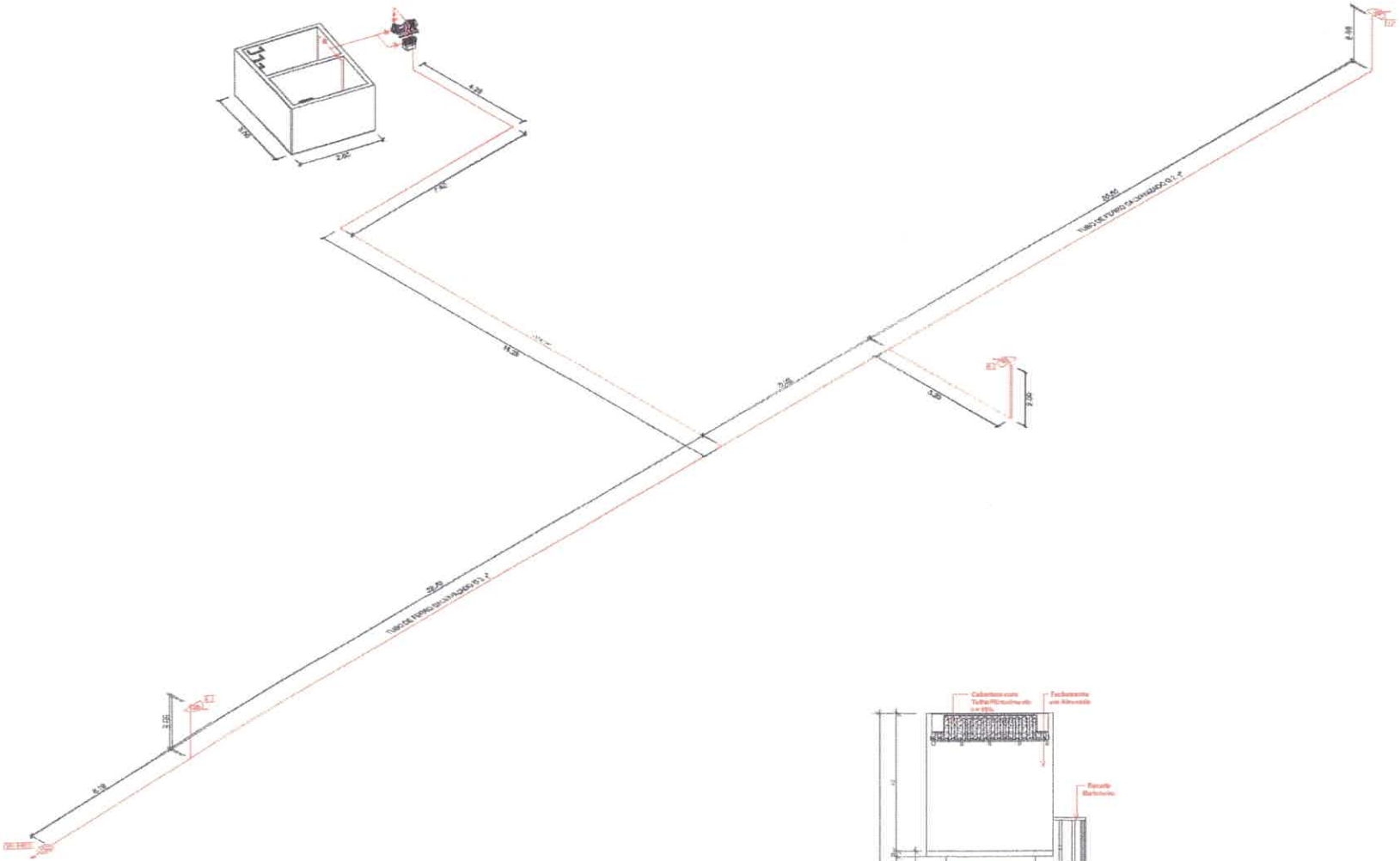
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIBA
CNPJ: [illegible]

Prefeitura de Itatiba — SEMED — Secretaria Municipal de Educação

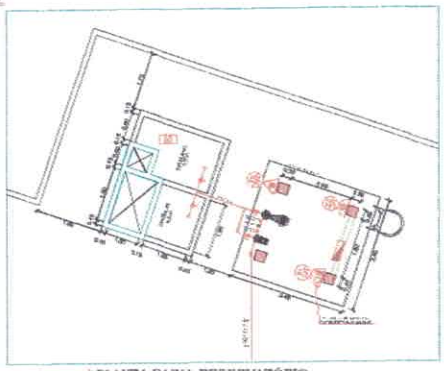
ASSUNTO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA

ENDEREÇO: RUA M. 204, CONJUNTO RESIDENC AL HIRACAMP, BAIRRO: HIRACAMP.

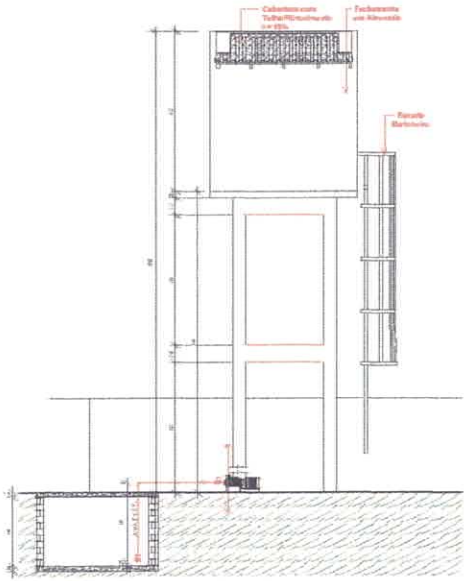
PROJETO: INCÊNDIO		PROFISSIONAL: VICTOR FREIRE	PRANCHA: 01/02
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA DE INCÊNDIO, DETALHAMENTOS E LEGENDAS		ESCALA: INDICADA	
OBS: EXECUÇÃO DE OBRA SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.		DATA: 06/04/2020	
CONTATO: (93) 99101-5671	EMAIL: EMG.VFREIRE@GMAIL.COM	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.497,88 m²	



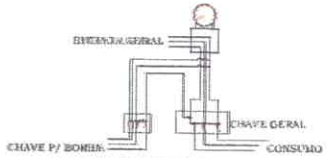
ESQ. ISOMÉTRICO DO SIST. DE HIDRANTES
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA-RESERVATÓRIO
ESCALA 1:72



VISTA LATERAL-RESERVATÓRIO
ESCALA 1:50



DET. ELÉTRICA DA BOMBA
SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES DO BOMBA PRINCIPAL:

MODELO:	VAZÃO:	POTÊNCIA:	TENSÃO:	MARGEM DO MOTOR:
PROFMAS-BR	[illegible]	10 CV	27,4m/s	165mm

ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR:

MODELO:	VAZÃO:	POTÊNCIA:	TENSÃO:	MARGEM DO MOTOR:
PROFMAS-BR	[illegible]	2 CV	[illegible]	165mm

NOTA:
A MARCA E MODELO DA BOMBA É TOMADA COMO REFERÊNCIA, PODENDO SER SUBSTituída, DESDE QUE AS VAZÕES, PRESSÕES, POTÊNCIA E DIÂMETRO DO MOTOR SEJAM IGUAIS OU SUPERIORES ÀQUELAS ESPECIFICADAS NA PRESENTE.

MATERIAL SISTEMA TIPO 3	
MANGUEIRAS	SIM
ESGUICHO	SIM
CHAVE DE ENGUIÇEIRA	SIM
ABRIGO	SIM

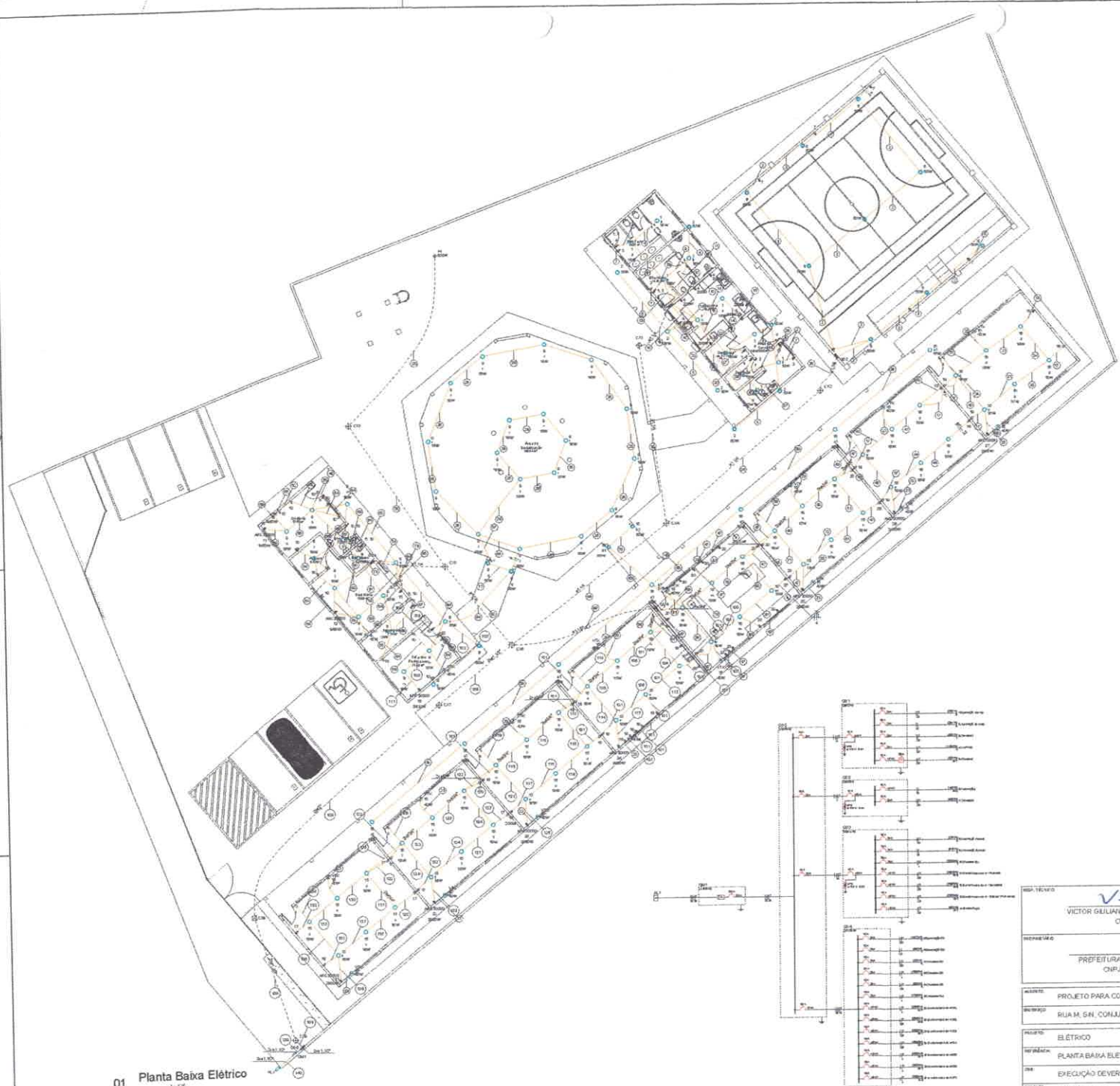
SEM CHUVEIRO AUTOMÁTICO	
GRUPO	MENOR DE UMA SAÍDA
C	50m

OBSERVAÇÕES:
De Qualquer Ponto da Edificação, a Maior Distância a ser Percorrida até a Chamada da Edificação é de 45m. Portanto, Dentro do Que é Exigido Segundo o IT 02 do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Pará

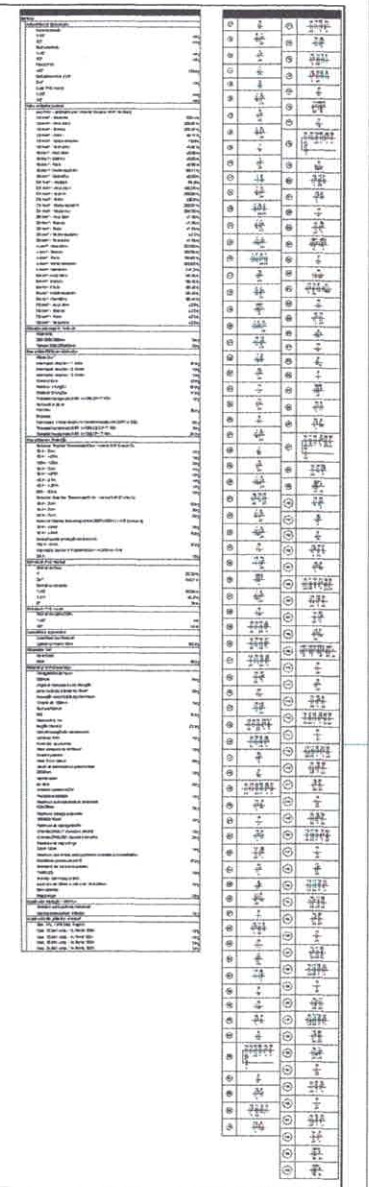
RESPONSÁVEL:	VICTOR GIULIANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 1518676816
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05.134.730/0001-77

Prefeitura de Itaituba SEMED Secretaria Municipal de Educação

OBRA:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA EXCLUSIVA NA ZONA URBANA
ENDEREÇO:	RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL PRINCESA, BAIRRO: PIRANÃ
REF. PTA:	INÊNDIO
RESPONSÁVEL:	VICTOR FREIRE
ESPECIFICAÇÃO:	ISOMÉTRICO, DETALHAMENTOS ELÉTRICOS
ESCALA:	INDICADA
OBS:	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO
DATA:	09/04/20
CONTATO:	(93) 99141-8171
EMAIL:	EMILVFREIRE@GMAIL.COM
PRANCHA:	1.467,38 m²
PRANCHA:	02/02



01 Planta Baixa Elétrico
1 : 125

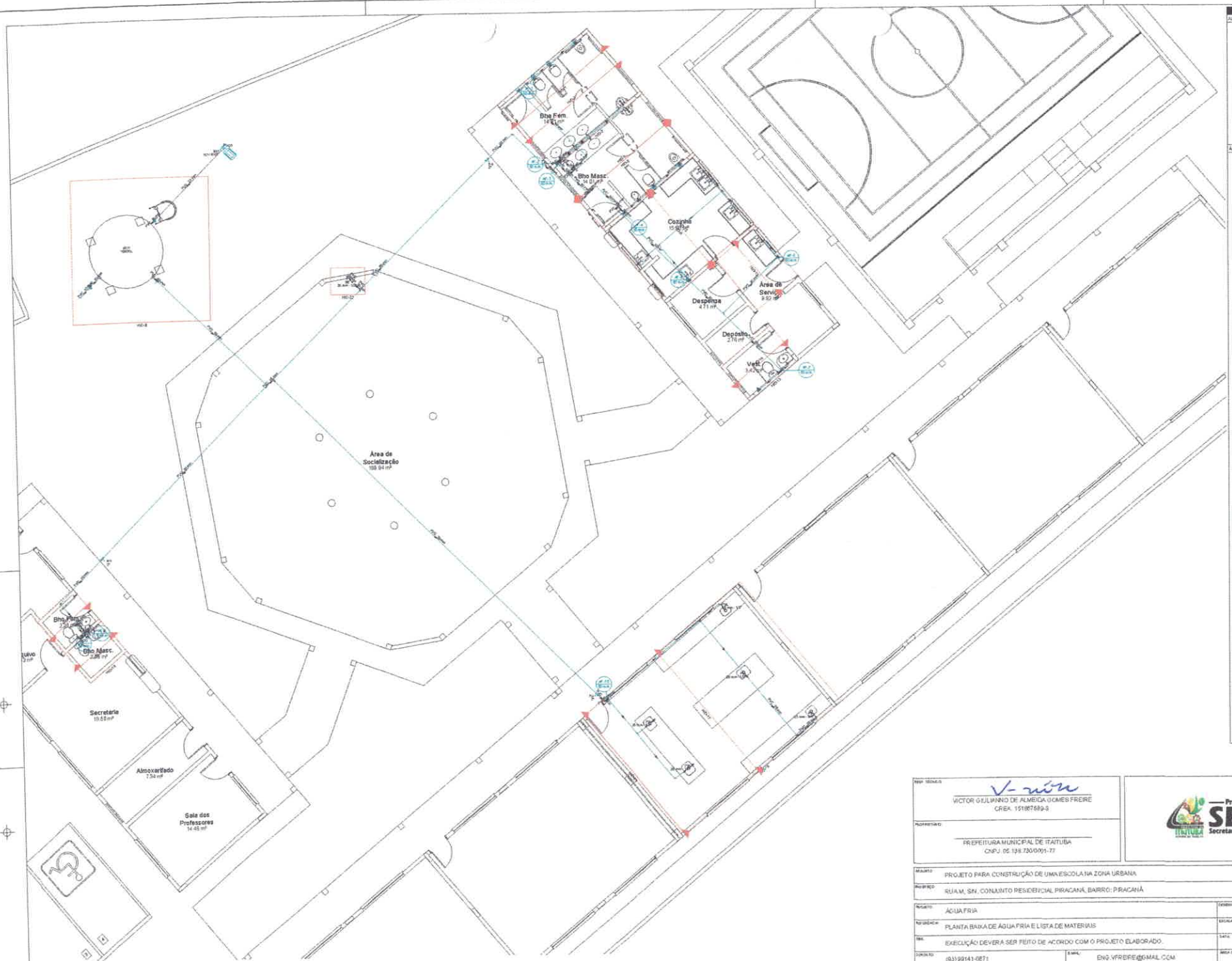


RESP. TÉCNICO
VICTOR GIULIANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: 151867669-9

INTERESSADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
CNPJ: 05.138.730/0001-77

Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

ASSUNTO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA
ENDEREÇO:	RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÃ, BAIRRO: PIRACANÃ
PROJETO:	ELÉTRICO
DESENHO:	VICTOR FREIRE
REFERÊNCIA:	PLANTA BAIXA ELETRICO, DIAGRAMAS E LISTA DE MATERIAIS
ESCALA:	INDICADA
OBS:	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO
DATA:	09/04/2020
CONTATO:	(93) 99141-0871
E-MAIL:	ENG.VFREIRE@GMAIL.COM
ÁREA CONSTRUÍDA:	1.497,69 m²
PRANCHA:	01/01



01 Planta Baixa Água Fria

1 : 125

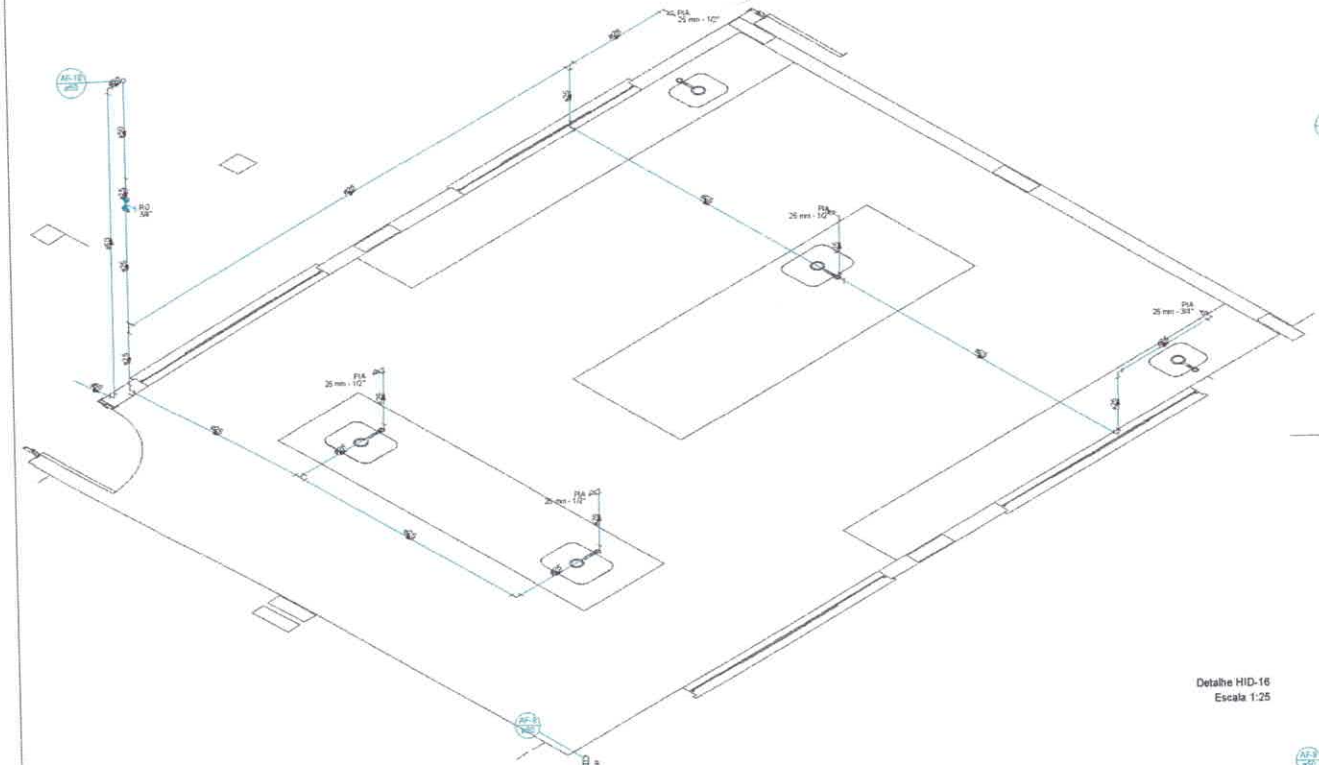
Alimentação	
Aço carbono	
Bucha de redução cônicêntricas 1"-3/4"	1 pç
Bomba Hidráulica - Incêndio	
Bombas Schneider ME-1210 1 CV	1 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto rosca-rosca p/ registro 25 mm - 3/4"	2 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	2 pç
Tubos 25 mm	11,07 m
Água fria	
Aparelho	
Chuveiro 25mm x 3/4"	1 pç
Mictório de Descarga Descontínua 1/2"	1 pç
Torneira de Pia de Cozinha 25 mm - 1/2"	9 pç
25mm - 3/4"	2 pç
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	11 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	9 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm - 1 1/2"	5 pç
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT 2"	5 pç
Registro de gaveta c/ canopla cromada 1 1/2"	2 pç
3/4"	8 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	2 pç
Válvula de descarga baixa pressão 1 1/2"	5 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2"	5 pç
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	9 pç
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	11 pç
Tubo de descarga VDE 38 mm	5 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso 3/4 38 mm	5 pç
PVC rosca soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2"	3 pç
Luva soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"	2 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/cx. d água 60 mm - 1 1/2"	2 pç
60 mm - 2"	1 pç
Adapt sold curto rosca-rosca p/ registro 25 mm - 3/4"	18 pç
60 mm - 1 1/2"	9 pç
60 mm - 2"	16 pç
Bucha de redução sold. curta 60 mm - 50 mm	4 pç
Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm	8 pç
Curva 90 soldável 25 mm	5 pç
50 mm	13 pç
60 mm	2 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	12 pç
50 mm	13 pç
Tubos 25 mm	56,11 m
50 mm	84,37 m
60 mm	31,3 m
T 90 soldável 25 mm	10 pç
50 mm	11 pç
60 mm	3 pç
PVC soldável sold c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	3 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	15 pç
T red 90 sold c/ bucha latão (l) central 25 mm - 1/2"	6 pç
Reservatório cilíndrico	
Polietileno 10000 L	1 pç

RESP. TÉCNICO: VICTOR GIULIANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: 151987689-9

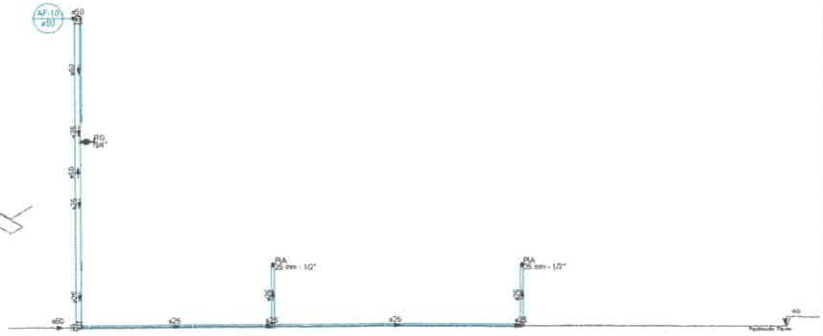
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
CNPJ: 05.198.730/0001-77

Prefeitura de Itaituba — SEMED — Secretaria Municipal de Educação

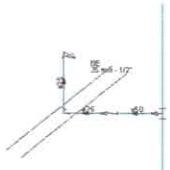
ASSUNTO	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA
ENDEREÇO	RUA A, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÃ, BAIRRO: PIRACANÃ
PROJETO	AGUA FRIA
DESENHO	PLANTA BAIXA DE ÁGUA FRIA E LISTA DE MATERIAIS
TÍTULO	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.
CONTATO	(93) 99141-0871
E-MAIL	ENG.VFREIRE@GMAIL.COM
DESENHO	VICTOR FREIRE
ESCALA	INDICADA
DATA	06/04/2020
ÁREA CONSTRUÍDA	1.497,68 m²
PRANCHA	01/04



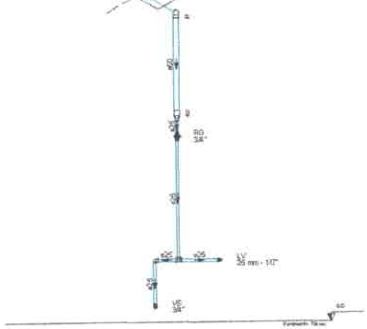
Detalhe HID-16
Escala 1:25



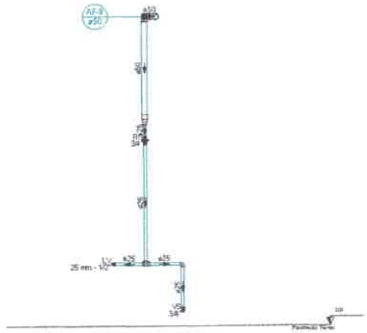
Detalhe HID-21
Escala 1:25



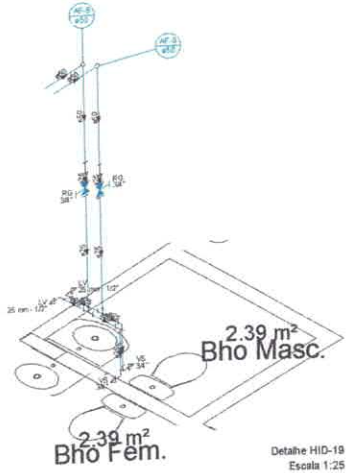
Detalhe HID-22
Escala 1:25



Detalhe HID-20
Escala 1:25



Detalhe HID-18
Escala 1:25

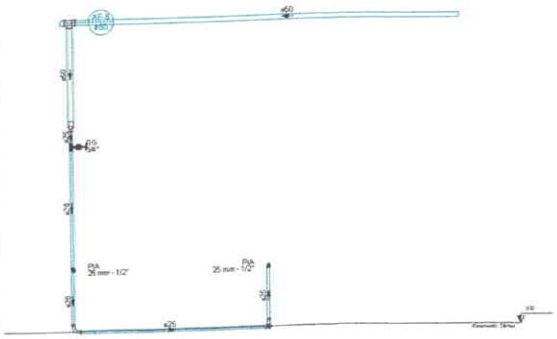


Detalhe HID-19
Escala 1:25

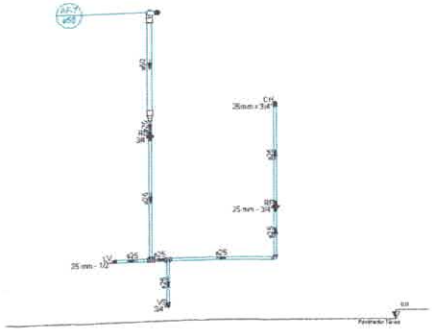
Detalhe HID-17
Escala 1:25

RESP. TÉCNICO: VICTOR GIULIANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 151867689-8			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05.134.730/0001-77			
OBJETO	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA		
ENDEREÇO	RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÃ, BAIRRO: PIRACANÃ		
PROJETO	AGUA FRIA	DESENHO	VICTOR FREIRE
REFERÊNCIA	DETALHAMENTO ISOMÉTRICO LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	ESCALA	INDICADA
OBS.	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.	DATA	06/04/2020
CONTATO	(93) 99141-0871	E-MAIL ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	ÁREA CONSTRUÍDA 1.497,88 m²
PRANCHA	02/04		

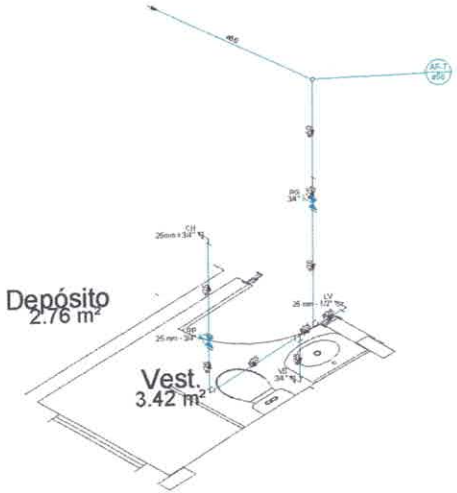
Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação



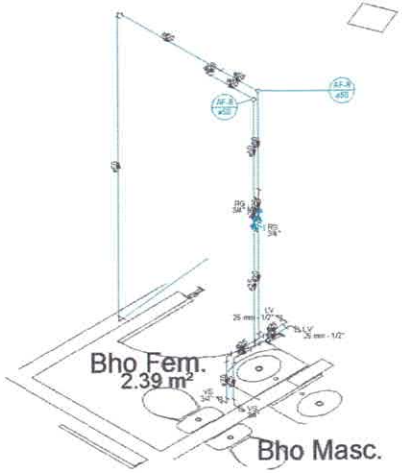
Detalhe HID-10
Escala 1:25



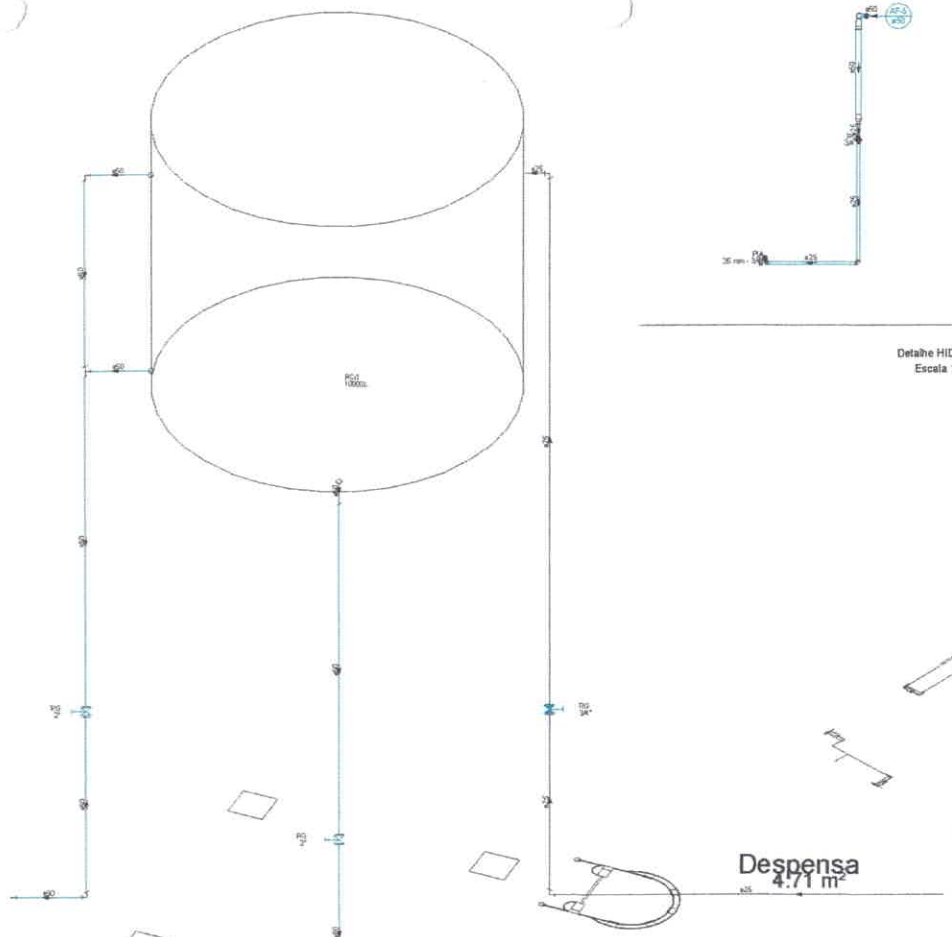
Detalhe HID-14
Escala 1:25



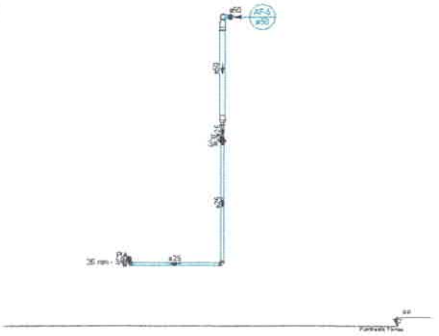
Detalhe HID-13
Escala 1:25



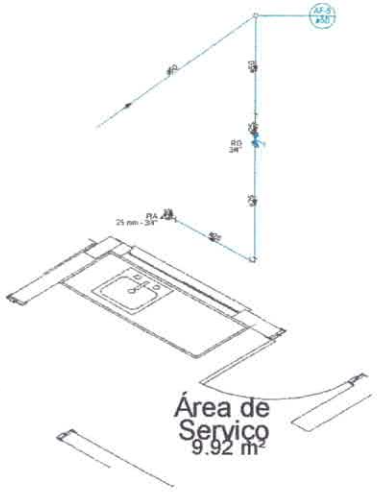
Detalhe HID-15
Escala 1:25



Detalhe HID-9
Escala 1:25

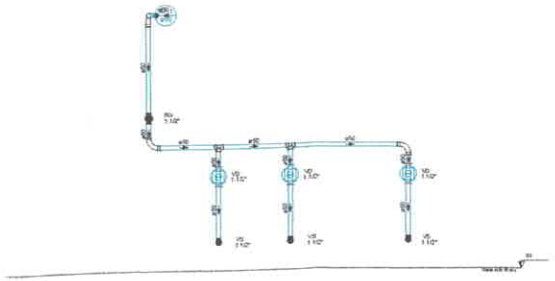


Detalhe HID-12
Escala 1:25

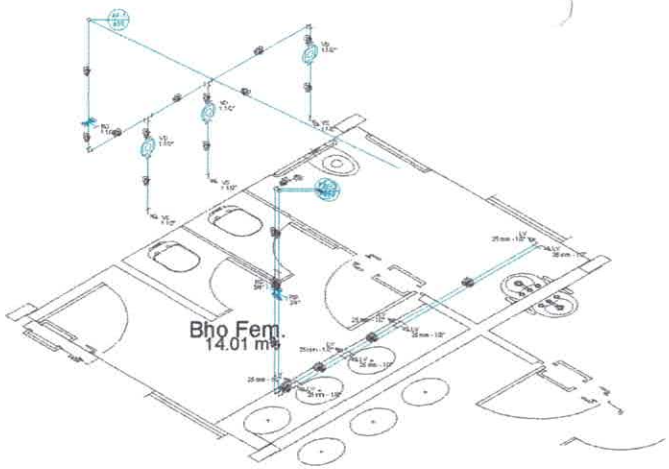


Detalhe HID-11
Escala 1:25

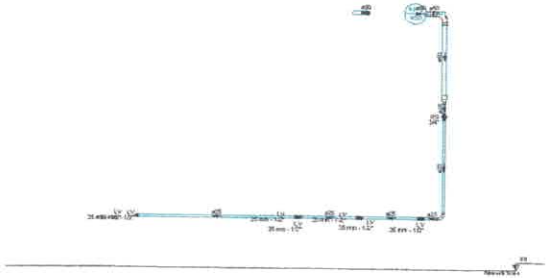
RESP. TÉCNICO: VICTOR GIULIANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 151867669-9			Prefeitura de Itaituba SEMED Secretaria Municipal de Educação
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05.136.730/0001-77			
ASSUNTO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA.			
ENDEREÇO: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÃ, BAIRRO: PIRACANÃ			
PROJETO: AGUA FRIA		DESENHO: VICTOR FREIRE	PRANCHA: 03/04
REFERÊNCIA: DET. CAIXA D'ÁGUA E ISOMÉTRICO SETOR DE SERVIÇOS		ESCALA: INDICADA	
OBS.: EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.		DATA: 06/04/2030	
CONTATO: (92) 99141-0811	E-MAIL: ENG.VFREIRE@G-MAIL.COM	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.497,88 m²	



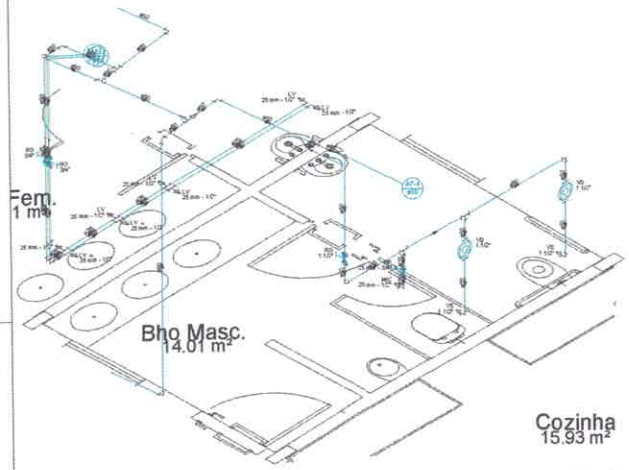
Detalhe HID-1
Escala 1:25



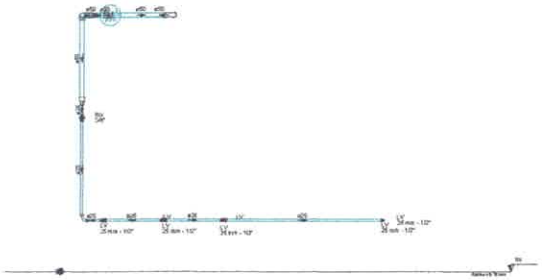
Detalhe HID-2
Escala 1:25



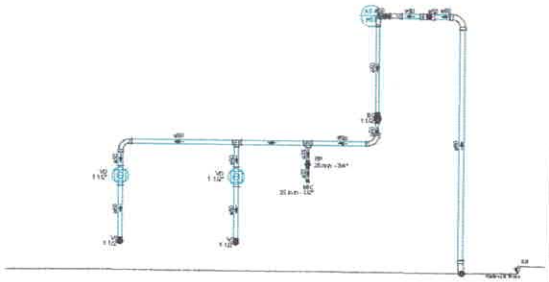
Detalhe HID-3
Escala 1:25



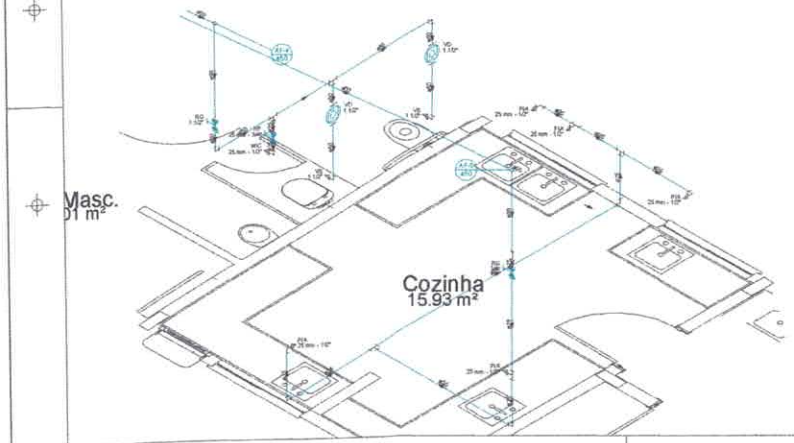
Detalhe HID-4
Escala 1:25



Detalhe HID-5
Escala 1:25



Detalhe HID-6
Escala 1:25



Detalhe HID-8
Escala 1:25

RESP. TÉCNICO: VICTOR GIULIANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE CREA: 151667889-9		Prefeitura de Itaituba SEMED Secretaria Municipal de Educação
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ: 05.139.729/0001-77		
ASSUNTO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA		
ENDEREÇO: RUA M, SN, CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÃ, BAIRRO: PIRACANÃ		
PROJETO: AQUAFRIA	DESENHO: VICTOR FREIRE	PRANCHA: 04/04
REFERÊNCIA: ISOMÉTRICO SETOR ADMINISTRATIVO	ESCALA: INDICADA	
OBS.: EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.	DATA: 06/04/2020	
CONTATO: (93) 99141-0871 / E-MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.497,98 m²	

01 Planta Baixa SPDA - Cobertura
1 : 100

LEGENDA

- ATERRAMENTO COM HASTE
- CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM HASTE
- CABO DE COBRE NU (ORDINALHA)
- VERGALHÃO CA25-250m
- DESCIDA DO SPDA
- BEP — CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

OBSERVAÇÃO

VALOR ÔHMICO DO ATERRAMENTO

01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEM, OU SIMILAR.

02 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.

03 - ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS

01 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.

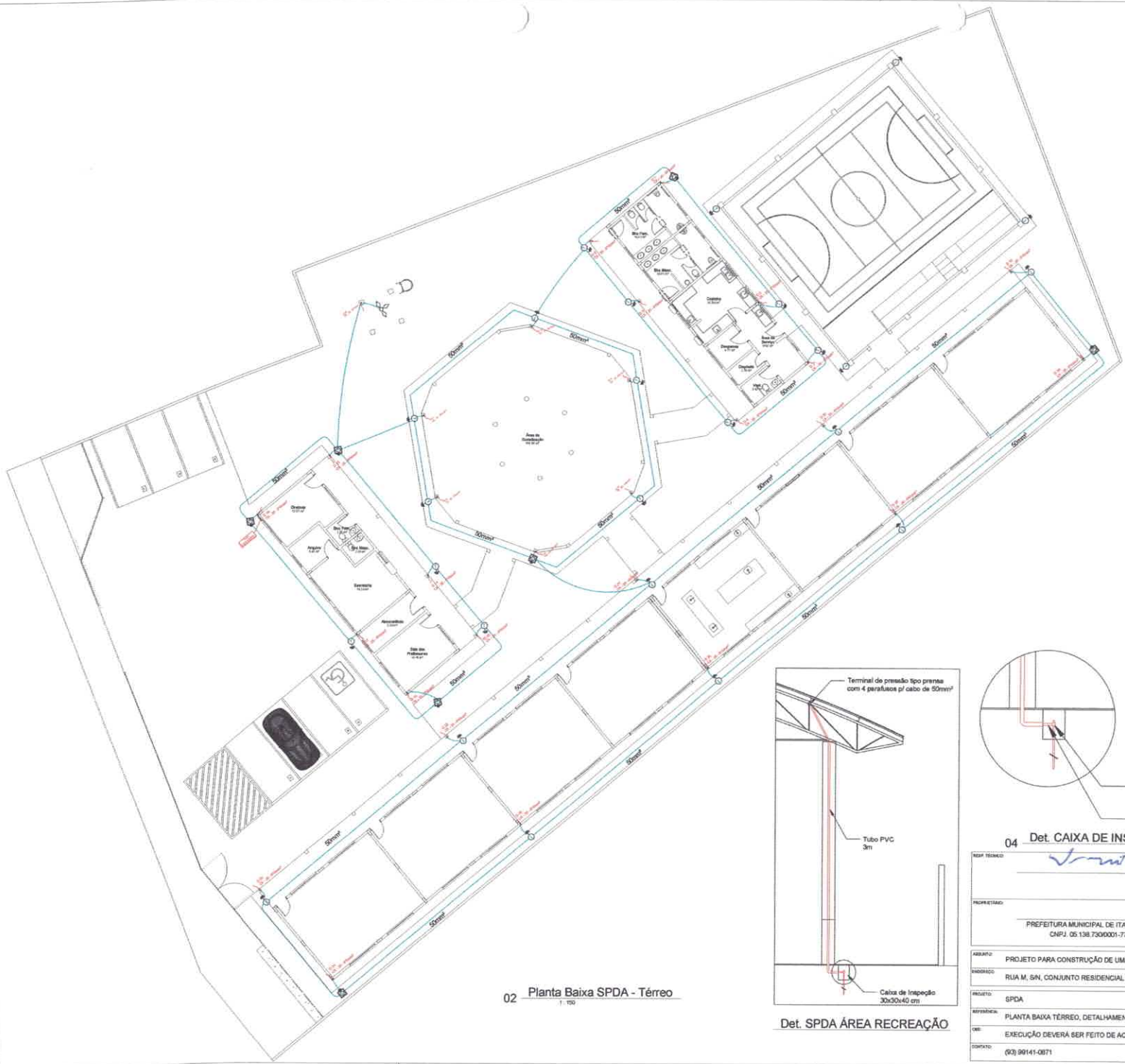
02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

RESP. TÉCNICO: Vmoz

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
CNPJ. 05 138.730/0001-77

Prefeitura de Itaituba — SEMED Secretaria Municipal de Educação

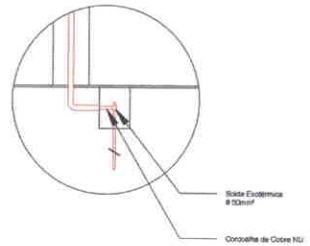
ASSUNTO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA
ENDEREÇO:	RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÃ, BAIRRO: PIRACANÃ
PROJETO:	SPDA
REFERÊNCIA:	PLANTA BAIXA DE COBERTURA E LEGENDA
OBS:	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.
RESPONSÁVEL:	(93) 99141-0871
E-MAIL:	ENG.VFREIRE@GMAIL.COM
DESENHO:	VICTOR FREIRE
ESCALA:	INDICADA
DATA:	08/04/2020
ÁREA CONSTRUÍDA:	1.497,88 m²
PRANCHA:	01/03



02 Planta Baixa SPDA - Térreo
1 : 150

03
1 : 50

Det. SPDA ÁREA RECREAÇÃO



04 Det. CAIXA DE INSPEÇÃO

1 : 25

LEGENDA

- ATERRAMENTO COM HASTE
- CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM HASTE
- CABO DE COBRE NU (CORDOALHA)
- VERGALHÃO CA25-Ø10mm
- DESCIDA DO SPDA
- BEP — CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

OBSERVAÇÃO

VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO

01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTENCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBEM SER USADO ATERRAGEM DU SIMILAR.

02 - A RESISTENCIA DA CONTINUIDADE ELETRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.

03 - ALEM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS

01 - A PROFUNDIDADE MINIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.

02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

RESP. TÉCNICO: [signature]

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
CNPJ. 05.138.730/0001-77

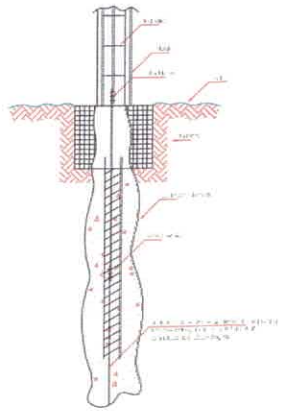
Prefeitura de Itaituba — SEMED Secretaria Municipal de Educação

ASSUNTO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA.

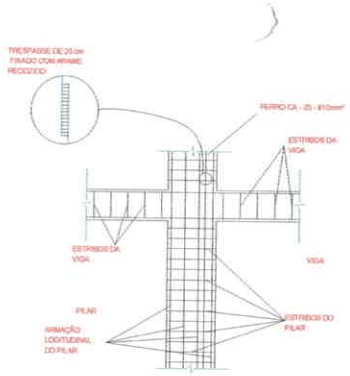
ENDEREÇO: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÃ, BAIRRO: PIRACANÃ.

PROJETO: SPDA		DESENHO: VICTOR FREIRE	PRANCHA: 02/03
REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA TÉRREO, DETALHAMENTOS E LEGENDA		ESCALA: INDICADA	
OBS: EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.		DATA: 08/04/2020	
CONTATO: (93) 99141-0871	E-MAIL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.497,88 m²	

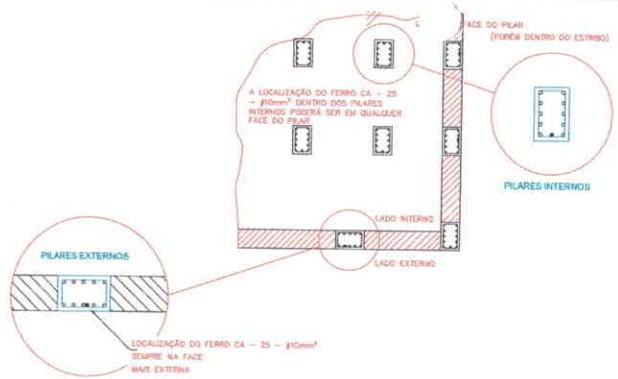
GLEICIELY RAMOS
DAVILA:85670448200
Assinado de forma digital por GLEICIELY RAMOS DAVILA:85670448200
Dados: 2021.08.11 15:51:20 -03'00'



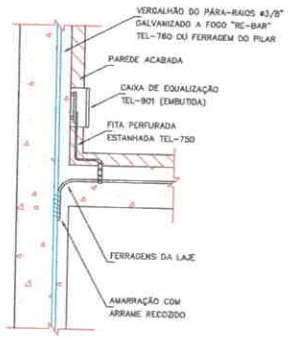
1 DET. ATERRAMENTO NAS FUNDAÇÕES
SEM ESCALA



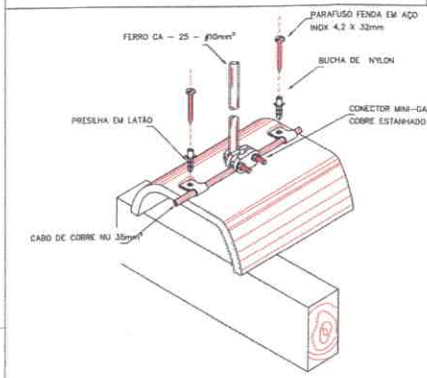
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)
SEM ESCALA



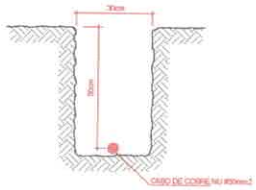
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS
SEM ESCALA



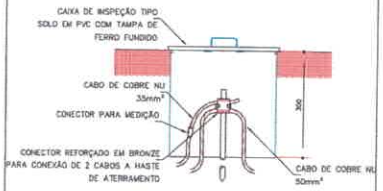
9 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
SEM ESCALA



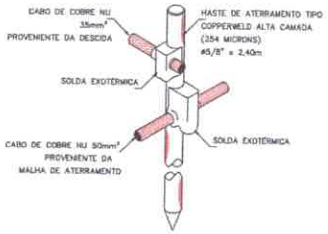
4 DET.FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA CERÂMICA
SEM ESCALA



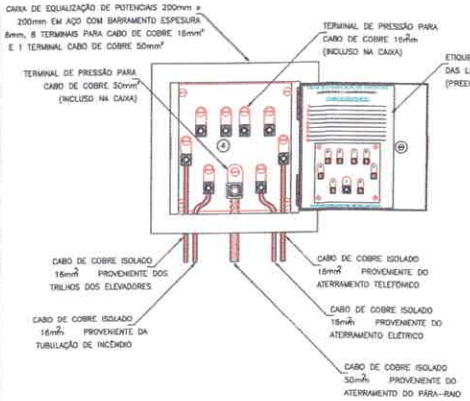
5 VALA CABOS DA MALHA DE ATERRAM.
SEM ESCALA



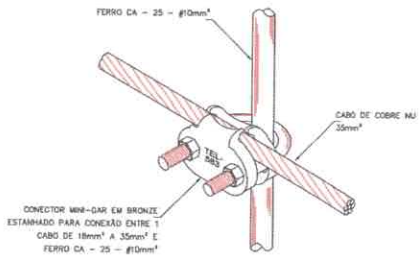
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



8 EX. DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)
SEM ESCALA



10 DET. UNIÃO MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm²
SEM ESCALA

RESP. TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA CNPJ. 05.138.730/0001-77
ASSUNTO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA URBANA
ENDEREÇO:	RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÃ, BAIRRO: PIRACANÃ
PROJETO:	SPDA
REFERÊNCIA:	DETALHAMENTOS
OBS:	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.
CONTATO:	(93) 99141-0871
E-MAIL:	ENG.VFREIRE@GMAIL.COM
DESENHO:	VICTOR FREIRE
ESCALA:	INDICADA
DATA:	06/04/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO:	1.497,88 m²
PRANCHA:	03/03

Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação