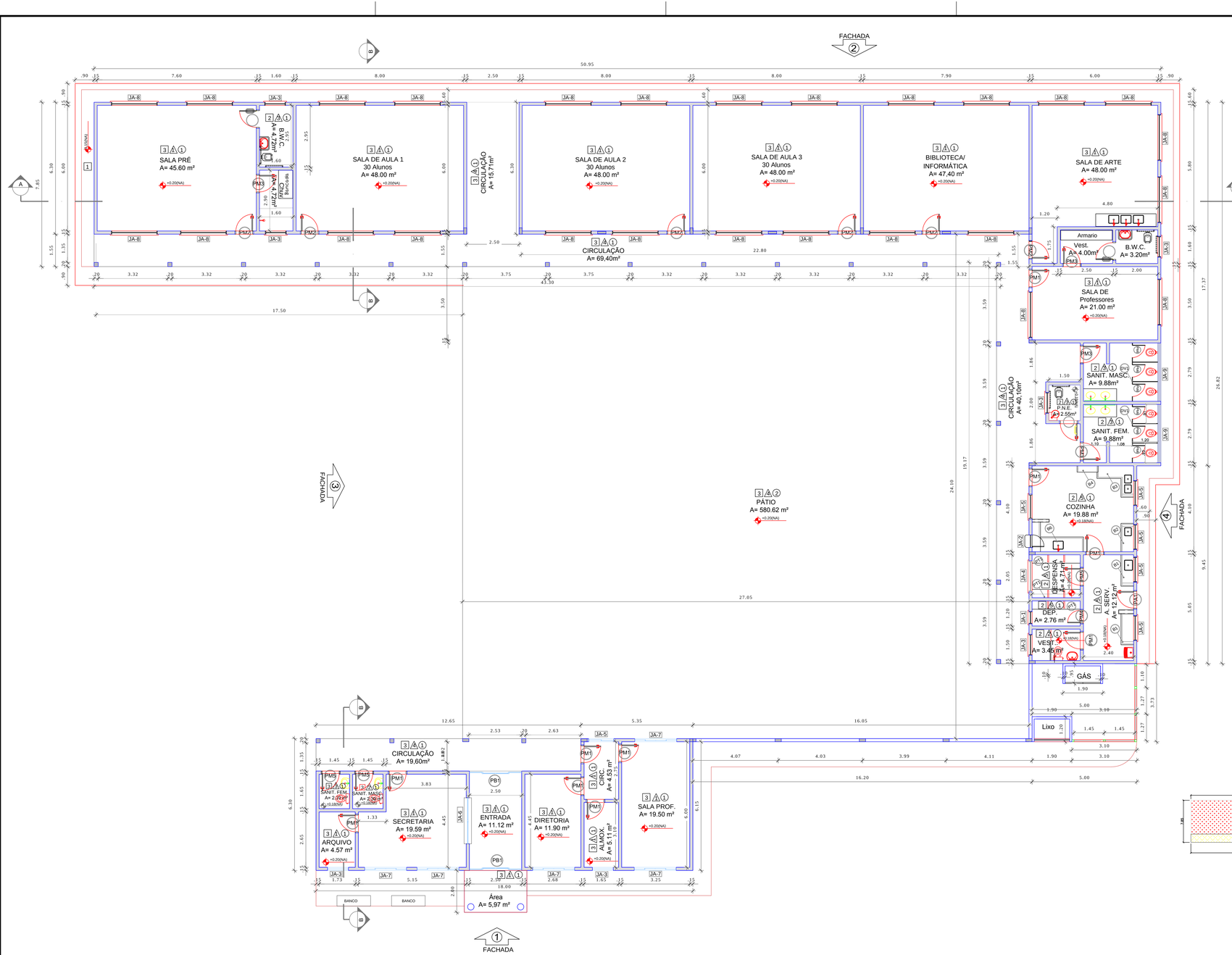
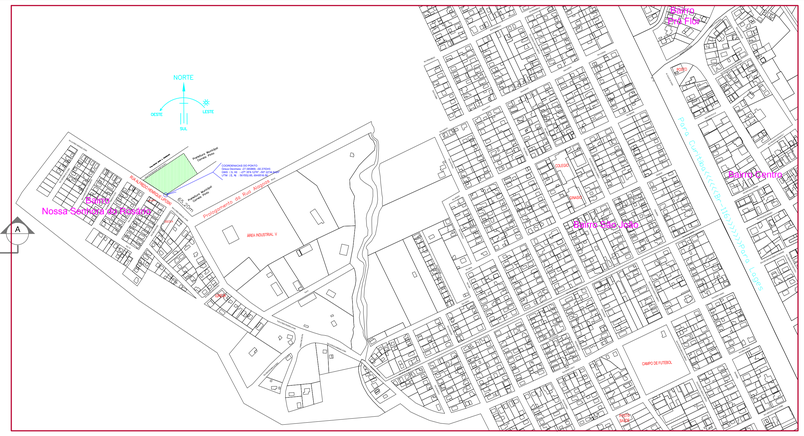


PLANTA BAIXA ESCALA 1/75



Situação G.E.M. Marcolina de Oliveira Ramos

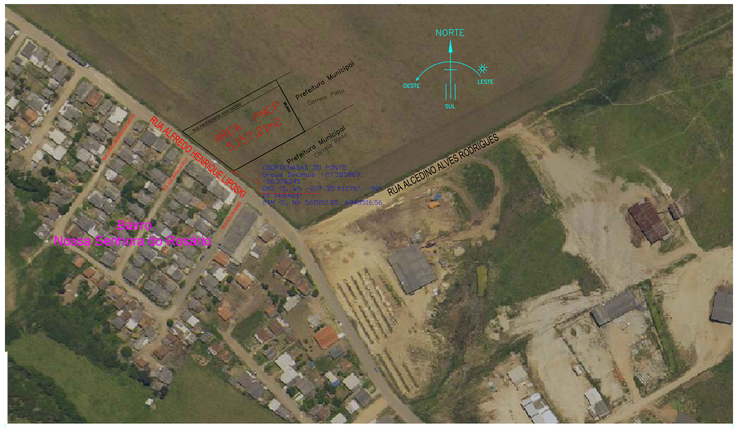
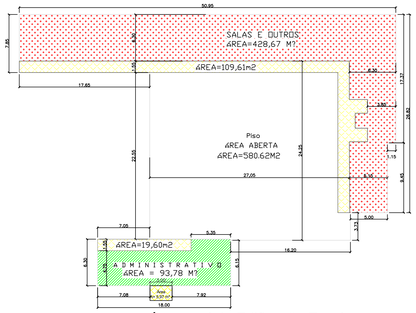


Imagem do local G.E.M. Marcolina de Oliveira Ramos

QUADRO DE ÁREA



Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO MEMORIAL REFERÊNCIA:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PM1	80 x 210	8	1 folha - de abrir lisa em madeira	Vestiário, cozinha, almoxarifado, arquivo, diretoria secretaria, sala de professor
PM2	80 x 210	6	1 folha - de abrir c/ visor de vidro e chapa metálica	Salas de Aula
PM3	80 x 210	4	1 folha - de abrir c/ chapa metálica	Sanitário fem., sanitário masc. wc
PM4	60 x 210	1	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Depósito
PM5	80 x 210	3	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Despensa, wc fem. e wc masc.
PM6	60 x 160	6	1 folha - de abrir lisa em madeira	Sanitários
PM7				
PM8	80 x 210	3	1 folha - de abrir c/ barra e chapa metálica	Sanitário PNE

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PA1	80 x 210	1	01 folha - de abrir com vidro e veneziana	Área de serviço

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE BLINDEX

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PB1	250 x 210	2	04 folha - de abrir vidro	Hall de Entrada

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
JA-1	60 x 40	0,24	1	0,24	170 cm - basculante	Depósito
JA-2	60 x 90	0,54	2	1,08	120 cm - abrir	Cozinha**
JA-3	100 x 40	0,40	07	2,80	170 cm - basculante	Sanitários fem. e masc*, vestiário*, almoxarifado e arquivo
JA-4	150 x 40	0,60	1	0,60	170 cm - correr	Despensa**
JA-5	120 x 100	1,20	6	7,20	110 cm - correr	Área de serviço e cozinha Adm.
JA-6	90 x 100 + 20 x 120	1,98	1	1,98	90/ 100 cm - fixa	Secretaria
JA-7	200 x 110	2,20	6	8,80	100 cm - Blindex	Diretoria, secretaria e sala de professor
JA-8	220 x 110	2,42	26	62,92	100 cm - basculante	Salas de aula
JA-9	279 x 40	1,11	2	2,22	160 cm - basculante	Banheiros

** AS JANELAS DA COZINHA E DESPENSA DEVERÃO PREVER TELA.
* UTILIZAR VIDRO MINIBOREAL NAS JANELAS DOS SANITÁRIOS.

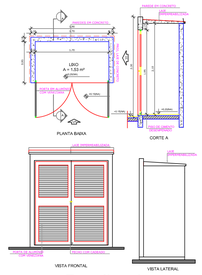
ESPECIFICAÇÕES

PISO

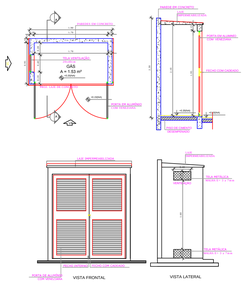
1 - CIMENTADO DESEMPENADO
2 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO ANTIDERRAPANTE
3 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR CINZA ANTIDERRAPANTE
4 - GRAMADO
5 - BRITA
6 - PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO

TETO

1 - ESTRUTURA PVC



Detalhe do
Coletor de lixo



Detalhe da
Central de Gás

APROVAÇÃO

ARQUITETÔNICO

Título do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO
Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 - Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura:
PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS

Eng°Civil:
Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0

JOAO PEDRO JUNIOR RABELLO:06751827946
Assinado de forma digital por JOAO PEDRO JUNIOR RABELLO:06751827946
Dados: 2021.09.20 16:01:21 -03'00'

EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS:97772.053-409-34
Data: 21/09/2021 09:46:24 -03:00

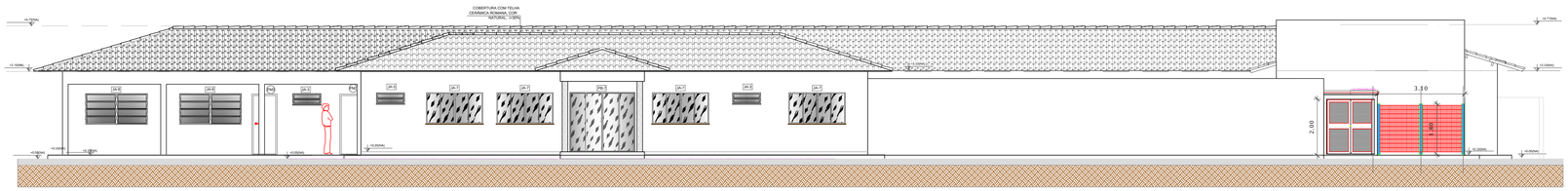
Descrição Prancha:
PLANTA BAIXA
QUADRO DE ÁREA
SITUAÇÃO E LOCAÇÃO
RETIRADA CENTRAL
LETOR

OBRA:
Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos
Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário
Município:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

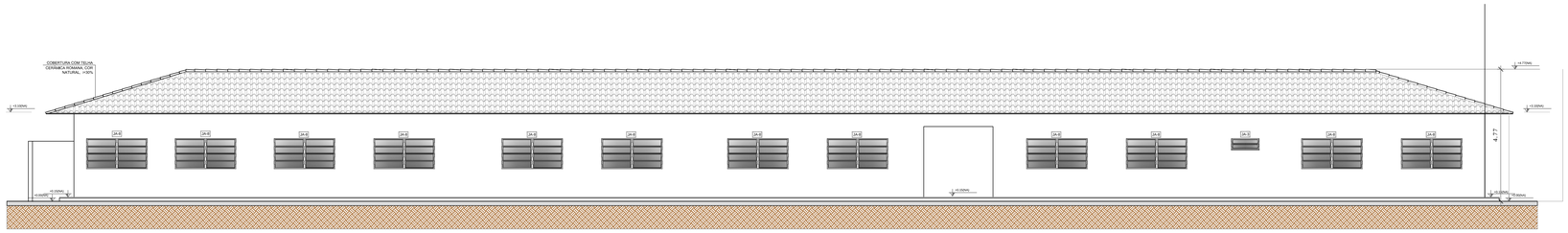
Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

OBSERVAÇÕES:
Área do Terreno:
ÁREA ADMINISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²
ÁREA ABERTA E PATIO: ÁREA = 717,36 M²
ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²
Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

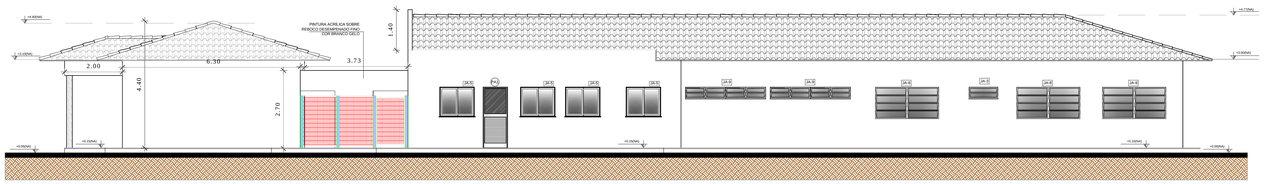
ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: INDICADA
DESENHISTA: JOÃO
ARQ
PRANCHA: 01/A



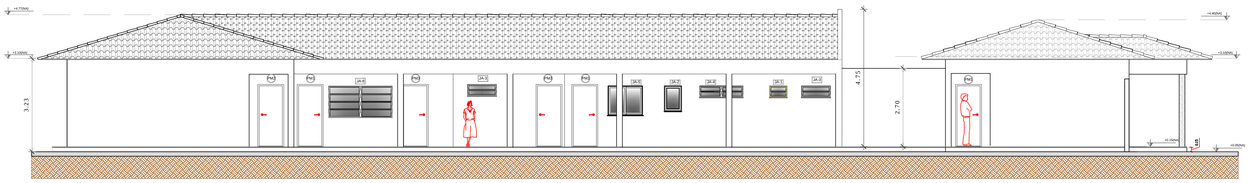
FACHADA 1 ESCALA 1/75



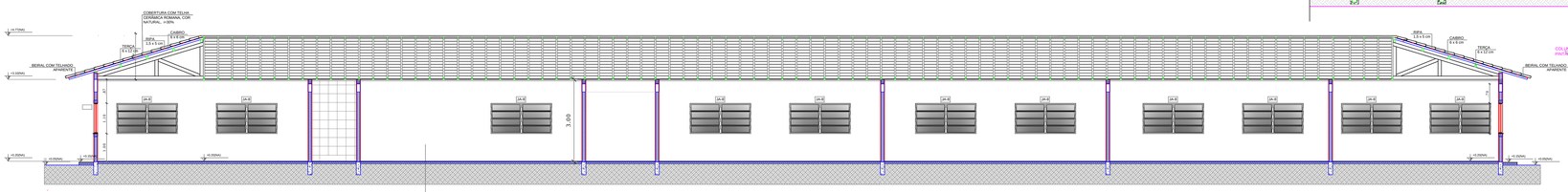
FACHADA 2 ESCALA 1/75



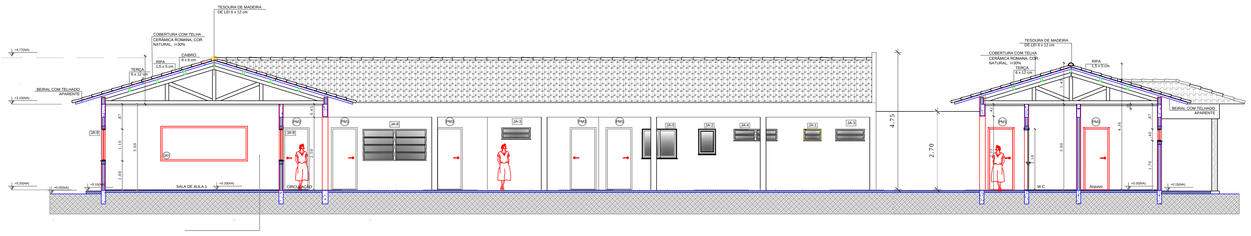
FACHADA 4 ESCALA 1/75



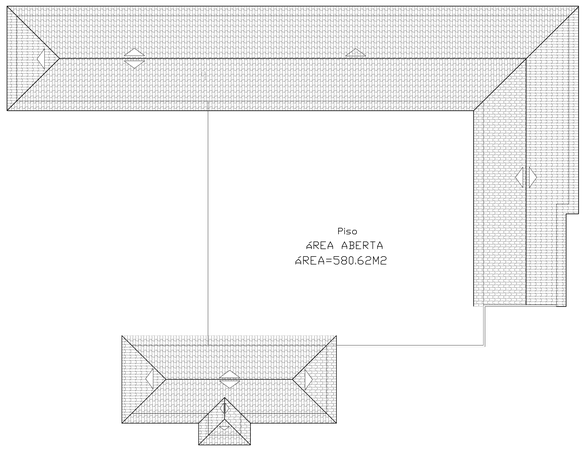
FACHADA 3 ESCALA 1/75



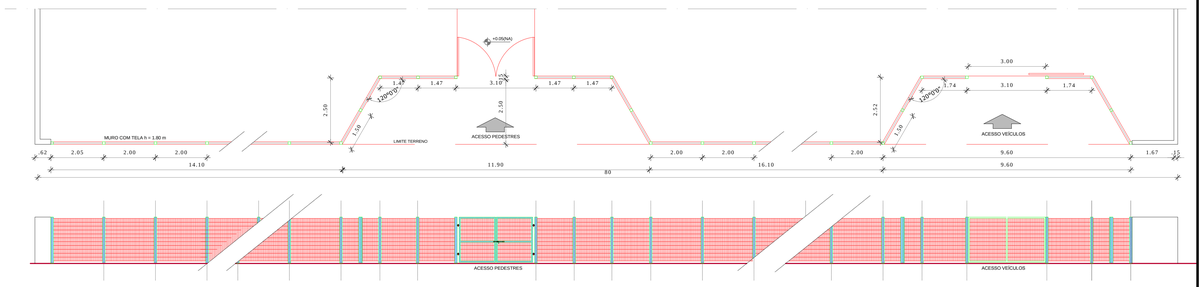
CORTE A:A ESCALA 1/75

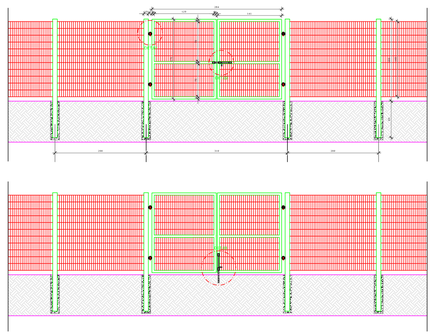


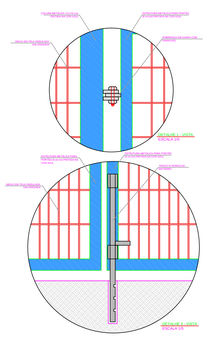
CORTE B:B ESCALA 1/75



COBERTURA ESCALA 1/100

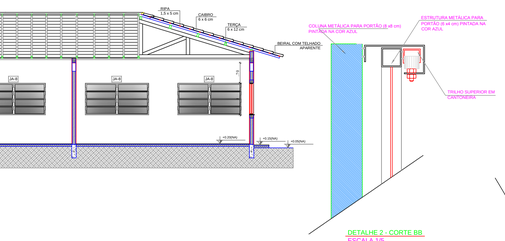




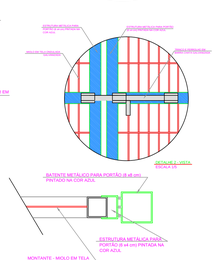


DETALHE 1 - VISTA FRONTAL

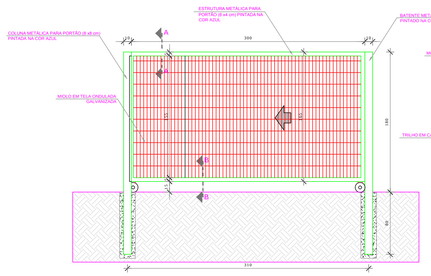
DETALHE 2 - VISTA LATERAL

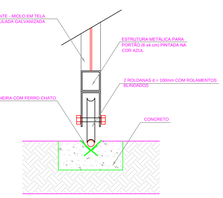


DETALHE 2 - CORTE BB
ESCALA 1/5



DETALHE 3 - PLANTA BAIXA BATENTE
ESCALA 1/5





DETALHE 1 - CORTE AA
ESCALA 1/5

APROVAÇÃO

ARQUITETÔNICO

Título do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO

Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N°580- Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura:

PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS

Eng°Civil:

Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0

Autor do Projeto:

João Pedro Junior Rabelo - Crea-SC152042-9

Descrição Prancha:

CORTES
FACHADAS
COBERTURA
DETALHE DA CERCA DE GRADIL
PORTÃO

OBRA:

Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos

Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário
Município:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

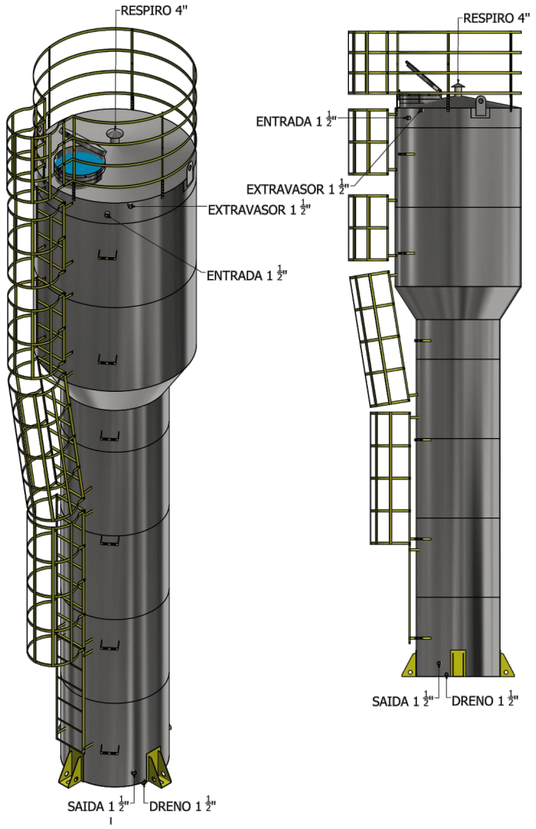
Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil - CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

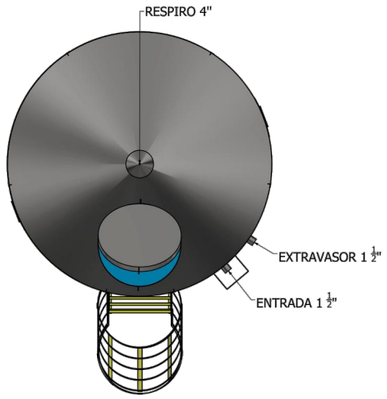
OBSERVAÇÕES:

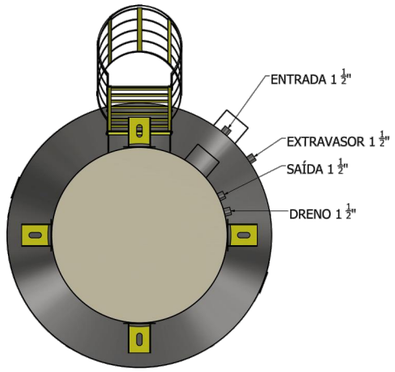
Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

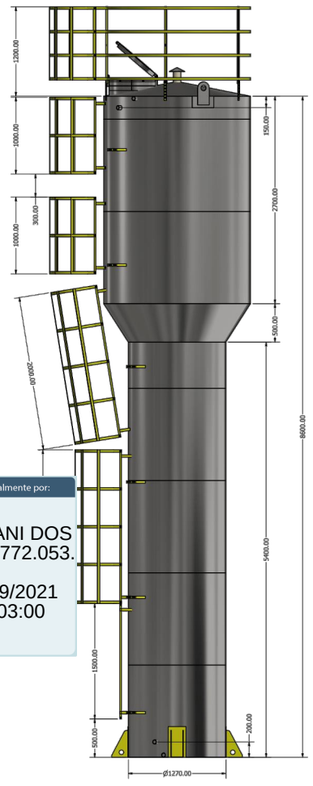
ESCALA: INDICADA	ARQ
DATA EMISSÃO: 05/2021	PRANCHA: 01/B
DATA: 05/2021	

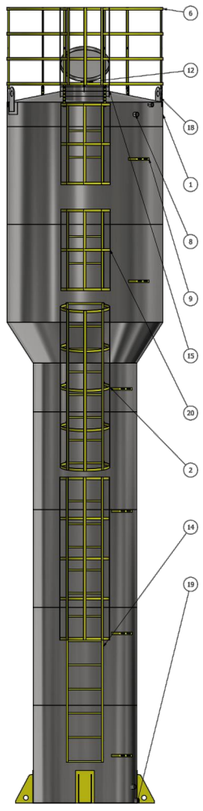
e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:23 -03:00





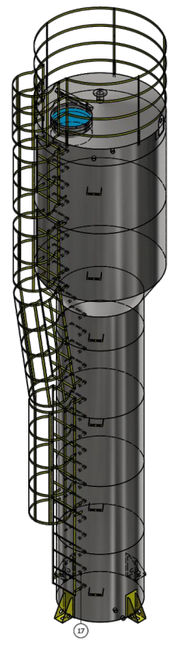






LISTA DE PEÇAS

ITEM	QTD	NÚM. DE PEÇA	MASSA
2	2	escada guarda corpo 2 metros	14,786 kg
6	1	GRADE SEGURANÇA 1910	19,939 kg
8	4	ISO 4144 - Bolsa S2 1 1/2	0,322 kg
9	6	suporte tubolação	0,285 kg
12	1	respiro	1,271 kg
14	1	escada 1,5 metros	3,767 kg
15	1	BOCA INSPEÇÃO 600 MM + PESCOÇO	8,979 kg
17	27	DEGRAU INTERNO CANTONEIRA	0,748 kg
18	2	orelha guindaste	2,615 kg
19	4	pes fieo	8,669 kg
20	2	escada padrao 1 metro	7,990 kg



APROVAÇÃO

ARQUITETÔNICO

Titulo do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS

Propritário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO

Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N° 580 - Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura:

PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS

Eng°Civil:

Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0

JOAO PEDRO JUNIOR RABELLO:06751827946

Assinado de forma digital por JOAO PEDRO JUNIOR RABELLO:06751827946
Dados: 2021.09.13 08:33:55 -03'00'

Autor do Projeto:

João Pedro Junior Rabello-CreaSC152042-9

Descrição Prancha:

ESTRUTURA METALICA
DETALHE CAIXA DÁGUA
capacidade 15.000 litros

OBRA:

Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos

Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário
Municipio:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

OBSERVAÇÕES:

Área do Terreno:
ÁREA ADMINIISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²
ÁREA ABERTA E PATIO: ÁREA = 717,36 M²
ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²

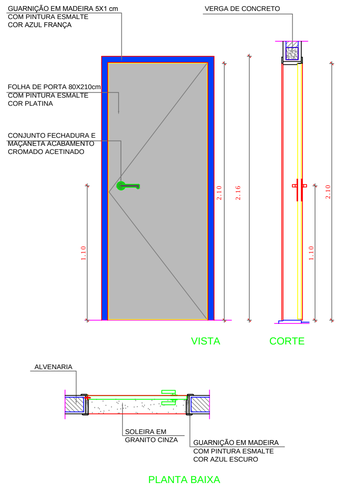
Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: INDICADA
DESENHISTA: JOÃO

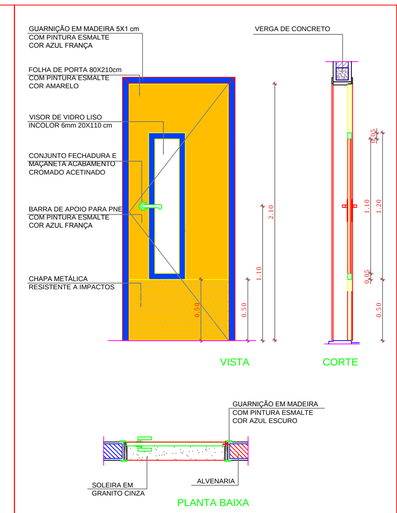
HIDRÁULICO

PRANCHA: 02/C

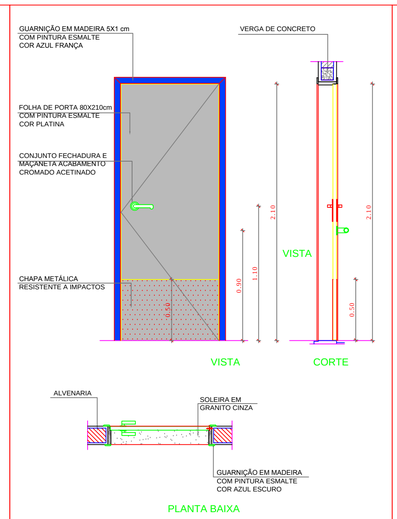
e-CIGA
Ciga
Consórcio de Informática na Gestão Pública Municipal
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:22 -03:00



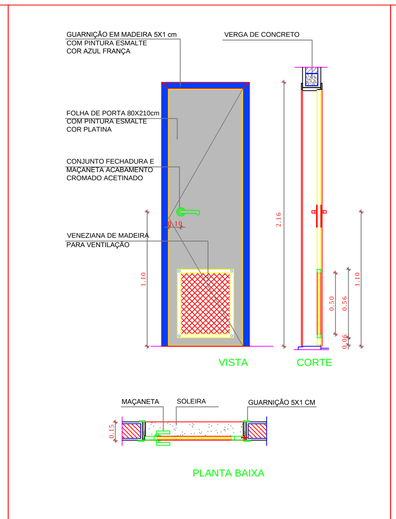
PM1 QUANTIDADE: 7
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ folha lisa
AMBIENTES: administração e cozinha



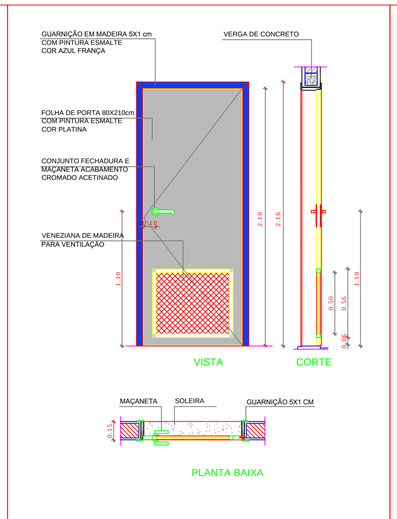
PM2 QUANTIDADE: 5
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ com visor e barra e chapa metálica
AMBIENTES: salas de aula



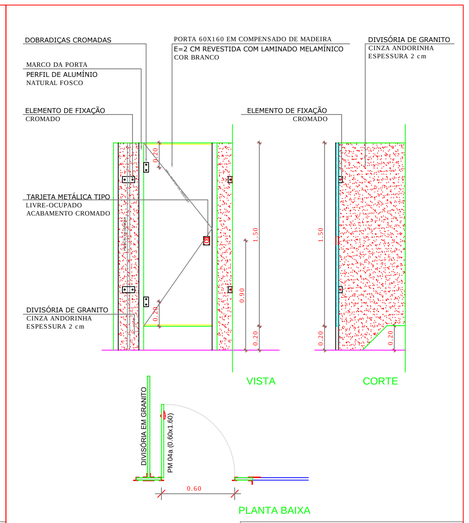
PM3 QUANTIDADE: 4
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ barra e chapa metálica
AMBIENTES: sanitários



PM4 QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 60 x 210 cm
SISTEMA: de abrir com veneziana de madeira
AMBIENTES: DML

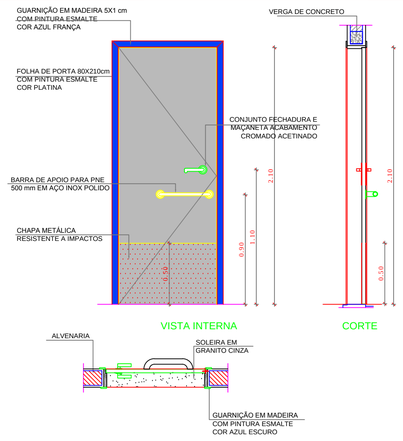


PM5 QUANTIDADE: 3
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ veneziana de madeira
AMBIENTES: sanitários

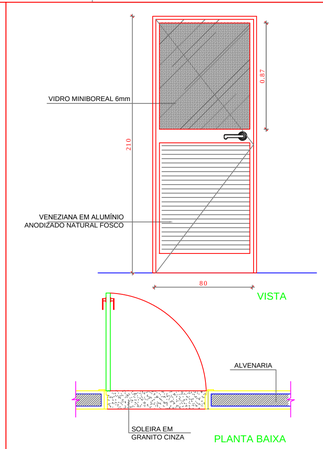


PM6 QUANTIDADE: 06
DIMENSÕES: 60 x 160 cm
SISTEMA: de abrir
AMBIENTES: sanitários

1 PORTAS EM MADEIRA
ESCALA 1/25

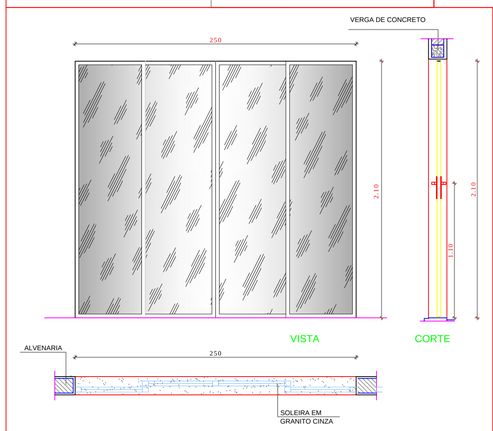


PM8 QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ com barra e chapa metálica
AMBIENTES: sanitário PNE (quadra coberta)



PA1 QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/folha com veneziana e vidro
AMBIENTES: cozinha

3 PORTA EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25



PB7 QUANTIDADE: 7
DIMENSÕES: 250 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ folha lisa
AMBIENTES: HALL ENTRADA

4 PORTA EM BLINDEX
ESCALA 1/25

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

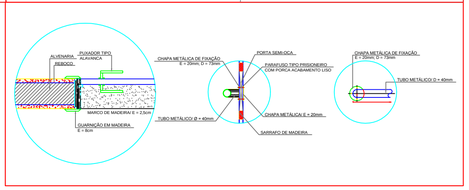
REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PM1	80 x 210	9	1 folha - de abrir lisa em madeira	Vestiário, cozinha, almoxarifado, arquivo, diretoria secretaria, sala de professor
PM2	80 x 210	6	1 folha - de abrir c/ visor de vidro e chapa metálica	Salas de Aula
PM3	80 x 210	4	1 folha - de abrir c/ chapa metálica	Sanitário fem., sanitário masc. wc
PM4	60 x 210	1	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Depósito
PM5	80 x 210	3	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Despensa, wc fem. e wc masc.
PM6	60 x 160	6	1 folha - de abrir lisa em madeira	Sanitários
PM7				
PM8	80 x 210	3	1 folha - de abrir c/ barra e chapa metálica	Sanitário PNE

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

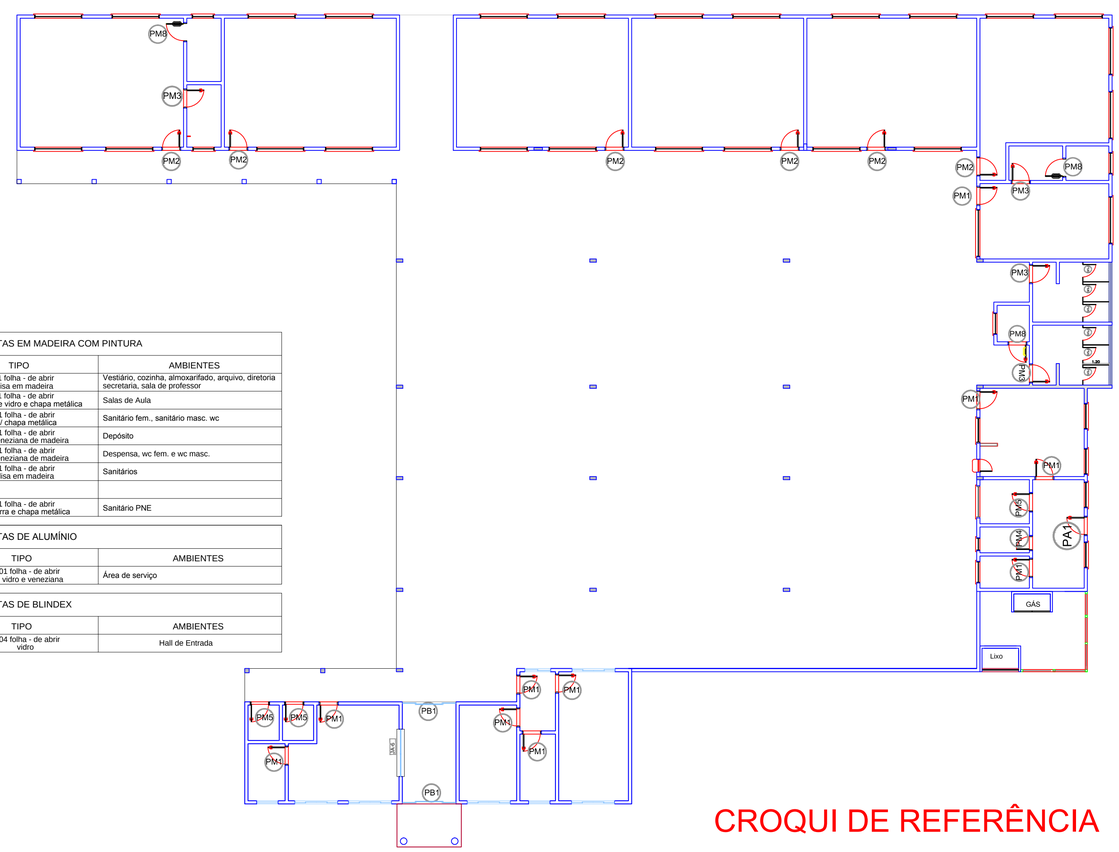
REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PA1	80 x 210	1	01 folha - de abrir com vidro e veneziana	Área de serviço

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE BLINDEX

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PB1	250 x 210	2	04 folha - de abrir vidro	Hall de Entrada



2 DETALHE PORTA/ MAÇANETA
ESCALA 1/10



APROVAÇÃO

ARQUITETÔNICO

Título do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS
Propritário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO
Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 - Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura:
PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS

Eng°Civil:
Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0

Autor do Projeto:
João Pedro Junior Rabelo - Crea-SC152042-9

Descrição Prancha:
CROQUI DE LOCAÇÃO
DAS PORTAS
DETALHES

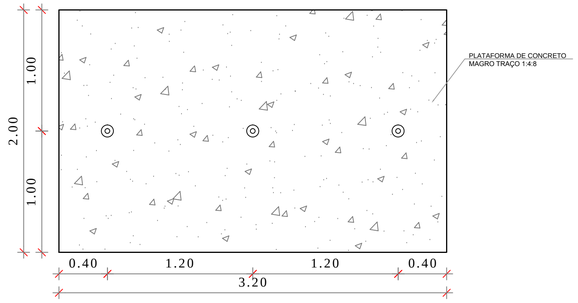
OBRA:
Grupo Escolar Municipal
Marcolina de Oliveira Ramos
Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário
Municipio:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

OBSERVAÇÕES:
Área do Terreno:
ÁREA ADMINIISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²
ÁREA ABERTA E PATIO: ÁREA = 717,36 M²
ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²
Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

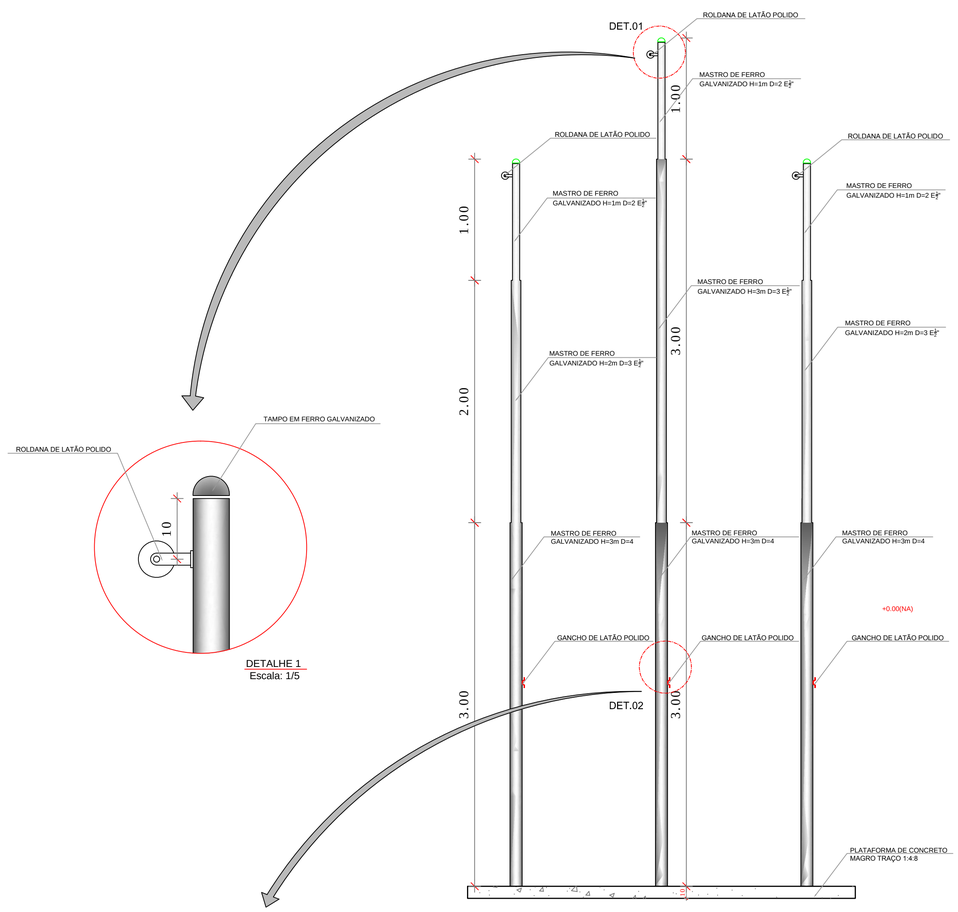
ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: INDICADA
DESENHISTA: JOÃO
ARQ
PRANCHA 01/D

e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:22 -03:00

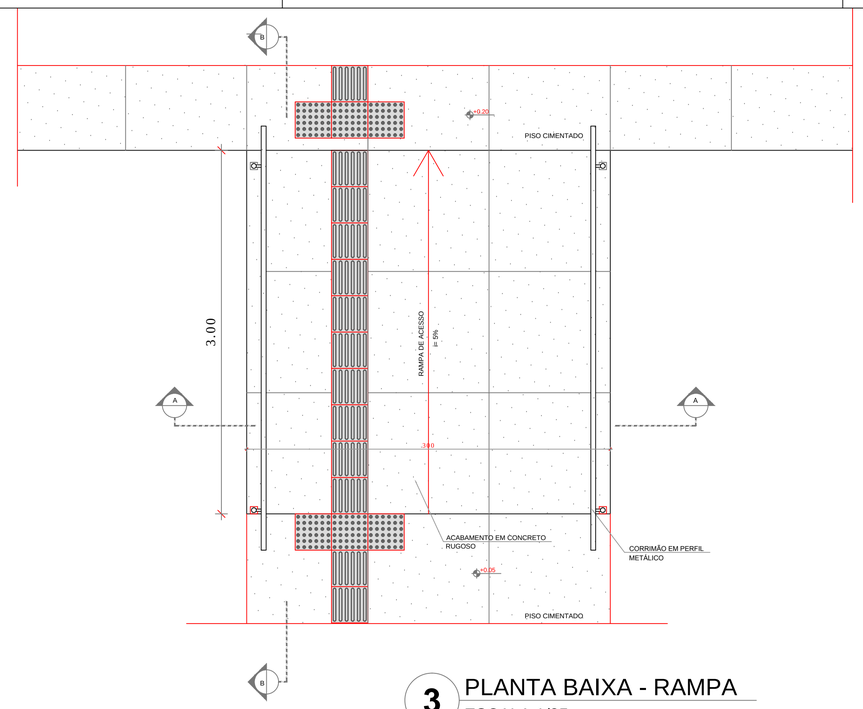


VISTA

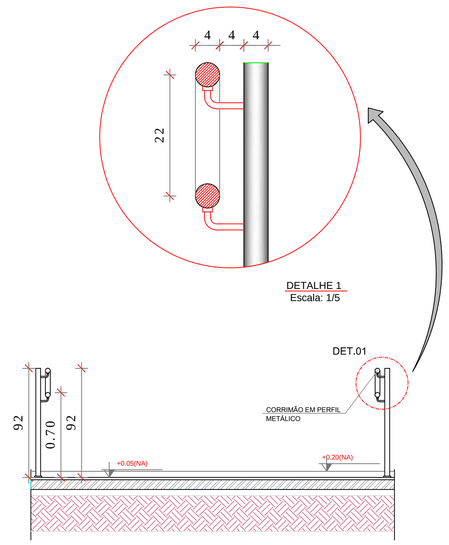
1 PLANTA BAIXA - MASTROS
ESCALA 1/25



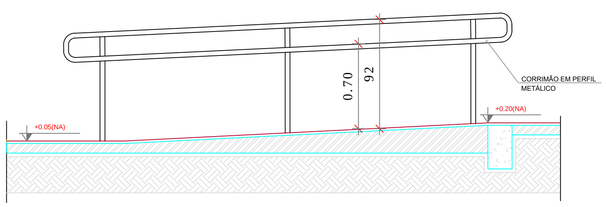
2 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



3 PLANTA BAIXA - RAMPA
ESCALA 1/25



4 CORTE A-A
ESCALA 1/25



5 CORTE B-B
ESCALA 1/25

APROVAÇÃO

ARQUITETÔNICO

Título do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS

Propritário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO

Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 - Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura:
PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS

Eng°Civil:
Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0

Autor do Projeto:
João Pedro Junior Rabelo - Crea-SC152042-9

Descrição Prancha:
DETALHAMENTO MASTRO PARA BANDEIRA E RAMPA DA ENTRADA

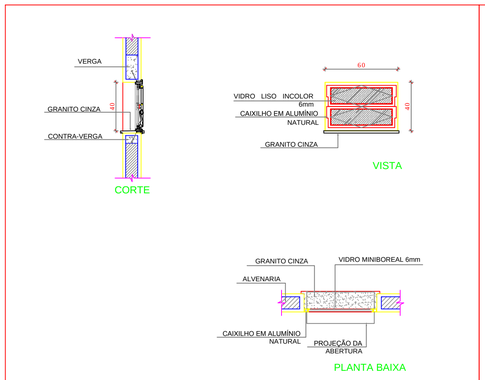
OBRA:
Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos
Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário
Municipio:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

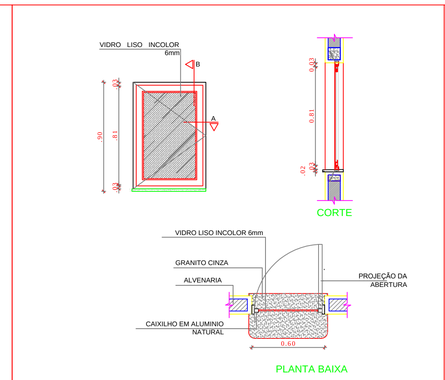
OBSERVAÇÕES:
Área do Terreno:
ÁREA ADMINIISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²
ÁREA ABERTA E PATIO: ÁREA = 717,36 M²
ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²
Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: INDICADA
DESENHISTA: JOÃO
ARQ
PRANCHA: 01/F

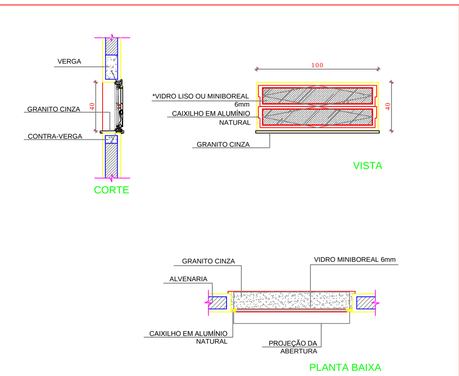
e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:21 -03:00



J-01 QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 60 x 40 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: depósito

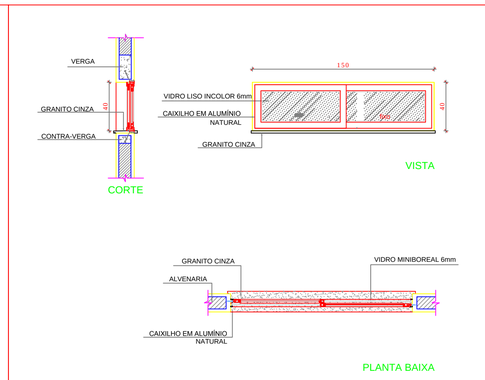


J-02 QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 60 x 90 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: de abrir
AMBIENTES: cozinha

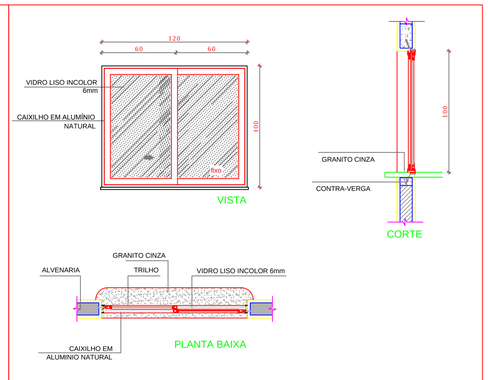


*UTILIZAR VIDRO MINIBOREAL NOS SANITÁRIOS E VESTIÁRIO E VIDRO LISO INCOLOR NOS DEMAIS COMPARTIMENTOS

J-03 QUANTIDADE: 18
DIMENSÕES: 100 x 40 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: sanitários, vestiário, almoxarifado e arquivo

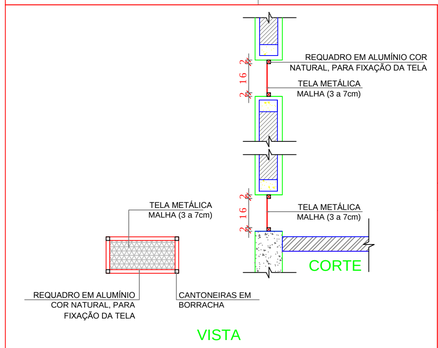


J-04 QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 150 x 40 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: correr
AMBIENTES: despensa

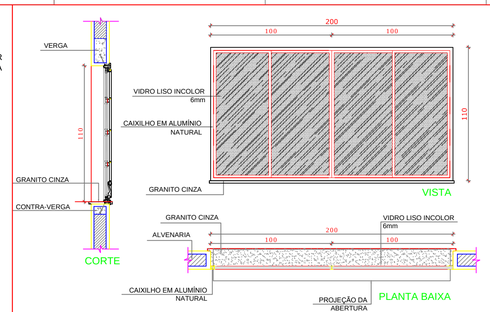


J-05 QUANTIDADE: 5
DIMENSÕES: 120 x 100 cm
PEITORIL: 110 cm
SISTEMA: 02 folhas de correr
AMBIENTES: cozinha

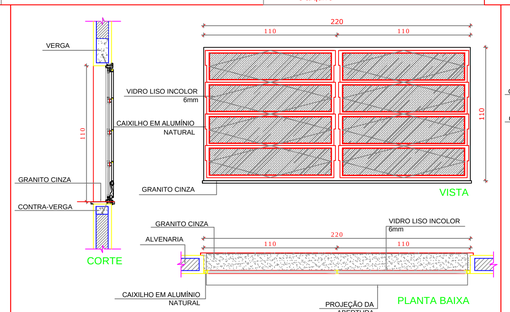
1 JANELAS EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25



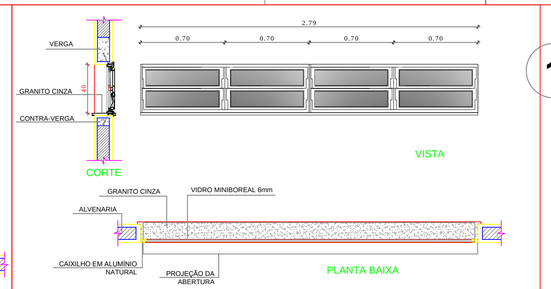
3 TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS
ESCALA 1/10



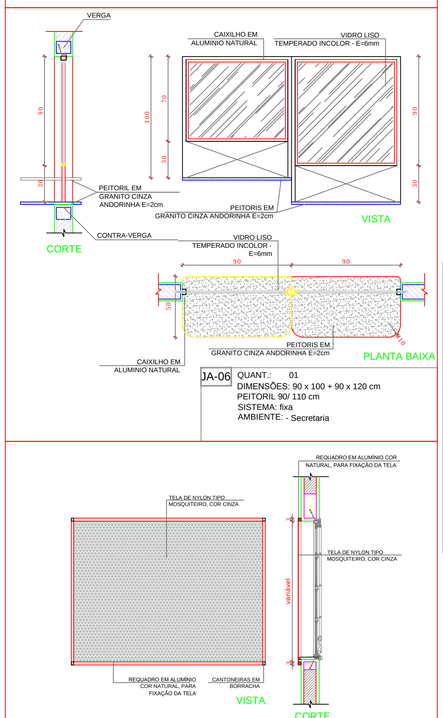
J-07 QUANTIDADE: 4
DIMENSÕES: 200 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: diretoria, secretaria e sala de professor



J-08 QUANTIDADE: 20
DIMENSÕES: 220 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: salas de aula

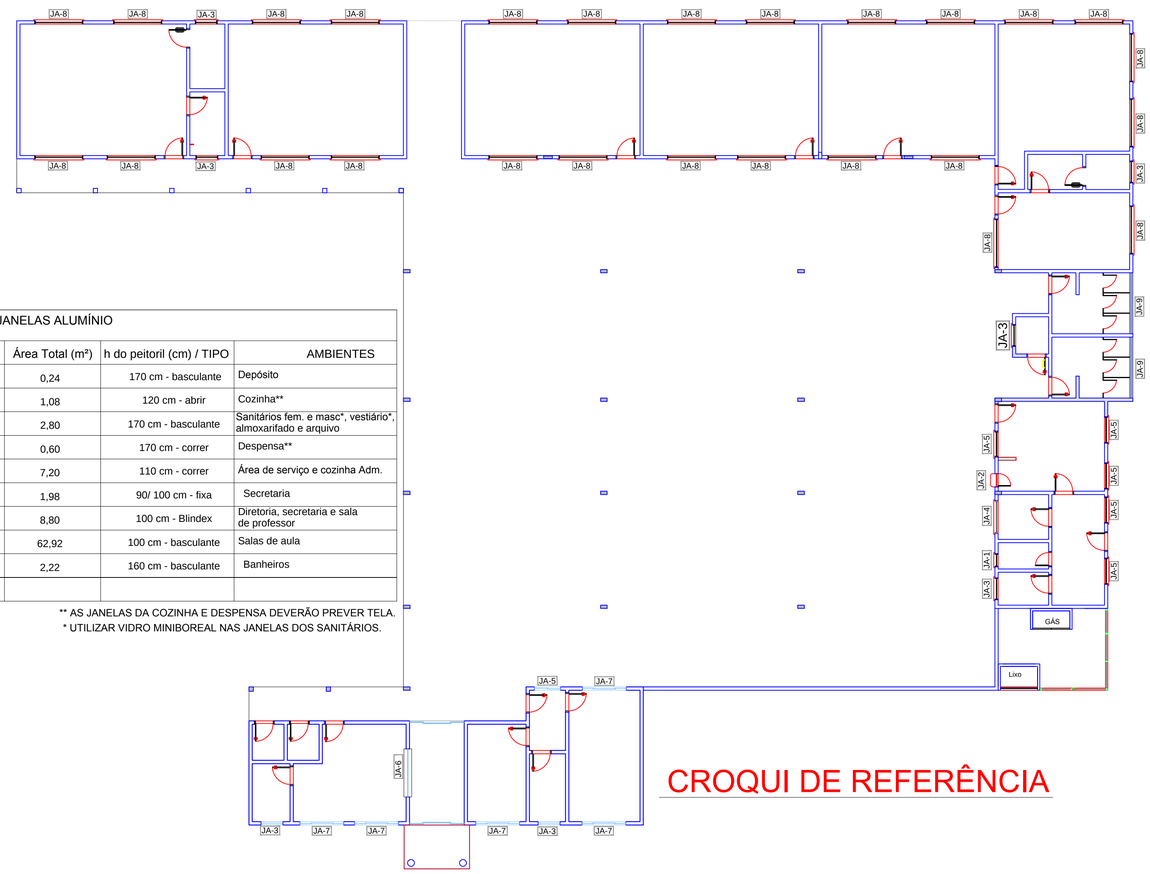


J-09 QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 40 x 180 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: Basculante
AMBIENTES: banheiros masc./fem.



JA-06 QUANT.: 01
DIMENSÕES: 90 x 100 + 90 x 120 cm
PEITORIL 90/ 110 cm
SISTEMA: fixa
AMBIENTE: - Secretaria

2 TELA DE PROTEÇÃO
ESCALA 1/20



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
JA-1	60 x 40	0,24	1	0,24	170 cm - basculante	Depósito
JA-2	60 x 90	0,54	2	1,08	120 cm - abrir	Cozinha**
JA-3	100 x 40	0,40	07	2,80	170 cm - basculante	Sanitários fem. e masc*, vestiário*, almoxarifado e arquivo
JA-4	150 x 40	0,60	1	0,60	170 cm - correr	Despensa**
JA-5	120 x 100	1,20	6	7,20	110 cm - correr	Área de serviço e cozinha Adm.
JA-6	90 x 100 + 20 x 120	1,98	1	1,98	90/ 100 cm - fixa	Secretaria
JA-7	200 x 110	2,20	6	8,80	100 cm - Blindex	Diretoria, secretaria e sala de professor
JA-8	220 x 110	2,42	26	62,92	100 cm - basculante	Salas de aula
JA-9	279 x 40	1,11	2	2,22	160 cm - basculante	Banheiros

** AS JANELAS DA COZINHA E DESPENSA DEVERÃO PREVER TELA.
* UTILIZAR VIDRO MINIBOREAL NAS JANELAS DOS SANITÁRIOS.

APROVAÇÃO

ARQUITETÔNICO

Titulo do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO
Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 - Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura:
PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS

Eng°Civil:
Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0

Autor do Projeto:
João Pedro Junior Rabelo - Crea-SC152042-9

Descrição Prancha:
CROQUI DE LOCAÇÃO DAS JANELAS DETALHES

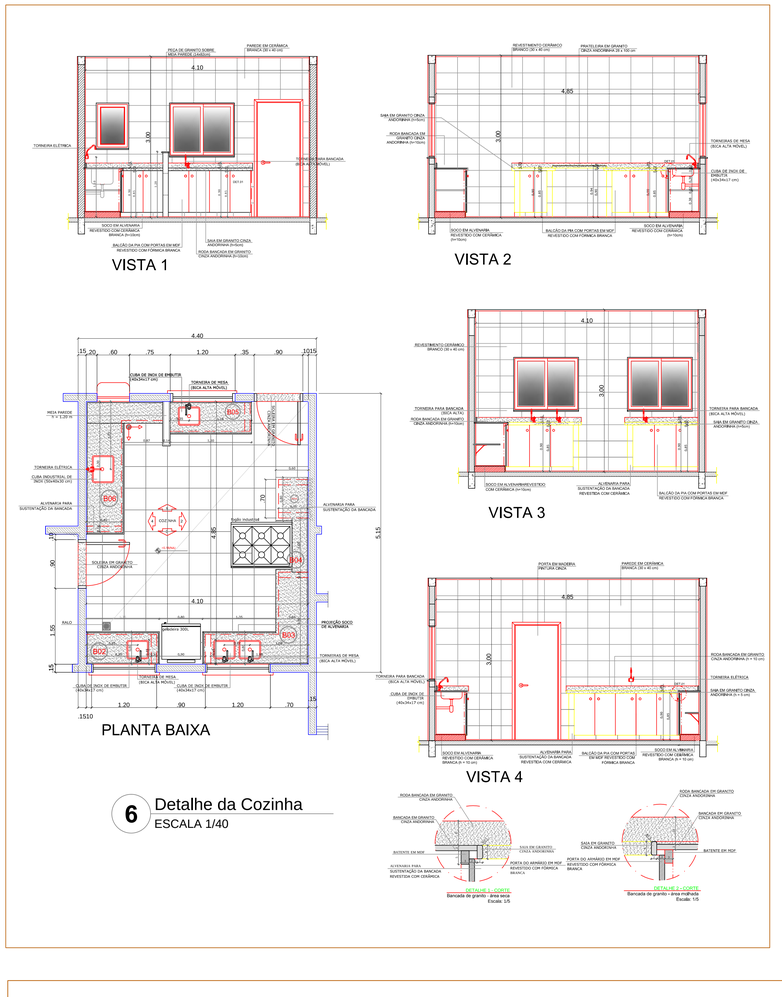
OBRA:
Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos
Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário
Municipio:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

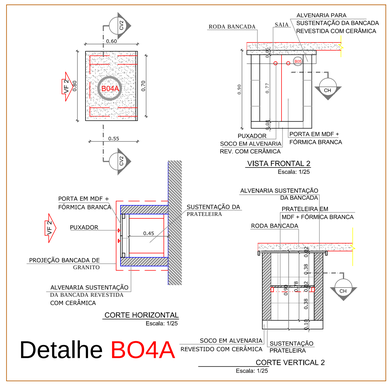
Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

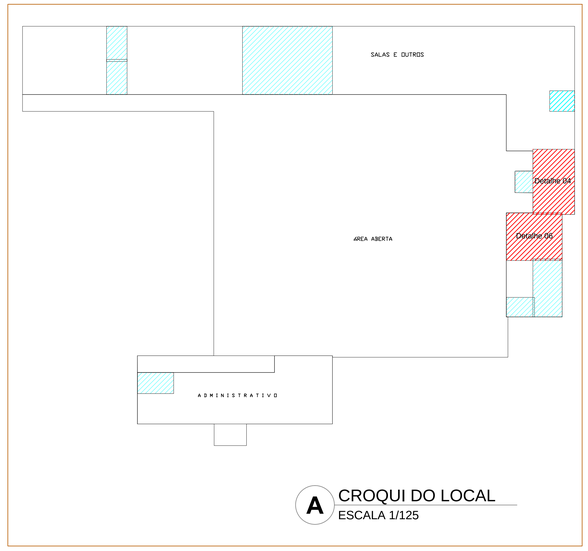
OBSERVAÇÕES:
Área do Terreno:
ÁREA ADMINIISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²
ÁREA ABERTA E PATIO: ÁREA = 717,36 M²
ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²
Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

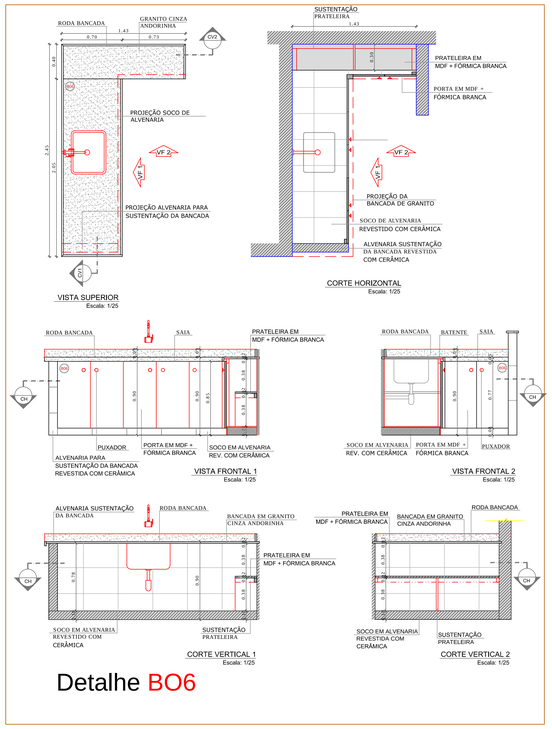
ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: INDICADA
DESENHISTA: JOÃO
ARQ
PRANCHA 01/E

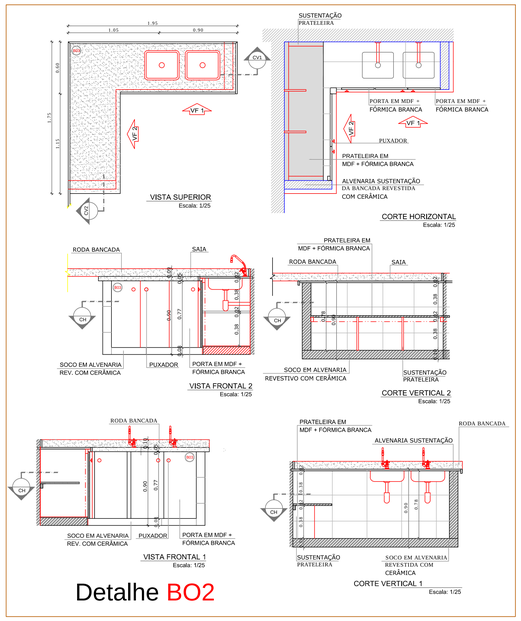
e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:20 -03:00

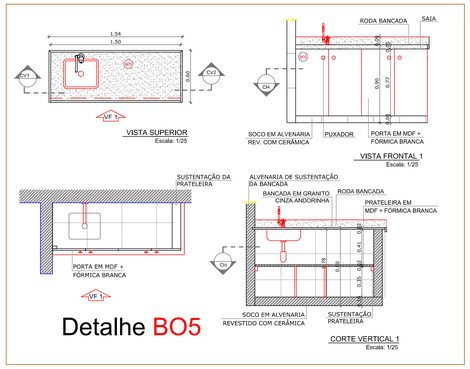


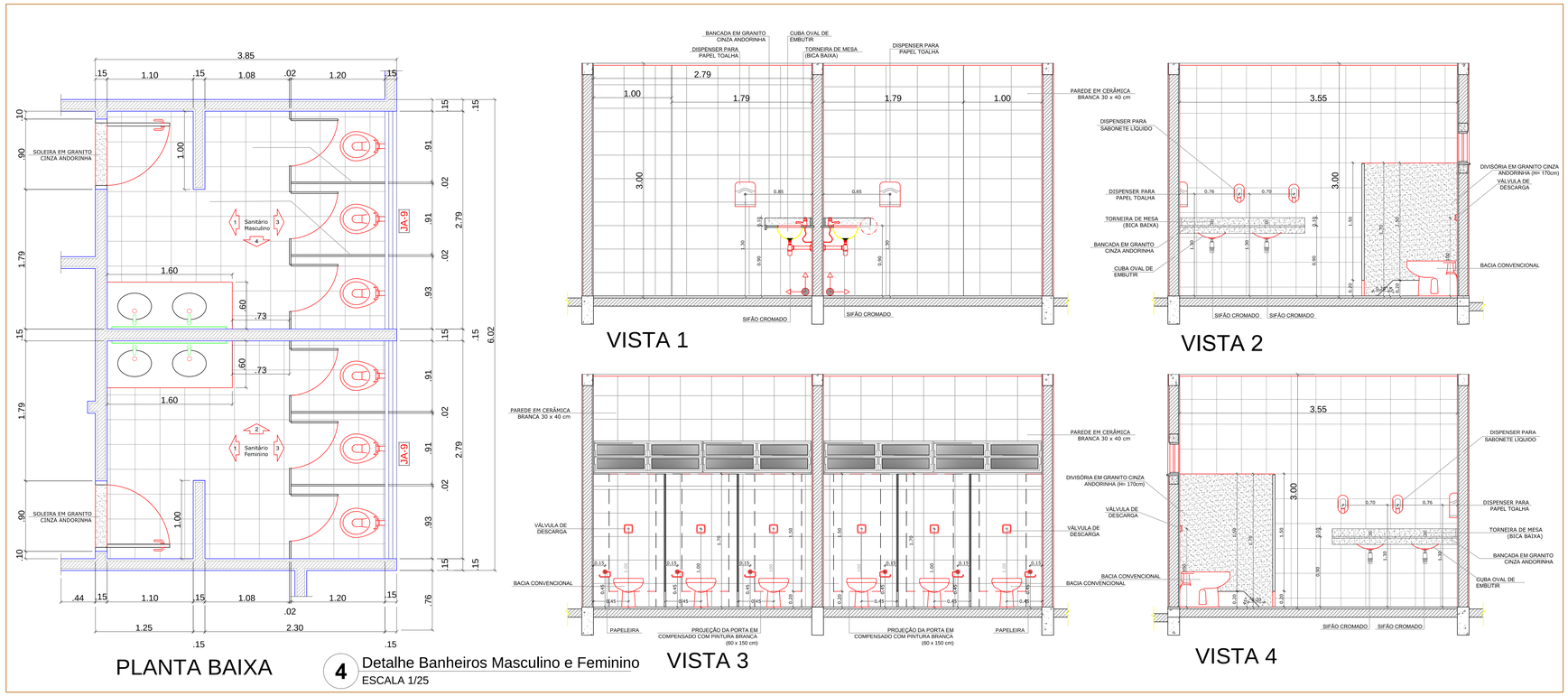


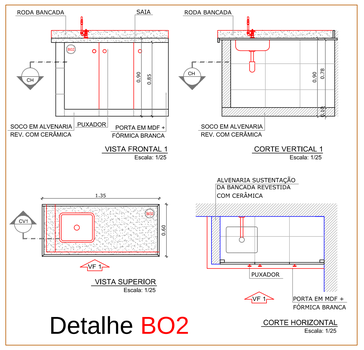


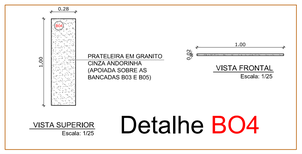


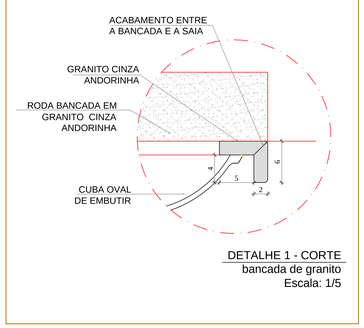












ARQUITETÔNICO

Título do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO

Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 - Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura: **PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS**

Eng°Civil: **Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0**

Autor do Projeto: **João Pedro Junior Rabelo - Crea-SC152042-9**

Descrição Prancha:

Áreas Umida
Croqui do local
Detalhes
Baheiros Feminino e Masculino
Cozinha

OBRA:

Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos

Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário
Municipio:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

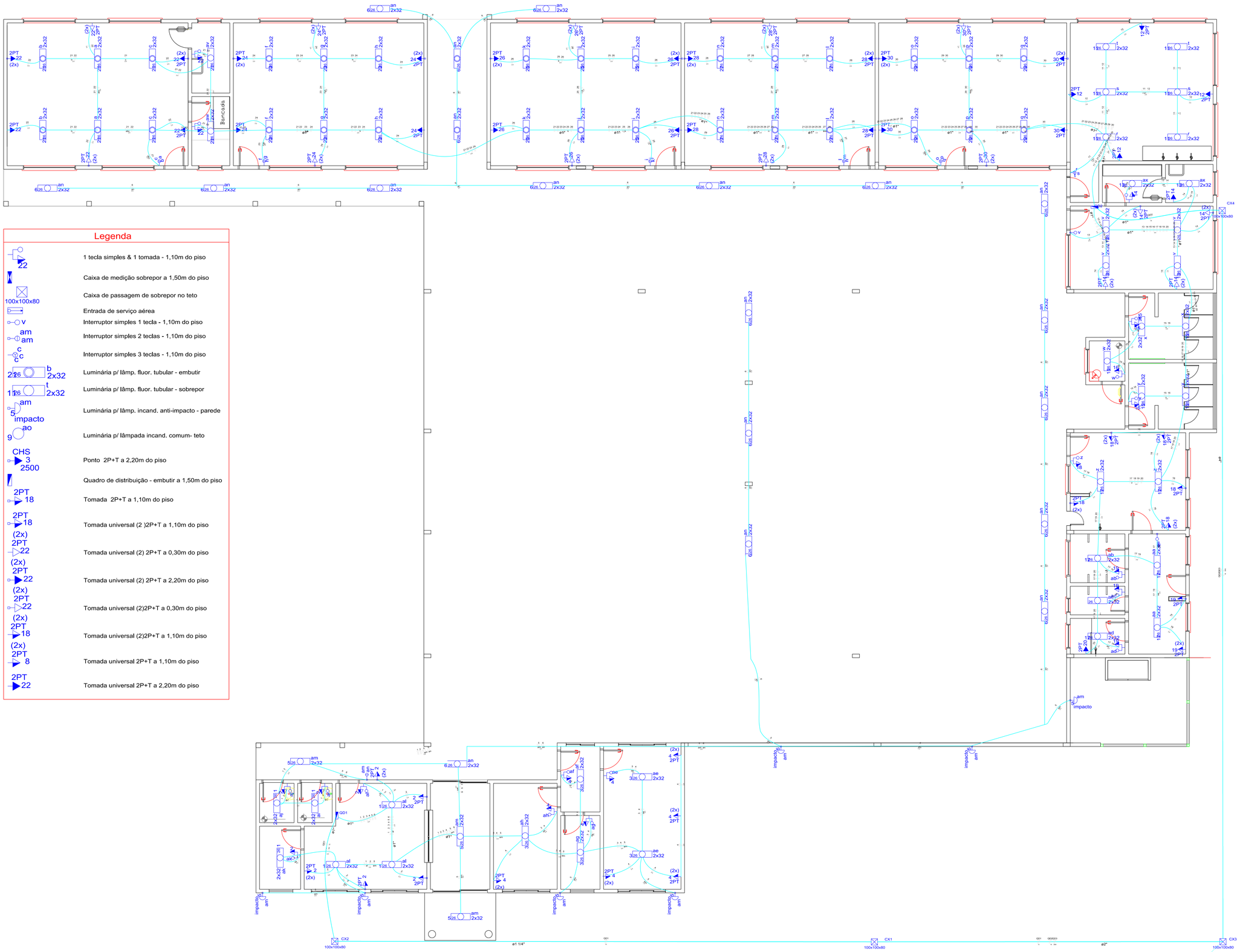
OBSERVAÇÕES:

Área do Terreno:
ÁREA ADMINISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²
ÁREA ABERTA E PATIO: ÁREA = 717,36 M²
ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²

Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

ESCALA	INDICADA
DATA EMISSÃO:	INDICADA
DESENHISTA:	JOÃO
	ARQ
PRANCHA	01/G

e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:20 -03:00



Legenda

22	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	Caixa de medição sobrepor a 1,50m do piso
100x100x80	Caixa de passagem de sobrepor no teto
	Entrada de serviço aérea
v	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
am am	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
c c	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
2 26 b 2x32	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - embutir
1 26 t 2x32	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
5 am impacto	Luminária p/ lâmp. incand. anti-impacto - parede
9 ao	Luminária p/ lâmpada incand. comum- teto
CHS 3 2500	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
2PT 18	Tomada 2P+T a 1,10m do piso
2PT 18 (2x)	Tomada universal (2)2P+T a 1,10m do piso
2PT 22 (2x)	Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso
2PT 22 (2x)	Tomada universal (2) 2P+T a 2,20m do piso
2PT 22 (2x)	Tomada universal (2)2P+T a 0,30m do piso
2PT 18 (2x)	Tomada universal (2)2P+T a 1,10m do piso
2PT 8	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso
2PT 22	Tomada universal 2P+T a 2,20m do piso

ESQUEMA ELÉTRICO

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO MEMORIAL REFERÊNCIA.
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APROVAÇÃO

ARQUITETÔNICO

Título do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO

Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N°580- Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura: **PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS**

Eng°Civil: **Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0**

Autor do Projeto: **João Pedro Junior Rabello CREA-SC152042-9**

Descrição Prancha: **ESQUAMA ELÉTRICO**

OBRA:

Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos

Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário
Município:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

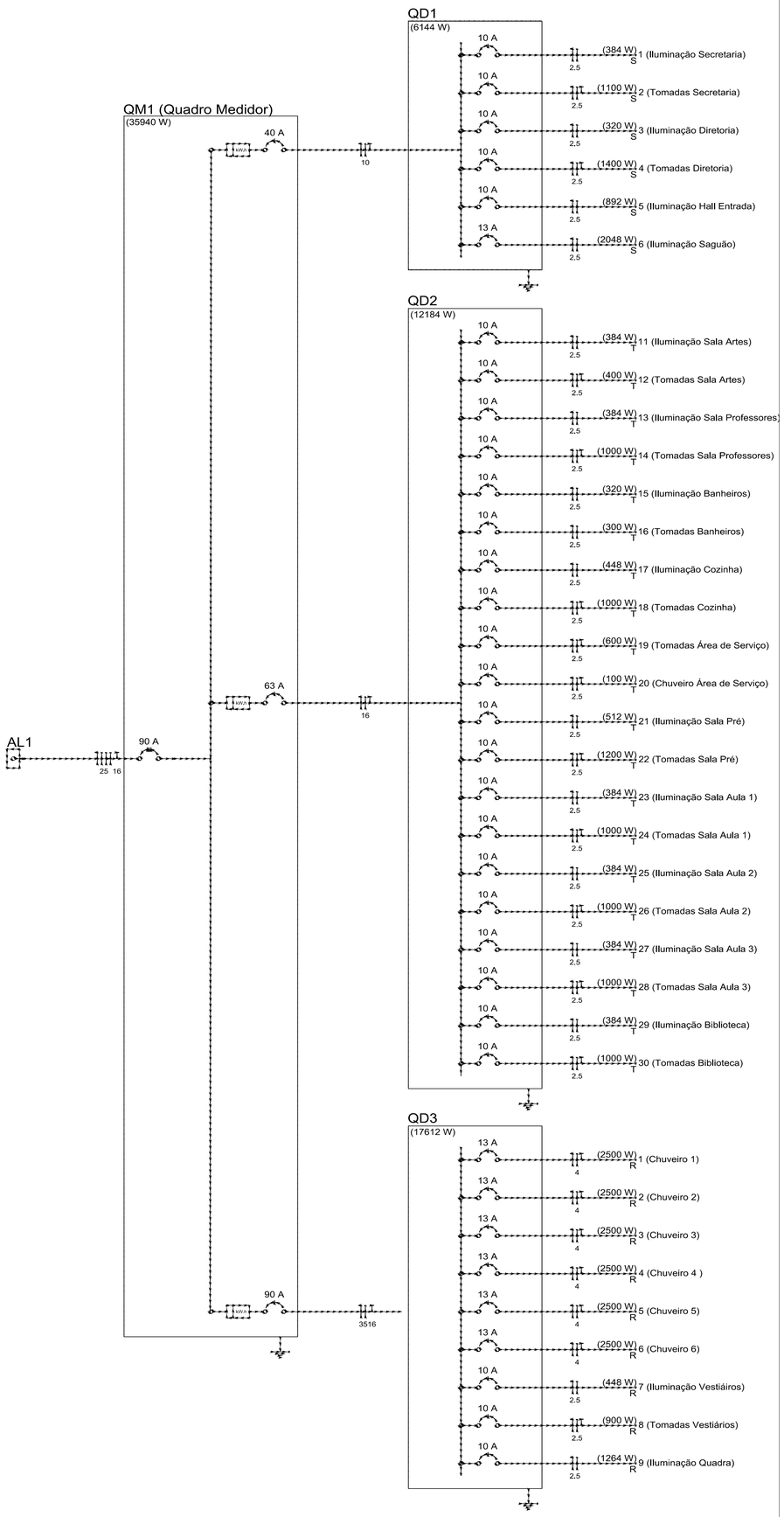
OBSERVAÇÕES:

Área do Terreno:
ÁREA ADMINISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²
ÁREA ABERTA E PATIO: ÁREA = 717,36 M²
ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²

Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

ESCALA	INDICADA
DATA EMISSÃO	INDICADA
DESENHISTA	JOÃO
	ESQ.ELÉTRICO
PRANCHA	03/A

e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:19 -03:00



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 32	100	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Secretaria	F+N	B1	220 V	12			474	384	S		384		1,00	0,57	3,8	2,5	24,0	10,0	0,18	2,36	Ok
	ai				2			79	64	S		64			0,57	1,3	2,5	24,0				Ok
	aj				2			79	64	S		64			0,57	0,6	2,5	24,0				Ok
	ak				2			79	64	S		64			0,57	1,9	2,5	24,0				Ok
	al				6			237	192	S		192			0,57	3,8	2,5	24,0				Ok
2	Tomadas Secretaria	F+N+T	B1	220 V			11	1319	1100	S		1100		1,00	0,57	10,5	2,5	24,0	10,0	0,34	2,51	Ok
3	Iluminação Diretoria	F+N	B1	220 V	10			395	320	S		320		1,00	0,57	3,2	2,5	24,0	10,0	0,22	2,39	Ok
	ae				4			158	128	S		128			0,57	3,2	2,5	24,0				Ok
	af				2			79	64	S		64			0,57	1,9	2,5	24,0				Ok
	ag				2			79	64	S		64			0,57	1,3	2,5	24,0				Ok
	ah				2			79	64	S		64			0,57	0,6	2,5	24,0				Ok
4	Tomadas Diretoria	F+N+T	B1	220 V			14	1694	1400	S		1400		1,00	0,57	13,5	2,5	24,0	10,0	0,98	3,15	Ok
5	Iluminação Hall Entrada	F+N	B1	220 V	6	7		937	892	S		892		1,00	0,57	7,5	2,5	24,0	10,0	1,56	3,74	Ok
	am				6	7		937	892	S		892			0,57	7,5	2,5	24,0				Ok
6	Iluminação Saguão	F+N	B1	220 V	64			2528	2048	S		2048		1,00	0,57	11,5	2,5	24,0	13,0	3,55	5,73	Erro 10
	an				64			2528	2048	S		2048			0,57	20,2	2,5	24,0				Ok
TOTAL					92	7	25	7348	6144	S	0	6144	0									

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 32	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
11	Iluminação Sala Artes	F+N	B1	220 V	12		474	384	T			384	1,00	0,45	4,8	2,5	24,0	10,0	0,15	4,20	Ok
	r				4		158	128	T			128		0,45	3,2	2,5	24,0				Ok
	s				4		158	128	T			128		0,45	4,8	2,5	24,0				Ok
	t				4		158	128	T			128		0,45	1,6	2,5	24,0				Ok
12	Tomadas Sala Artes	F+N+T	B1	220 V		4	500	400	T			400	1,00	0,45	5,1	2,5	24,0	10,0	0,11	4,15	Ok
13	Iluminação Sala Professores	F+N	B1	220 V	12		474	384	T			384	1,00	0,52	4,1	2,5	24,0	10,0	0,11	4,16	Ok
	ax				4		158	128	T			128		0,52	4,1	2,5	24,0				Ok
	v				8		316	256	T			256		0,52	2,8	2,5	24,0				Ok
14	Tomadas Sala Professores	F+N+T	B1	220 V		10	1236	1000	T			1000	1,00	0,52	10,8	2,5	24,0	10,0	0,19	4,23	Ok
	u						0	0	T					1,00	0,0	2,5	24,0				Ok
15	Iluminação Banheiros	F+N	B1	220 V	10		395	320	T			320	1,00	0,52	3,5	2,5	24,0	10,0	0,15	4,19	Ok
	w				2		79	64	T			64		0,52	3,5	2,5	24,0				Ok
	x				4		158	128	T			128		0,52	1,4	2,5	24,0				Ok
	y				4		158	128	T			128		0,52	2,8	2,5	24,0				Ok
16	Tomadas Banheiros	F+N	B1	220 V		3	333	300	T			300	1,00	0,52	2,9	2,5	24,0	10,0	0,13	4,17	Ok
17	Iluminação Cozinha	F+N	B1	220 V	14		553	448	T			448	1,00	0,52	4,8	2,5	24,0	10,0	0,41	4,45	Ok
	aa				4		158	128	T			128		0,52	3,5	2,5	24,0				Ok
	ab				2		79	64	T			64		0,52	0,7	2,5	24,0				Ok
	ac				2		79	64	T			64		0,52	1,4	2,5	24,0				Ok
	ad				2		79	64	T			64		0,52	2,1	2,5	24,0				Ok
	z				4		158	128	T			128		0,52	4,8	2,5	24,0				Ok
18	Tomadas Cozinha	F+N+T	B1	220 V		10	1236	1000	T			1000	1,00	0,52	10,8	2,5	24,0	10,0	0,71	4,75	Ok
19	Tomadas Área de Serviço	F+N+T	B1	220 V		6	708	600	T			600	1,00	0,52	6,2	2,5	24,0	10,0	0,58	4,62	Ok
20	Chuveiro Área de Serviço	F+N+T	B1	220 V		1	125	100	T			100	1,00	0,52	1,1	2,5	24,0	10,0	0,11	4,15	Ok
21	Iluminação Sala Pré	F+N	B1	220 V	16		632	512	T			512	1,00	0,45	2,9	2,5	24,0	10,0	0,98	5,02	Erro 10
	a				4		158	128	T			128		0,45	4,8	2,5	24,0				Ok
	av				2		79	64	T			64		0,45	5,6	2,5	24,0				Ok
	aw				2		79	64	T			64		0,45	6,4	2,5	24,0				Ok
	b				4		158	128	T			128		0,45	1,6	2,5	24,0				Ok
	c				4		158	128	T			128		0,45	3,2	2,5	24,0				Ok
22	Tomadas Sala Pré	F+N+T	B1	220 V		12	1472	1200	T			1200	1,00	0,45	6,7	2,5	24,0	10,0	2,21	6,25	Erro 10
23	Iluminação Sala Aula 1	F+N	B1	220 V	12		474	384	T			384	1,00	0,45	4,8	2,5	24,0	10,0	0,66	4,70	Ok
	f				4		158	128	T			128		0,45	1,6	2,5	24,0				Ok
	g				4		158	128	T			128		0,45	4,8	2,5	24,0				Ok
	h				4		158	128	T			128		0,45	3,2	2,5	24,0				Ok
24	Tomadas Sala Aula 1	F+N+T	B1	220 V		10	1250	1000	T			1000	1,00	0,45	5,7	2,5	24,0	10,0	1,59	5,63	Erro 10
25	Iluminação Sala Aula 2	F+N	B1	220 V	12		474	384	T			384	1,00	0,45	4,8	2,5	24,0	10,0	0,46	4,50	Ok
	i				4		158	128	T			128		0,45	3,2	2,5	24,0				Ok
	j				4		158	128	T			128		0,45	4,8	2,5	24,0				Ok
	k				4		158	128	T			128		0,45	1,6	2,5	24,0				Ok
26	Tomadas Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V		10	1250	1000	T			1000	1,00	0,45	5,7	2,5	24,0	10,0	1,15	5,20	Erro 10
27	Iluminação Sala Aula 3	F+N	B1	220 V	12		474	384	T			384	1,00	0,45	4,8	2,5	24,0	10,0	0,33	4,38	Ok
	l				4		158	128	T			128		0,45	3,2	2,5	24,0				Ok
	m				4		158	128	T			128		0,45	4,8	2,5	24,0				Ok
	n				4		158	128	T			128		0,45	1,6	2,5	24,0				Ok
28	Tomadas Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V		10	1250	1000	T			1000	1,00	0,45	12,6	2,5	24,0	10,0	0,82	4,86	Ok
29	Iluminação Biblioteca	F+N	B1	220 V	12		474	384	T			384	1,00	0,45	4,8	2,5	24,0	10,0	0,25	4,29	Ok
	o				4		158	128	T			128		0,45	1,6	2,5	24,0				Ok
	p				4		158	128	T			128		0,45	4,8	2,5	24,0				Ok
	q				4		158	128	T			128		0,45	3,2	2,5	24,0				Ok
30	Tomadas Biblioteca	F+N+T	B1	220 V		10	1250	1000	T			1000	1,00	0,45	12,6	2,5	24,0	10,0	0,49	4,53	Ok
TOTAL					112	86	15036	12184	T	0	0	12184									

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 32	100	Tomadas (W) 100	2500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Chuveiro 1	F+N+T	B1	220 V				1	2500	2500	R	2500			1,00	0,50	22,7	4	32,0	13,0	0,35	3,57	Ok
2	Chuveiro 2	F+N+T	B1	220 V				1	2500	2500	R	2500			1,00	0,50	22,7	4	32,0	13,0	0,30	3,53	Ok
3	Chuveiro 3	F+N+T	B1	220 V				1	2500	2500	R	2500			1,00	0,50	22,7	4	32,0	13,0	0,25	3,48	Ok
4	Chuveiro 4	F+N+T	B1	220 V				1	2500	2500	R	2500			1,00	0,50	22,7	4	32,0	13,0	0,76	3,99	Ok
5	Chuveiro 5	F+N+T	B1	220 V				1	2500	2500	R	2500			1,00	0,50	22,7	4	32,0	13,0	0,81	4,04	Ok
6	Chuveiro 6	F+N+T	B1	220 V				1	2500	2500	R	2500			1,00	0,50	22,7	4	32,0	13,0	0,85	4,08	Ok
7	Iluminação Vestiáiros	F+N	B1	220 V	14				553	448	R	448			1,00	0,50	5,0	2,5	24,0	10,0	0,16	3,39	Ok
	as				6				237	192	R	192				0,50	2,2	2,5	24,0				Ok
	at				2				79	64	R	64				0,50	5,0	2,5	24,0				Ok
	au				6				237	192	R	192				0,50	4,3	2,5	24,0				Ok
8	Tomadas Vestiários	F+N+T	B1	220 V			9		1083	900	R	900			1,00	0,50	9,8	2,5	24,0	10,0	0,35	3,58	Ok
	ap								0	0	R					1,00	0,0	2,5	24,0				Ok
	aq								0	0	R					1,00	0,0	2,5	24,0				Ok
	ar								0	0	R					1,00	0,0	2,5	24,0				Ok
9	Iluminação Quadra	F+N	B1	220 V	2	12			1279	1264	R	1264			1,00	0,50	11,6	2,5	24,0	10,0	1,61	4,84	Ok
	ao				2	12			1279	1264	R	1264				0,50	11,6	2,5	24,0				Ok
TOTAL					16	12	9	6	17915	17612	R	17612	0	0									

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		F+N+T	B1	220 V	7348	6144	S		6144		1,00	0,70	47,7	10	75,0	40,0	2,05	2,17	Ok
QD2		F+N+T	B1	220 V	15036	12184	T			12184	1,00	0,70	87,8	16	100,0	63,0	3,92	4,04	Ok
QD3		F+N+T	B1	220 V	17915	17612	R	17612			1,00	0,70	116,3	35	164,0	90,0	3,11	3,23	Ok
TOTAL					40300	35940	R+S+T	17612	6144	12184									

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1	Quadro Medidor	3F+N+T	B1	380 / 220 V	40300	35940	R+S+T	17612	6144	12184	1,00	1,00	81,4	25	117,0	90,0	0,12	0,12	Ok
TOTAL					40300	35940	R+S+T	17612	6144	12184									

APROVAÇÃO

ARQUITETÔNICO

Título do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS

Propritário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO

Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 - Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura:
PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS

Eng°Civil:
Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0

Autor do Projeto:
João Pedro Junior Rabello CREA-SC152042-9

Descrição Prancha:

QUADRO DE CARGA DIAGRAMA

OBRA:

Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos

Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário

Municipio:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

OBSERVAÇÕES:

Área do Terreno:

ÁREA ADMINIISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²

ÁREA ABERTA E PATIO: ÁREA = 717,36 M²

ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²

Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: INDICADA

DESENHISTA: JOÃO

ESQ.ELÉTRICO

PRANCHA: 03/B

e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:18 -03:00

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 32	100	100	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Secretaria	F+N	B1	220 V	12				474	384	S		384		1.00	0.57	3.8	2.5	24.0	10.0	0.18	2.36	Ok
	ai				2				79	64	S		64			0.57	1.3	2.5	24.0				Ok
	aj				2				79	64	S		64			0.57	0.6	2.5	24.0				Ok
	ak				2				79	64	S		64			0.57	1.9	2.5	24.0				Ok
	al				6				237	192	S		192			0.57	3.8	2.5	24.0				Ok
2	Tomadas Secretaria	F+N+T	B1	220 V				11	1319	1100	S		1100		1.00	0.57	10.5	2.5	24.0	10.0	0.34	2.51	Ok
3	Iluminação Diretoria	F+N	B1	220 V	10				395	320	S		320		1.00	0.57	3.2	2.5	24.0	10.0	0.22	2.39	Ok
	ae				4				158	128	S		128			0.57	3.2	2.5	24.0				Ok
	af				2				79	64	S		64			0.57	1.9	2.5	24.0				Ok
	ag				2				79	64	S		64			0.57	1.3	2.5	24.0				Ok
	ah				2				79	64	S		64			0.57	0.6	2.5	24.0				Ok
4	Tomadas Diretoria	F+N+T	B1	220 V				14	1694	1400	S		1400		1.00	0.57	13.5	2.5	24.0	10.0	0.98	3.15	Ok
5	Iluminação Hall Entrada	F+N	B1	220 V	6	7			937	892	S		892		1.00	0.57	7.5	2.5	24.0	10.0	1.56	3.74	Ok
	am				6	7			937	892	S		892			0.57	7.5	2.5	24.0				Ok
6	Iluminação Saguão	F+N	B1	220 V	64				2528	2048	S		2048		1.00	0.57	11.5	2.5	24.0	13.0	3.55	5.73	Erro 10
	an				64				2528	2048	S		2048			0.57	20.2	2.5	24.0				Ok
TOTAL					92	7	25		7348	6144	S	0	6144	0									

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 32		Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
11	Iluminação Sala Artes	F+N	B1	220 V	12			474	384	T			384	1.00	0.45	4.8	2.5	24.0	10.0	0.15	4.20	Ok
	r				4			158	128	T			128		0.45	3.2	2.5	24.0				Ok
	s				4			158	128	T			128		0.45	4.8	2.5	24.0				Ok
	t				4			158	128	T			128		0.45	1.6	2.5	24.0				Ok
12	Tomadas Sala Artes	F+N+T	B1	220 V			4	500	400	T			400	1.00	0.45	5.1	2.5	24.0	10.0	0.11	4.15	Ok
13	Iluminação Sala Professores	F+N	B1	220 V	12			474	384	T			384	1.00	0.52	4.1	2.5	24.0	10.0	0.11	4.16	Ok
	ax				4			158	128	T			128		0.52	4.1	2.5	24.0				Ok
	v				8			316	256	T			256		0.52	2.8	2.5	24.0				Ok
14	Tomadas Sala Professores	F+N+T	B1	220 V			10	1236	1000	T			1000	1.00	0.52	10.8	2.5	24.0	10.0	0.19	4.23	Ok
	u							0	0	T					1.00	0.0	2.5	24.0				Ok
15	Iluminação Banheiros	F+N	B1	220 V	10			395	320	T			320	1.00	0.52	3.5	2.5	24.0	10.0	0.15	4.19	Ok
	w				2			79	64	T			64		0.52	3.5	2.5	24.0				Ok
	x				4			158	128	T			128		0.52	1.4	2.5	24.0				Ok
	y				4			158	128	T			128		0.52	2.8	2.5	24.0				Ok
16	Tomadas Banheiros	F+N	B1	220 V			3	333	300	T			300	1.00	0.52	2.9	2.5	24.0	10.0	0.13	4.17	Ok
17	Iluminação Cozinha	F+N	B1	220 V	14			553	448	T			448	1.00	0.52	4.8	2.5	24.0	10.0	0.41	4.45	Ok
	aa				4			158	128	T			128		0.52	3.5	2.5	24.0				Ok
	ab				2			79	64	T			64		0.52	0.7	2.5	24.0				Ok
	ac				2			79	64	T			64		0.52	1.4	2.5	24.0				Ok
	ad				2			79	64	T			64		0.52	2.1	2.5	24.0				Ok
	z				4			158	128	T			128		0.52	4.8	2.5	24.0				Ok
18	Tomadas Cozinha	F+N+T	B1	220 V			10	1236	1000	T			1000	1.00	0.52	10.8	2.5	24.0	10.0	0.71	4.75	Ok
19	Tomadas Área de Serviço	F+N+T	B1	220 V			6	708	600	T			600	1.00	0.52	6.2	2.5	24.0	10.0	0.58	4.62	Ok
20	Chuveiro Área de Serviço	F+N+T	B1	220 V			1	125	100	T			100	1.00	0.52	1.1	2.5	24.0	10.0	0.11	4.15	Ok
21	Iluminação Sala Pré	F+N	B1	220 V	16			632	512	T			512	1.00	0.45	2.9	2.5	24.0	10.0	0.98	5.02	Erro 10
	a				4			158	128	T			128		0.45	4.8	2.5	24.0				Ok
	av				2			79	64	T			64		0.45	5.6	2.5	24.0				Ok
	aw				2			79	64	T			64		0.45	6.4	2.5	24.0				Ok
	b				4			158	128	T			128		0.45	1.6	2.5	24.0				Ok
	c				4			158	128	T			128		0.45	3.2	2.5	24.0				Ok
22	Tomadas Sala Pré	F+N+T	B1	220 V			12	1472	1200	T			1200	1.00	0.45	6.7	2.5	24.0	10.0	2.21	6.25	Erro 10
23	Iluminação Sala Aula 1	F+N	B1	220 V	12			474	384	T			384	1.00	0.45	4.8	2.5	24.0	10.0	0.66	4.70	Ok
	f				4			158	128	T			128		0.45	1.6	2.5	24.0				Ok
	g				4			158	128	T			128		0.45	4.8	2.5	24.0				Ok
	h				4			158	128	T			128		0.45	3.2	2.5	24.0				Ok
24	Tomadas Sala Aula 1	F+N+T	B1	220 V			10	1250	1000	T			1000	1.00	0.45	5.7	2.5	24.0	10.0	1.59	5.63	Erro 10
25	Iluminação Sala Aula 2	F+N	B1	220 V	12			474	384	T			384	1.00	0.45	4.8	2.5	24.0	10.0	0.46	4.50	Ok
	i				4			158	128	T			128		0.45	3.2	2.5	24.0				Ok
	j				4			158	128	T			128		0.45	4.8	2.5	24.0				Ok
	k				4			158	128	T			128		0.45	1.6	2.5	24.0				Ok
26	Tomadas Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V			10	1250	1000	T			1000	1.00	0.45	5.7	2.5	24.0	10.0	1.15	5.20	Erro 10
27	Iluminação Sala Aula 3	F+N	B1	220 V	12			474	384	T			384	1.00	0.45	4.8	2.5	24.0	10.0	0.33	4.38	Ok
	l				4			158	128	T			128		0.45	3.2	2.5	24.0				Ok
	m				4			158	128	T			128		0.45	4.8	2.5	24.0				Ok
	n				4			158	128	T			128		0.45	1.6	2.5	24.0				Ok
28	Tomadas Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V			10	1250	1000	T			1000	1.00	0.45	12.6	2.5	24.0	10.0	0.82	4.86	Ok
29	Iluminação Biblioteca	F+N	B1	220 V	12			474	384	T			384	1.00	0.45	4.8	2.5	24.0	10.0	0.25	4.29	Ok
	o				4			158	128	T			128		0.45	1.6	2.5	24.0				Ok
	p				4			158	128	T			128		0.45	4.8	2.5	24.0				Ok
	q				4			158	128	T			128		0.45	3.2	2.5	24.0				Ok
30	Tomadas Biblioteca	F+N+T	B1	220 V			10	1250	1000	T			1000	1.00	0.45	12.6	2.5	24.0	10.0	0.49	4.53	Ok
TOTAL						112	86	15036	12184	T	0	0	12184									

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 32	100	Tomadas (W) 100	2500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Chuveiro 1	F+N+T	B1	220 V				1	2500	2500	R	2500			1.00	0.50	22.7	4	32.0	13.0	0.35	3.57	Ok
2	Chuveiro 2	F+N+T	B1	220 V				1	2500	2500	R	2500			1.00	0.50	22.7	4	32.0	13.0	0.30	3.53	Ok
3	Chuveiro 3	F+N+T	B1	220 V				1	2500	2500	R	2500			1.00	0.50	22.7	4	32.0	13.0	0.25	3.48	Ok
4	Chuveiro 4	F+N+T	B1	220 V				1	2500	2500	R	2500			1.00	0.50	22.7	4	32.0	13.0	0.76	3.99	Ok
5	Chuveiro 5	F+N+T	B1	220 V				1	2500	2500	R	2500			1.00	0.50	22.7	4	32.0	13.0	0.81	4.04	Ok
6	Chuveiro 6	F+N+T	B1	220 V				1	2500	2500	R	2500			1.00	0.50	22.7	4	32.0	13.0	0.85	4.08	Ok
7	Iluminação Vestiáiros	F+N	B1	220 V	14				553	448	R	448			1.00	0.50	5.0	2.5	24.0	10.0	0.16	3.39	Ok
	as				6				237	192	R	192				0.50	2.2	2.5	24.0				Ok
	at				2				79	64	R	64				0.50	5.0	2.5	24.0				Ok
	au				6				237	192	R	192				0.50	4.3	2.5	24.0				Ok
8	Tomadas Vestiários	F+N+T	B1	220 V			9		1083	900	R	900			1.00	0.50	9.8	2.5	24.0	10.0	0.35	3.58	Ok
	ap								0	0	R					1.00	0.0	2.5	24.0				Ok
	aq								0	0	R					1.00	0.0	2.5	24.0				Ok
	ar								0	0	R					1.00	0.0	2.5	24.0				Ok
9	Iluminação Quadra	F+N	B1	220 V	2	12			1279	1264	R	1264			1.00	0.50	11.6	2.5	24.0	10.0	1.61	4.84	Ok
	ao				2	12			1279	1264	R	1264				0.50	11.6	2.5	24.0				Ok
TOTAL					16	12	9	6	17915	17612	R	17612	0	0									

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		F+N+T	B1	220 V	7348	6144	S		6144		1,00	0,70	47,7	10	75,0	40,0	2,05	2,17	Ok
QD2		F+N+T	B1	220 V	15036	12184	T			12184	1,00	0,70	87,8	16	100,0	63,0	3,92	4,04	Ok
QD3		F+N+T	B1	220 V	17915	17612	R	17612			1,00	0,70	116,3	35	164,0	90,0	3,11	3,23	Ok
TOTAL					40300	35940	R+S+T	17612	6144	12184									

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1	Quadro Medidor	3F+N+T	B1	380 / 220 V	40300	35940	R+S+T	17612	6144	12184	1,00	1,00	81,4	25	117,0	90,0	0,12	0,12	Ok
TOTAL					40300	35940	R+S+T	17612	6144	12184									

APROVAÇÃO

ARQUITETÔNICO

Título do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO

Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 - Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura: **PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS**

Eng°Civil: **Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0**

Autor do Projeto: **João Pedro Junior Rabello CREA-SC152042-9**

Descrição Prancha:

QUADRO DE CARGA DIAGRAMA

OBRA:

Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos

Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário

Municipio:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

OBSERVAÇÕES:

Área do Terreno:

ÁREA ADMINIISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²

ÁREA ABERTA E PATIO: ÁREA = 717,36 M²

ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²

Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

ESCALA: INDICADA

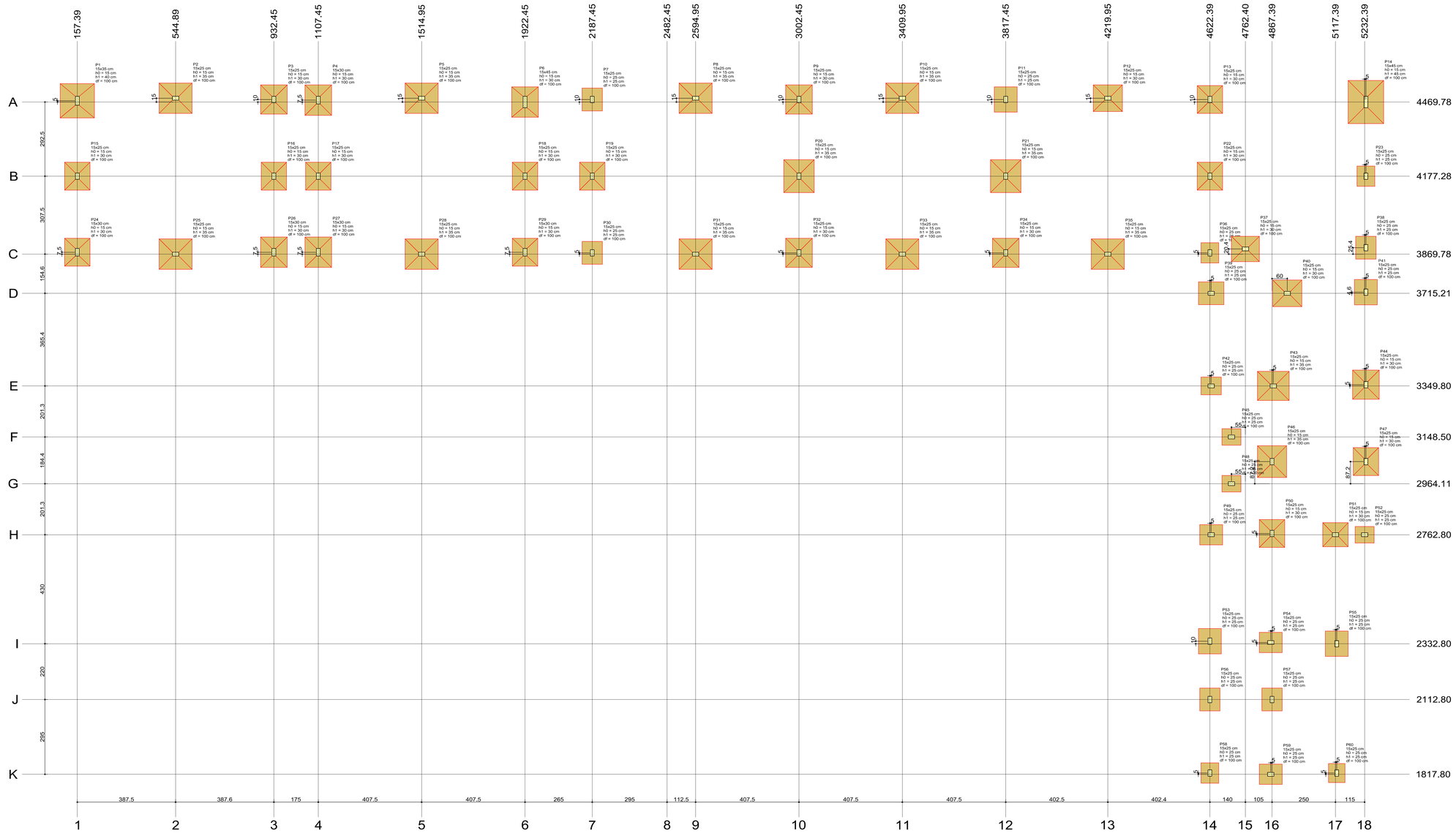
DATA EMISSÃO: INDICADA

DESENHISTA: JOÃO

ESQ.ELÉTRICO

PRANCHA: 03/B

e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:17 -03:00



Planta de locação escala 1:50

Pilar						Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x35	157,39	4474,78	7,8	6,7	135	135	15	40	100
P2	15x25	544,89	4484,78	16,5	13,0	120	130	15	35	100
P3	15x25	932,45	4479,78	11,8	10,5	105	115	15	30	100
P4	15x30	1107,45	4477,28	12,7	11,2	105	120	15	30	100
P5	15x25	1514,95	4484,78	17,6	13,8	120	130	15	35	100
P6	15x45	1922,45	4469,78	8,1	6,9	105	120	15	30	100
P7	15x25	2187,45	4479,78	7,9	6,6	80	90	25	25	100
P8	15x25	2594,95	4484,78	17,5	13,7	120	130	15	35	100
P9	15x25	3002,45	4479,78	14,1	11,9	105	115	15	30	100
P10	15x25	3409,95	4484,78	17,0	13,4	120	130	15	35	100
P11	15x25	3817,45	4479,78	10,9	8,7	90	100	25	25	100
P12	15x25	4219,95	4484,78	12,8	9,4	105	115	15	30	100
P13	15x25	4622,45	4479,78	12,1	8,9	100	110	15	30	100
P14	15x45	5237,38	4469,78	5,8	3,6	140	170	15	45	100
P15	15x25	157,39	4177,28	11,9	9,4	100	110	15	30	100
P16	15x25	932,45	4177,28	12,1	8,6	100	110	15	30	100
P17	15x25	1107,45	4177,28	11,7	8,3	100	110	15	30	100
P18	15x30	1922,45	4177,28	11,8	9,3	100	110	15	30	100
P19	15x25	2187,45	4177,28	12,3	9,8	100	110	15	30	100
P20	15x35	3002,45	4177,28	18,5	13,5	120	130	15	35	100
P21	15x25	3817,48	4177,28	18,5	13,5	120	130	15	35	100
P22	15x25	4622,42	4177,28	12,4	7,8	100	110	15	30	100
P23	15x25	5237,38	4177,28	6,2	4,0	70	80	25	25	100
P24	15x30	157,39	3877,28	7,6	6,6	100	110	15	30	100
P25	15x25	544,89	3869,78	16,5	13,0	120	130	15	35	100
P26	15x30	932,45	3877,28	12,1	10,7	105	120	15	30	100
P27	15x30	1107,45	3877,28	12,6	11,1	105	120	15	30	100
P28	15x25	1514,95	3869,78	17,5	13,7	120	130	15	35	100
P29	15x30	1922,45	3877,28	7,8	6,8	100	110	15	30	100
P30	15x25	2187,45	3874,78	7,9	6,6	80	90	25	25	100
P31	15x25	2594,95	3869,78	17,2	13,5	120	130	15	35	100
P32	15x25	3002,45	3874,78	13,9	11,7	105	115	15	30	100
P33	15x25	3409,95	3869,78	16,6	13,0	120	130	15	35	100
P34	15x25	3817,51	3874,78	13,8	11,7	105	115	15	30	100
P35	15x25	4219,95	3869,78	16,9	13,2	120	130	15	35	100
P36	15x25	4622,39	3874,78	5,6	4,1	70	80	25	25	100
P37	15x25	4762,40	3890,21	12,7	8,6	100	110	15	30	100
P38	15x25	5237,38	3895,21	6,8	4,5	80	90	25	25	100
P39	15x25	4627,39	3715,21	10,3	8,5	90	100	25	25	100
P40	15x25	4927,39	3715,21	13,7	10,8	105	115	15	30	100
P41	15x25	5237,38	3719,78	10,9	9,0	90	100	25	25	100
P42	15x25	4627,39	3349,80	6,7	5,6	70	80	25	25	100
P43	15x25	4872,39	3349,80	16,0	12,8	115	125	15	35	100
P44	15x25	5237,39	3354,80	13,8	11,8	105	115	15	30	100
P45	15x25	4707,39	3148,50	4,9	3,8	65	75	25	25	100
P46	15x25	4867,39	3051,30	16,5	14,0	115	125	15	35	100
P47	15x25	5237,39	3051,30	13,4	11,5	100	110	15	30	100
P48	15x25	4707,39	2964,11	4,6	3,5	65	75	25	25	100
P49	15x25	4627,39	2762,80	7,7	6,6	80	90	25	25	100
P50	15x25	4867,39	2767,80	12,7	10,1	100	110	15	30	100
P51	15x25	5117,39	2762,80	11,7	8,9	95	100	15	30	100
P52	15x25	5232,39	2762,80	4,7	3,1	65	75	25	25	100
P53	15x25	4622,39	2342,80	10,2	8,4	90	100	25	25	100
P54	15x25	4862,39	2337,80	7,5	4,5	80	90	25	25	100
P55	15x25	5122,39	2332,80	10,2	8,0	90	100	25	25	100
P56	15x25	4622,39	2112,80	7,3	6,0	80	90	25	25	100
P57	15x25	4867,39	2112,80	7,1	4,5	80	90	25	25	100
P58	15x25	4622,39	1822,80	5,9	5,0	70	80	25	25	100
P59	15x25	4862,39	1817,80	8,4	6,9	80	90	25	25	100
P60	15x25	5122,39	1822,80	5,3	4,0	65	75	25	25	100
P63	15x30	3002,45	837,11	4,6	3,7	75	90	25	25	100
P64	15x30	3002,45	1437,11	4,4	3,6	60	75	25	25	100
P65	15x30	2654,95	1444,61	6,8	5,5	70	85	25	25	100
P66	15x30	2482,45	1437,11	2,4	2,0	55	70	25	25	100
P67	15x30	2669,95	829,61	7,0	5,6	70	85	25	25	100
P68	15x30	2489,95	829,61	2,7	2,2	55	70	25	25	100
P80	15x30	2662,45	1147,11	10,2	7,3	85	100	25	25	100
P81	15x30	2482,45	1147,11	5,5	4,4	65	80	25	25	100
P82	15x30	3002,45	1147,11	7,0	5,3	70	85	25	25	100

APROVAÇÃO

ARQUITETÔNICO

Título do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO

Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N°580- Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura:
PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS

Eng°Civil:
Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0

Autor do Projeto:
João Pedro Junior Rabello CREA-SC152042-9

Descrição Prancha:
Salas e outros
Locação Pilares

OBRA:
Grupo Escolar Municipal
Marcolina de Oliveira Ramos
Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário
Municipio:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

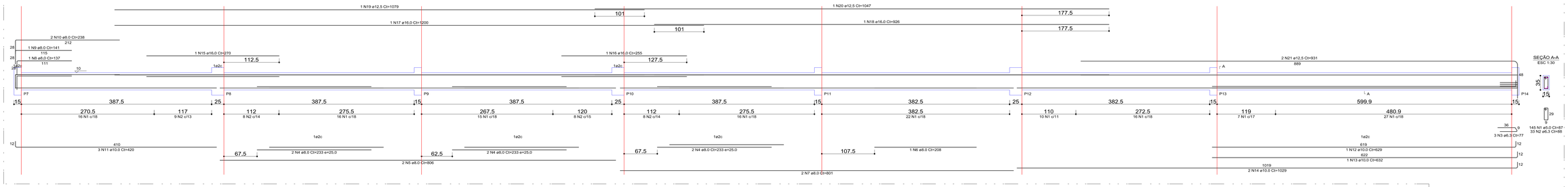
Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

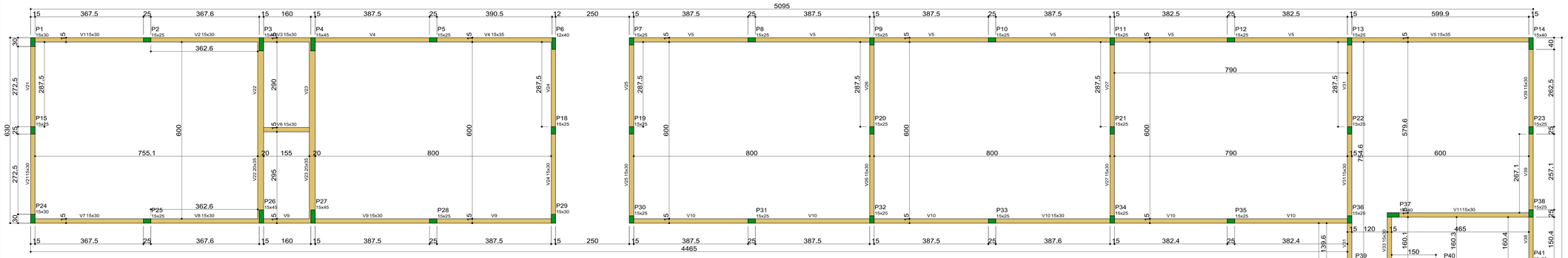
OBSERVAÇÕES:
Área do Terreno:
ÁREA ADMINISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²
ÁREA ABERTA E PATIO: ÁREA = 717,36 M²
ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²
Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: INDICADA
DESENHISTA: JOÃO
ESTRUTURAL
PRANCHA: 04/A

e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:16 -03:00

V3 (15 x 35)
ESC 1:25





Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Legenda das vigas e paredes
Viga

Forma do pavimento Pavimento 1
escala 1:125

V3 RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	145	87	12615
CA50	2	6.3	33	88	2904
	3	6.3	3	77	231
	4	8.0	6	233	1398
	5	8.0	2	806	1612
	6	8.0	1	208	208
	7	8.0	2	801	1602
	8	8.0	1	137	137
	9	8.0	1	141	141
	10	8.0	2	238	476
	11	10.0	3	420	1260
	12	10.0	1	629	629
	13	10.0	1	632	632
	14	10.0	2	1029	2058
	15	16.0	1	270	270

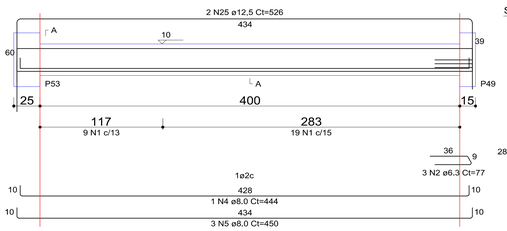
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	31.4	8.4
	8.0	55.7	24.2
	10.0	45.8	31.1
	12.5	66.4	133.40
CA60	5.0	126.2	21.4

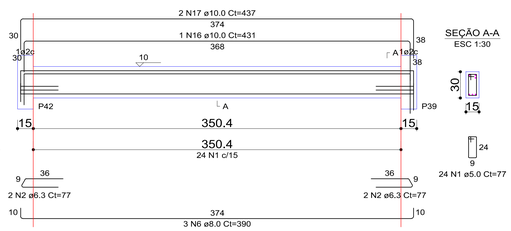
PESO TOTAL (kg)	
CA50	197.1
CA60	21.4

Volume de concreto (C-25) = 1.61 m³
Área de forma = 26.05 m²

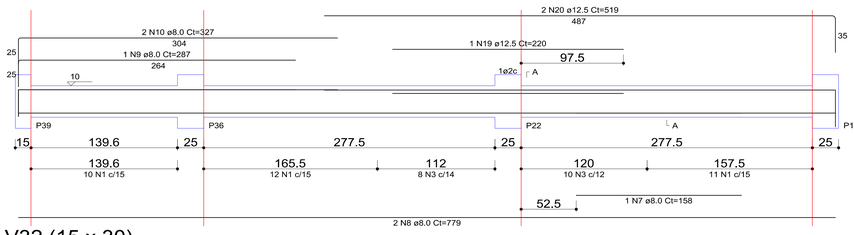
V25 (15 x 30)
ESC 1:25



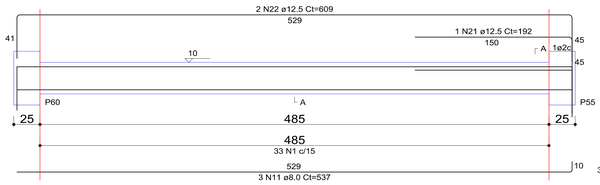
V26 (15 x 30)
ESC 1:25



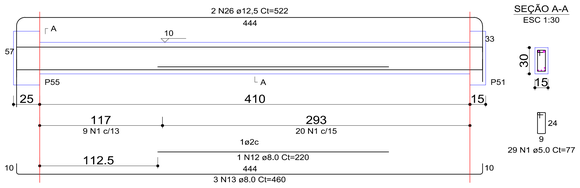
V27 (15 x 30)
ESC 1:25



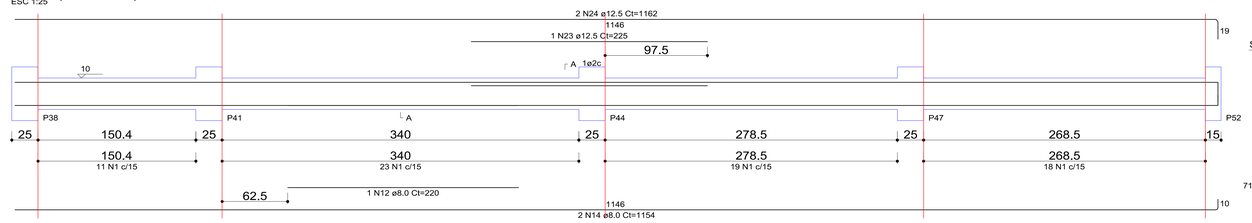
V32 (15 x 30)
ESC 1:25



V33 (15 x 30)
ESC 1:25



V34 (15 x 30)
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V25 V26 V27
V32 V33 V34 V35

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	254	77	19558
CA50	2	6.3	7	77	539
	3	6.3	18	78	1404
	4	8.0	1	444	444
	5	8.0	3	450	1350
	6	8.0	3	390	1170
	7	8.0	1	158	158
	8	8.0	2	779	1558
	9	8.0	1	287	287
	10	8.0	2	327	654
	11	8.0	3	537	1611
	12	8.0	2	220	440
	13	8.0	3	460	1380
	14	8.0	2	1154	2308
	15	8.0	2	604	1208
	16	10.0	1	431	431
	17	10.0	2	437	874
	18	10.0	2	604	1208
	19	12.5	1	220	220
	20	12.5	2	519	1038
	21	12.5	1	192	192
	22	12.5	2	609	1218
	23	12.5	1	225	225
	24	12.5	2	1162	2324
	25	12,5	2	526	1052
	26	12,5	2	522	1044

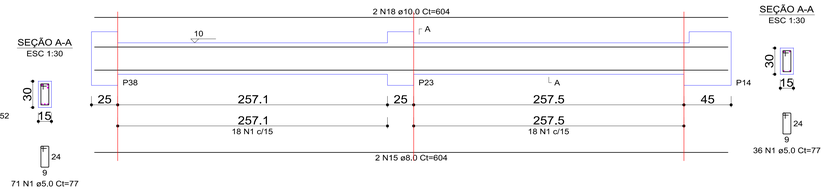
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	19.4	5.2
	8.0	125.7	54.6
	10.0	25.1	17
	12.5	52.2	101.9
CA60	5.0	195.6	33.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	178.7
CA60	33.2

Volume de concreto (C-25) = 1.96 m³
Área de forma = 32.64 m²

V35 (15 x 30)
ESC 1:25



APROVAÇÃO

ARQUITETÔNICO

Título do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO
Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N°580- Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura: **PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS**

Eng°Civil: **Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0**

Autor do Projeto: **João Pedro Junior Rabello CREA-SC152042-9**

Descrição Prancha:
Salas e outros
Forma
Viga Baldrame

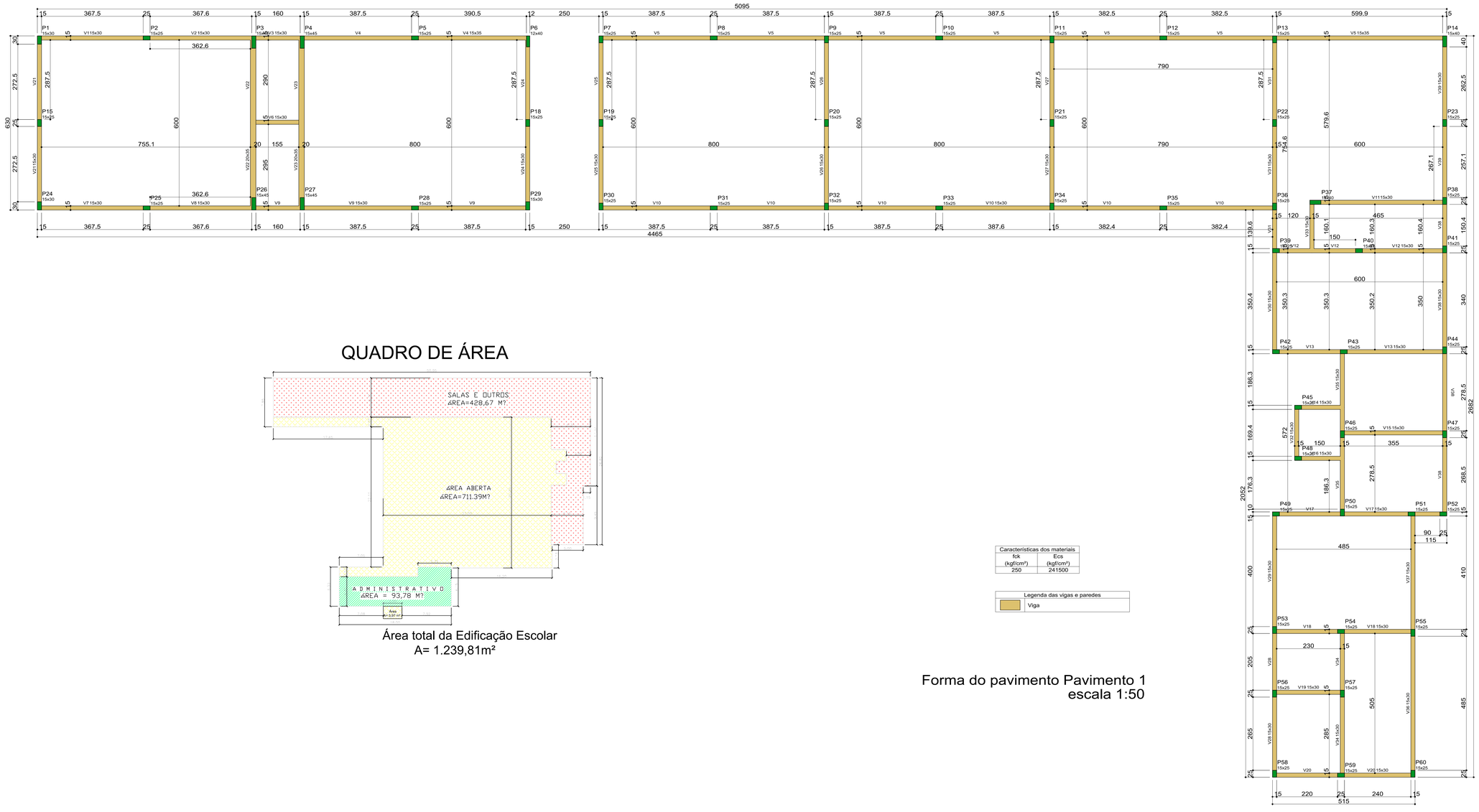
OBRA:
Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos
Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário
Município:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

OBSERVAÇÕES:
Área do Terreno:
ÁREA ADMINISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²
ÁREA ABERTA E PATIO: ÁREA = 717,36 M²
ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²
Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: INDICADA
DESENHISTA: JOÃO
ESTRUTURAL
PRANCHA: 04/E

e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:16 -03:00



QUADRO DE ÁREA

Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

Caracteristicas dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Legenda das vigas e paredes
Viga

Forma do pavimento Pavimento 1
escala 1:50

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO MEMORIAL

REFERÊNCIA:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APROVAÇÃO

ARQUITETÔNICO

Título do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO

Endereço da Obra:

Assinatura:
PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS

Engº Civil:
Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0

Autor do Projeto:

Descrição Prancha:
Salas e Outros
Forma

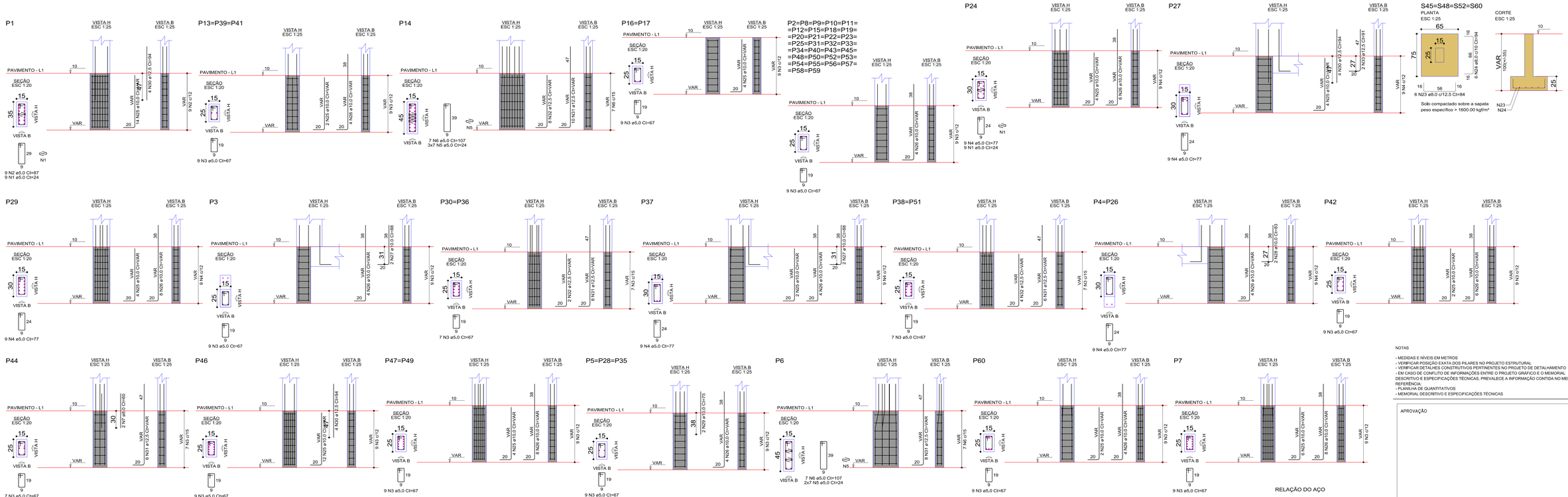
OBRA:
Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos

Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

OBSERVAÇÕES:
Área do Terreno:
ÁREA ADMINISTRATIVO: AREA = 93,78 M²
ÁREA ABERTA E PATIO: AREA = 717,36 M²
ÁREA SALA E OUTROS: AREA = 428,67 M²
Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

ESCALA	INDICADA
DATA EMISSÃO:	INDICADA
DESENHISTA:	JOÃO
	ESTRUTURAL
PRANCHA	04/C

e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:15 -03:00



NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO MEMORIAL REFERÊNCIA:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APROVAÇÃO

RELAÇÃO DO AÇO

P1	31xP2	P3
2xP4	3xP5	P6
P7	3xP13	P14
2xP16	P24	P27
P29	2xP30	P37
2xP38	P42	P44
P46	2xP47	P60
S1	5xS11	S14
12xS16	11xS20	4xS23
4xS26	8xS30	7xS32
2xS46	S51	4xS60

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	1103	478.7
	10.0	412.8	279.9
	12.5	118.1	125.1
CA60	5.0	377.9	64.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	883.8
CA60	64.1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	18	24	432
	2	5.0	9	87	783
	3	5.0	449	67	30083
	4	5.0	54	77	4158
	5	5.0	35	24	840
	6	5.0	14	107	1498
CA50	7	8.0	2	60	120
	8	8.0	26	134	3484
	9	8.0	88	109	9592
	10	8.0	35	119	4165
	11	8.0	17	139	2363
	12	8.0	14	169	2366
	13	8.0	115	99	11385
	14	8.0	96	109	10464
	15	8.0	142	119	16898
	16	8.0	99	129	12771
	17	8.0	24	89	2136
	18	8.0	80	99	7920
	19	8.0	103	104	10712
	20	8.0	76	114	8664
	21	8.0	18	124	2232
	22	8.0	8	94	752
	23	8.0	24	84	2016
	24	8.0	24	94	2256
	25	10.0	72	VAR	VAR
	26	10.0	212	VAR	VAR
	27	10.0	4	88	352
	28	10.0	4	83	332
	29	10.0	6	75	450
	30	12.5	12	94	1128
	31	12.5	52	VAR	VAR
	32	12.5	20	VAR	VAR
	33	12.5	2	91	182

Volume de concreto (C-25) = 2.37 m³
Volume de concreto (C-20) = 15.12 m³
Área de forma = 93.84 m²

ARQUITETÔNICO

Título do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO

Endereço da Obra:

Assinatura:
PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS

Eng°Civil:
Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0

Autor do Projeto:

Descrição Prancha:
Salas e Outros Sapatas e Arranque

OBRA:
Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos

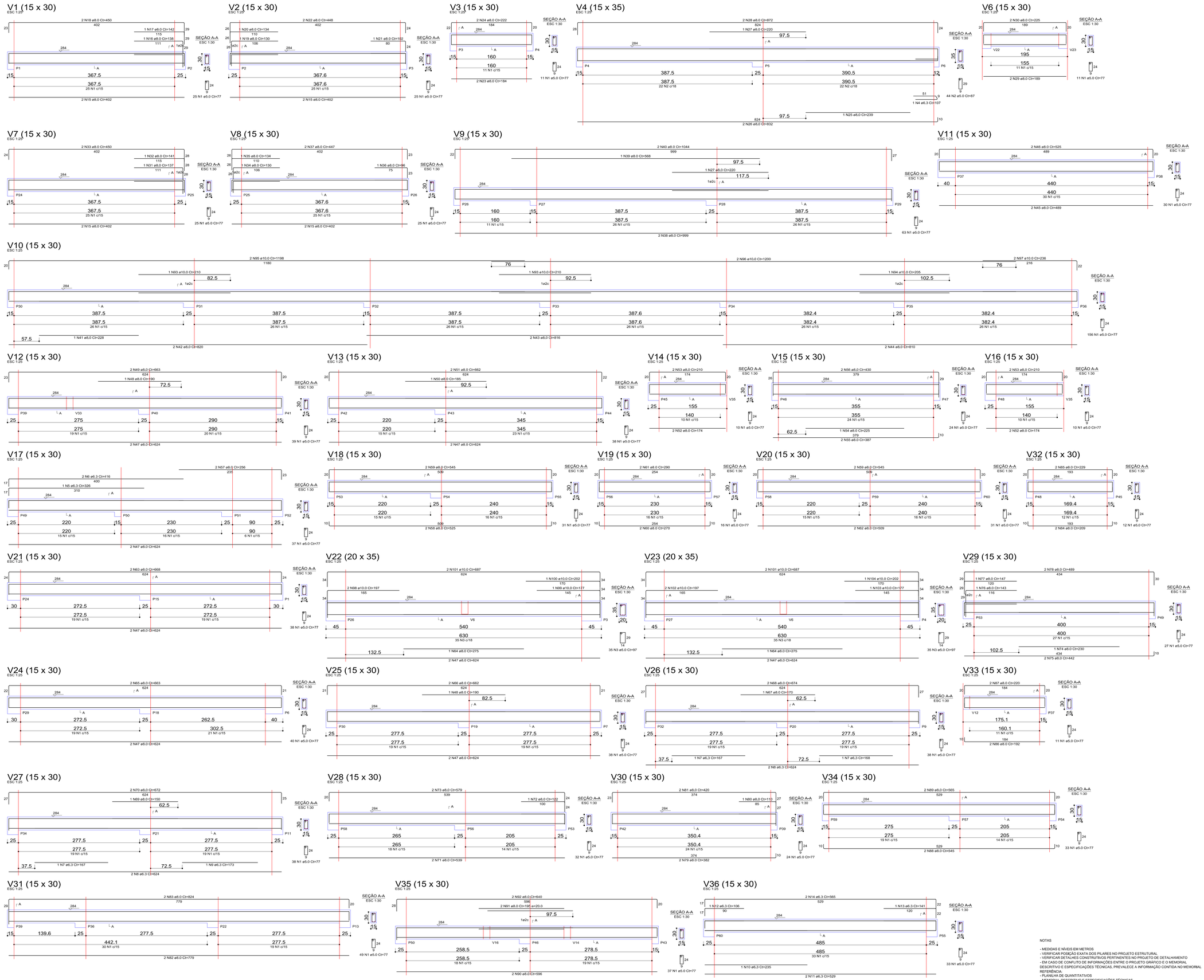
Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 052043-9
Construindo uma Cidade melhor.

OBSERVAÇÕES:
Área do Terreno:
ÁREA ADMINISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²
ÁREA ABERTA E PATIO: ÁREA = 717,36 M²
ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²

Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

ESCALA	INDICADA
DATA EMISSÃO:	INDICADA
DESENHISTA:	JOÃO
	ESTRUTURAL
PRANCHA	04/F

e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:14 -03:00



RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V4	V6	V7
V8	V9	V10
V11	V12	V13
V14	V15	V16
V17	V18	V19
V20	V21	V22
V23	V24	V25
V26	V27	V28
V29	V30	V31
V32	V33	V34
V35	V36	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1057	77	81389
	2	5.0	44	87	3828
	3	5.0	70	97	6790
CA50	4	6.3	1	107	107
	5	6.3	1	326	326
	6	6.3	2	416	832
	7	6.3	3	167	501
	8	6.3	4	624	2496
	9	6.3	1	173	173
	10	6.3	1	235	235
	11	6.3	2	529	1058
	12	6.3	1	106	106
	13	6.3	1	141	141
	14	6.3	2	565	1130
	15	8.0	8	402	3216
	16	8.0	1	138	138
	17	8.0	1	142	142
	18	8.0	2	450	900
	19	8.0	1	130	130
	20	8.0	1	134	134
	21	8.0	1	102	102
	22	8.0	2	448	896
	23	8.0	2	184	368
	24	8.0	2	222	444
	25	8.0	1	239	239
	26	8.0	2	832	1664
	27	8.0	2	220	440
	28	8.0	2	872	1744
	29	8.0	2	189	378
	30	8.0	2	225	450
	31	8.0	1	137	137
	32	8.0	1	141	141
	33	8.0	2	450	900
	34	8.0	1	130	130
	35	8.0	1	134	134
	36	8.0	1	96	96
	37	8.0	2	447	894
	38	8.0	2	999	1998
	39	8.0	1	568	568
	40	8.0	2	1044	2088
	41	8.0	1	228	228
	42	8.0	2	820	1640
	43	8.0	2	816	1632
	44	8.0	2	810	1620
	45	8.0	2	489	978
	46	8.0	2	525	1050
	47	8.0	16	624	9984
	48	8.0	2	190	380
	49	8.0	2	663	1326
	50	8.0	1	185	185
	51	8.0	2	662	1324
	52	8.0	4	174	696
	53	8.0	4	210	840
	54	8.0	1	225	225
	55	8.0	2	387	774
	56	8.0	2	430	860
	57	8.0	2	256	512
	58	8.0	2	525	1050
	59	8.0	4	545	2180
	60	8.0	2	270	540
	61	8.0	2	290	580
	62	8.0	2	509	1018
	63	8.0	2	668	1336
	64	8.0	2	275	550
	65	8.0	2	663	1326
	66	8.0	2	662	1324
	67	8.0	1	170	170
	68	8.0	2	674	1348
	69	8.0	1	150	150
	70	8.0	2	672	1344
	71	8.0	2	539	1078
	72	8.0	1	122	122
	73	8.0	2	579	1158
	74	8.0	1	230	230
	75	8.0	2	442	884
	76	8.0	1	143	143
	77	8.0	1	147	147
	78	8.0	2	489	978
	79	8.0	2	382	764
	80	8.0	1	110	110
	81	8.0	2	420	840
	82	8.0	2	779	1558
	83	8.0	2	824	1648
	84	8.0	2	209	418
	85	8.0	2	229	458
	86	8.0	2	192	384
	87	8.0	2	220	440
	88	8.0	2	545	1090
	89	8.0	2	565	1130
	90	8.0	2	596	1192
	91	8.0	2	195	390
	92	8.0	2	640	1280
	93	10.0	2	210	420
	94	10.0	1	205	205
	95	10.0	2	1198	2396
	96	10.0	2	1200	2400
	97	10.0	2	236	472
	98	10.0	2	197	394
	99	10.0	1	177	177
	100	10.0	1	202	202
	101	10.0	4	687	2748
	102	10.0	2	197	394
	103	10.0	1	177	177
	104	10.0	1	202	202

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	71.1	19.1
	8.0	720.8	312.9
	10.0	101.9	69.1
CA60	5.0	920.1	156

PESO TOTAL (kg)	
CA50	401.1
CA60	156

Volume de concreto (C-25) = 9.08 m³
Área de forma = 147.78 m²

APROVAÇÃO

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO MEMORIAL REFERÊNCIA:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ARQUITETÔNICO

Título do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO

Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N°580- Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura:
PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS

Eng°Civil:
Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0

Autor do Projeto:
João Pedro Junior Rabello CREA-SC152042-9

Descrição Prancha:
Sala de aula e outros
Vigas

OBRA:
Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos

Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário
Municipio:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

OBSERVAÇÕES:
Área do Terreno:
ÁREA ADMINISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²
ÁREA ABERTA E PATIO: ÁREA = 717,36 M²
ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²

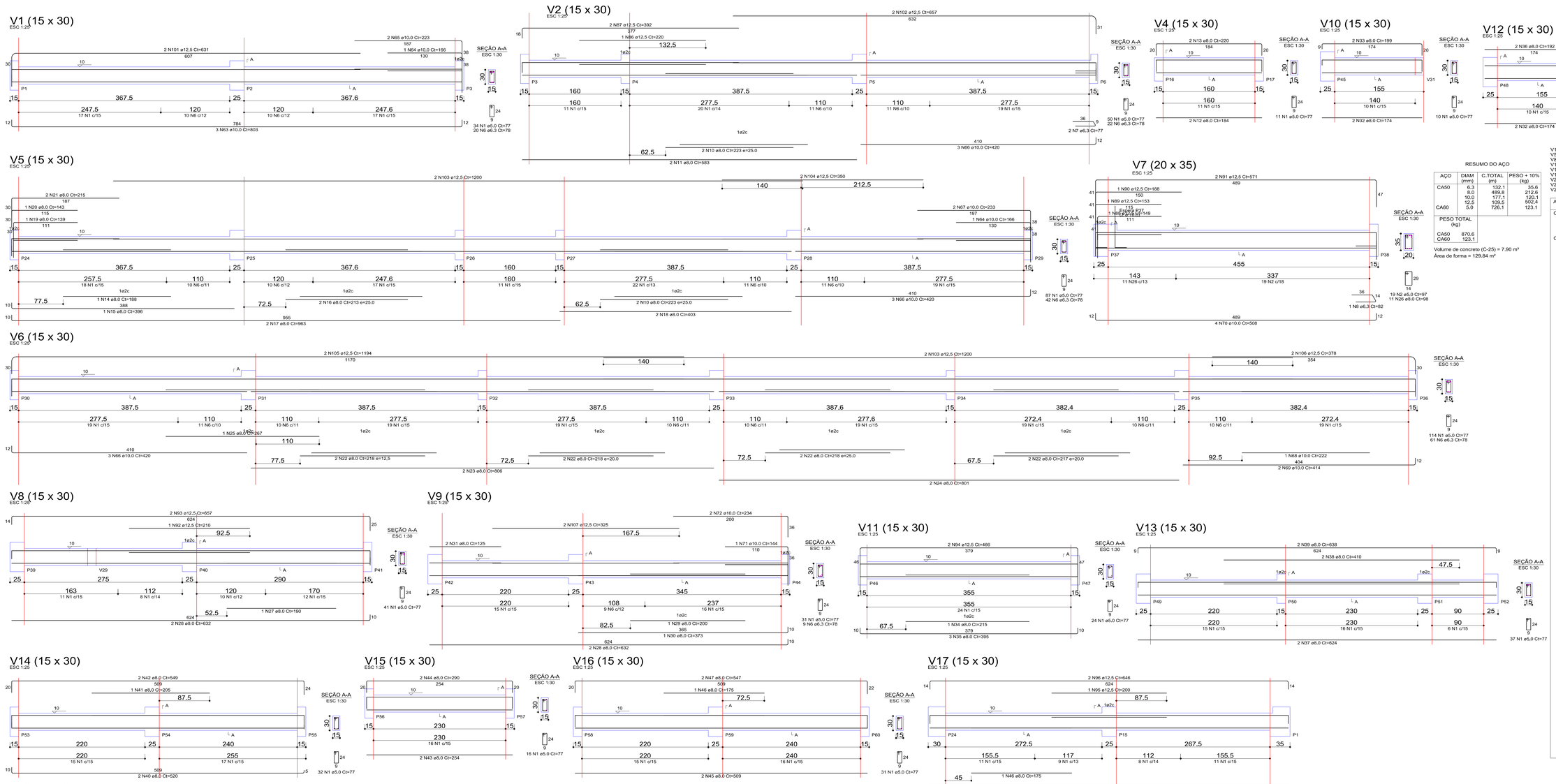
Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

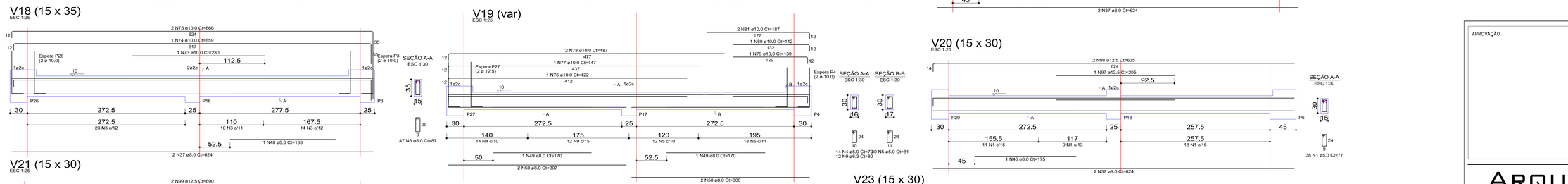
ESCALA: INDICADA
DATA:EMISSÃO: INDICADA
DESENHISTA: JOÃO

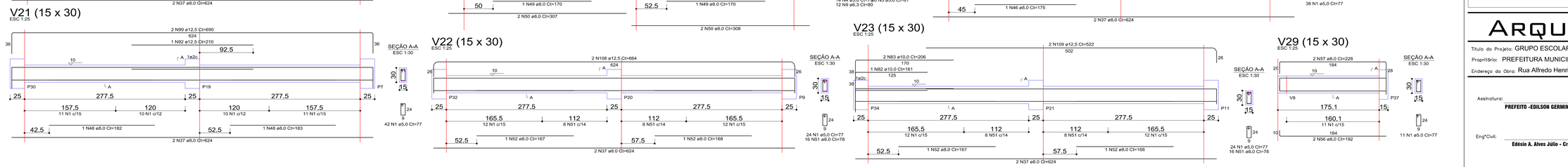
ESTRUTURAL

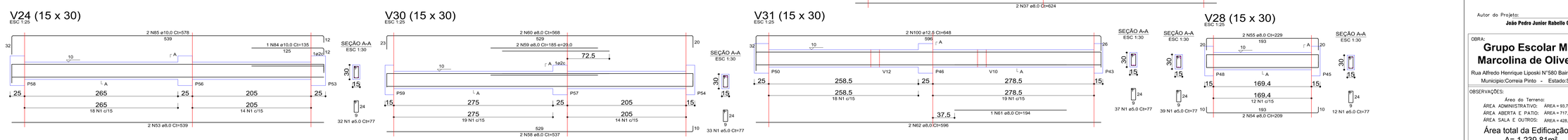
PRANCHA: 04/D

e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:13 -03:00









RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	132.1	35.6
	8.0	489.8	212.6
	10.0	177.1	120.1
	12.5	109.5	502.4
CA60	5.0	726.1	123.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	870.6
CA60	123.1

Volume de concreto (C-25) = 7,90 m³
Área de forma = 129,84 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V4
V5 V6 V7
V8 V9 V10
V11 V12 V13
V14 V15 V16
V17 V18 V19
V20 V21 V22
V23 V24 V28
V29 V30 V31

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	820	77	63140
	2	5.0	19	97	1843
	3	5.0	47	87	4089
	4	5.0	14	79	1106
	5	5.0	30	81	2430
CA50	6	6.3	154	78	12012
	7	6.3	2	77	154
	8	6.3	1	82	82
	9	6.3	12	80	960
	10	8.0	4	223	892
	11	8.0	2	583	1166
	12	8.0	2	184	368
	13	8.0	2	220	440
	14	8.0	1	188	188
	15	8.0	1	396	396
	16	8.0	2	213	426
	17	8.0	2	963	1926
	18	8.0	2	403	806
	19	8.0	1	139	139
	20	8.0	1	143	143
	21	8.0	2	215	430
	22	8.0	8	218	1744
	23	8.0	2	806	1612
	24	8.0	2	801	1602
	25	8.0	1	267	267
	26	8.0	11	98	1078
	27	8.0	1	190	190
	28	8.0	4	632	2528
	29	8.0	1	200	200
	30	8.0	1	373	373
	31	8.0	2	125	250
	32	8.0	4	174	696
	33	8.0	2	199	398
	34	8.0	1	215	215
	35	8.0	3	395	1185
	36	8.0	2	192	384
	37	8.0	14	624	8736
	38	8.0	2	410	820
	39	8.0	2	638	1276
	40	8.0	2	520	1040
	41	8.0	1	205	205
	42	8.0	2	549	1098
	43	8.0	2	254	508
	44	8.0	2	290	580
	45	8.0	2	509	1018
	46	8.0	3	175	525
	47	8.0	2	547	1094
	48	8.0	3	183	549
	49	8.0	2	170	340
	50	8.0	4	307	1228
	51	8.0	32	78	2496
	52	8.0	4	167	668
	53	8.0	2	539	1078
	54	8.0	2	209	418
	55	8.0	2	229	458
	56	8.0	2	192	384
	57	8.0	2	228	456
	58	8.0	2	537	1074
	59	8.0	2	185	370
	60	8.0	2	568	1136
	61	8.0	1	194	194
	62	8.0	2	596	1192
	63	10.0	3	803	2409
	64	10.0	2	166	332
	65	10.0	2	223	446
	66	10.0	9	420	3780
	67	10.0	2	233	466
	68	10.0	1	222	222
	69	10.0	2	414	828
	70	10.0	4	508	2032
	71	10.0	1	144	144
	72	10.0	2	234	468
	73	10.0	1	230	230
	74	10.0	1	659	659
	75	10.0	2	666	1332
	76	10.0	1	422	422
	77	10.0	1	447	447
	78	10.0	2	487	974
	79	10.0	1	139	139
	80	10.0	1	142	142
	81	10.0	2	187	374
	82	10.0	1	161	161
	83	10.0	2	206	412
	84	10.0	1	135	135
	85	10.0	2	578	1156
	86	12.5	1	220	220
	87	12.5	2	392	784
	88	12.5	1	149	149
	89	12.5	1	153	153
	90	12.5	1	188	188
	91	12.5	2	571	1142
	92	12.5	2	210	420
	93	12.5	2	657	1314
	94	12.5	2	466	932
	95	12.5	1	200	200
	96	12.5	2	646	1292
	97	12.5	1	205	205
	98	12.5	2	635	1270
	99	12.5	2	690	1380
	100	12.5	2	648	1296
	101	12.5	2	631	1262
	102	12.5	2	657	1314
	103	12.5	4	1200	4800
	104	12.5	2	350	700
	105	12.5	2	1194	2388
	106	12.5	2	378	756
	107	12.5	2	325	650
	108	12.5	2	664	1328
	109	12.5	2	522	1044

APROVAÇÃO

ARQUITETÔNICO

Título do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO
Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N°580- Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura:
PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS

Eng°Civil:
Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0

Autor do Projeto:
João Pedro Junior Rabello CREA-SC152042-9

Descrição Prancha:
Salas e outros detalhe Vigas Baldrame

OBRA:
Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos
Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário
Município:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

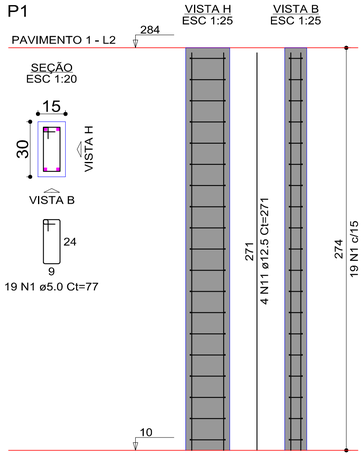
OBSERVAÇÕES:
Área do Terreno:
ÁREA ADMINISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²
ÁREA ABERTA E PATIO: ÁREA = 717,36 M²
ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²
Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

ESCALA	INDICADA
DATA EMISSÃO:	INDICADA
DESENHISTA:	JOÃO
	ESTRUTURAL
PRANCHA	04/G

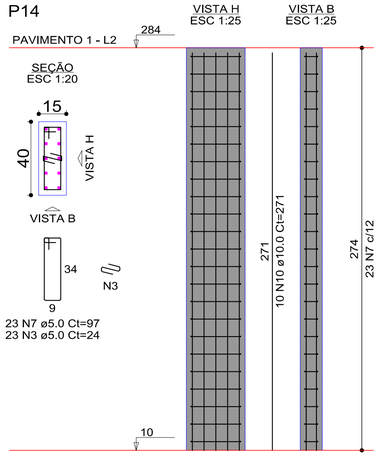
e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:12 -03:00

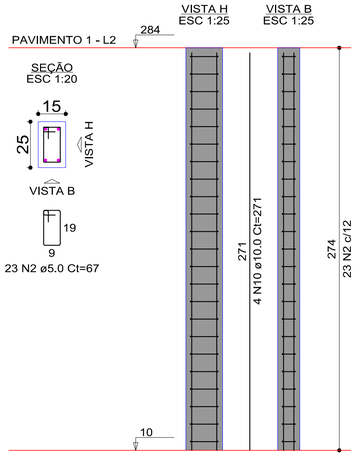
P2=P8=P9=P10=P11=P12=
=P13=P15=P18=P19=P20=
=P21=P22=P23=P25=P31=
=P32=P33=P34=P39=P40=
=P41=P43=P45=P48=P50=
=P52=P53=P54=P55=P56=
=P57=P58=P59=P60

P1

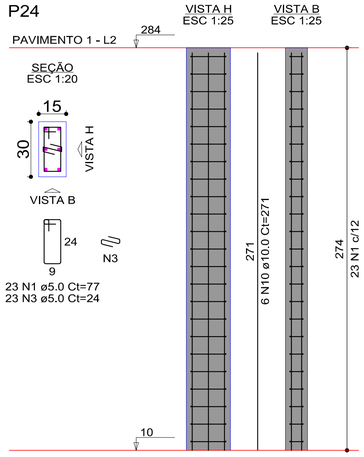


P14

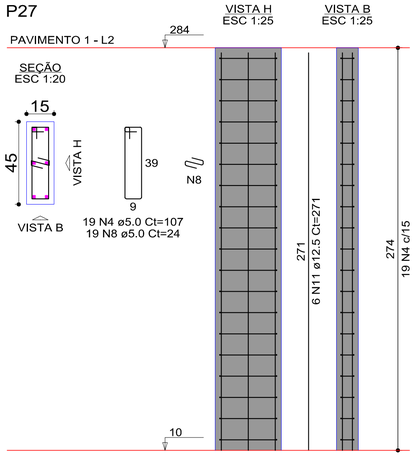




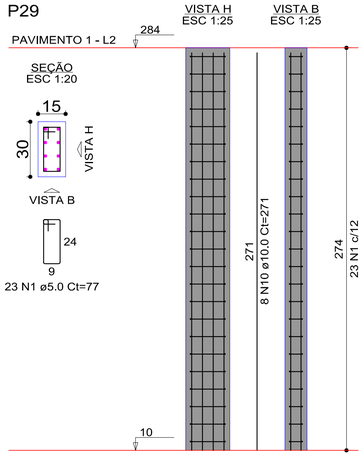
P24



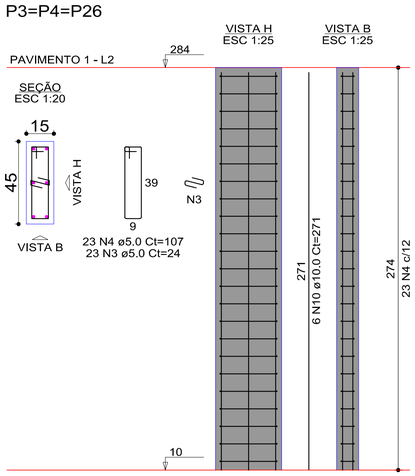
P27



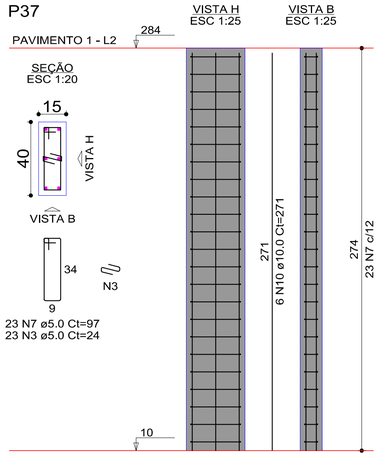
P29



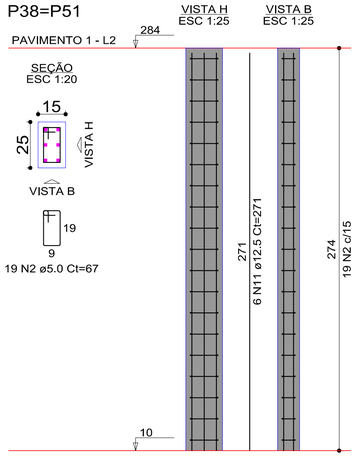
P3=P4=P26



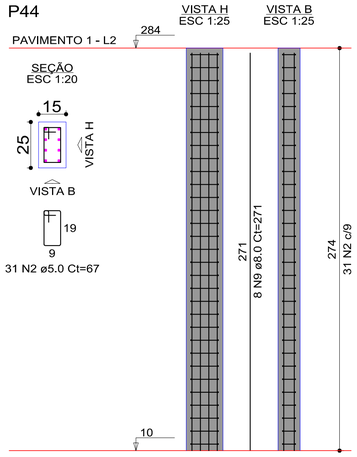
P37



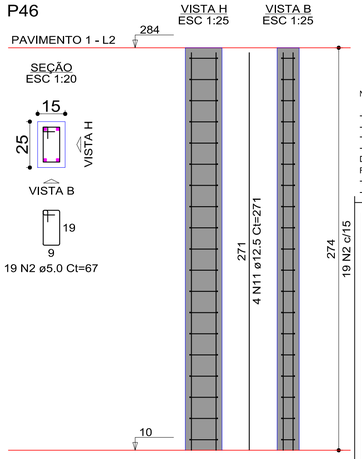
P38=P51



P44



P46



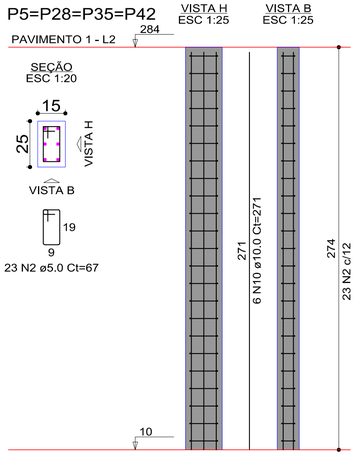
NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO MEMORIAL

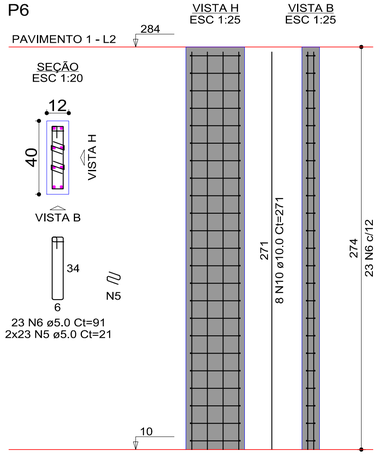
REFERÊNCIA:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APROVAÇÃO

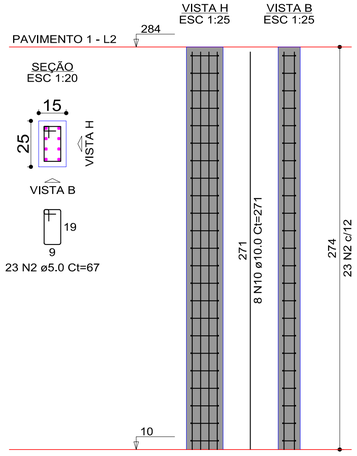
P5=P28=P35=P42



P6



P7=P30=P36=P47=P49



RELAÇÃO DO AÇO

P1	35xP2	3xP3
4xP5	P6	5xP7
P14	P24	P27
P29	P37	2xP38
P44	P46	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	65	77	5005
	2	5.0	1100	67	73700
	3	5.0	138	24	3312
	4	5.0	88	107	9416
	5	5.0	46	21	966
	6	5.0	23	91	2093
	7	5.0	46	97	4462
	8	5.0	19	24	456
CA50	9	8.0	8	271	2168
	10	10.0	260	271	70460
	11	12.5	26	271	7046

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	21.7	9.4
	10.0	704.6	477.9
	12.5	70.5	74.7
CA60	5.0	994.1	168.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	561.9
CA60	168.5

Volume de concreto (C-25) = 6.50 m³
Área de forma = 134.64 m²

ARQUITETÔNICO

Titulo do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO
Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N°580- Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura: PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS

Eng°Civil: Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0

Autor do Projeto: João Pedro Junior Rabello CREA-SC152042-9

Descrição Prancha: **Salas e outros detalhe Pilares**

OBRA:
Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos
Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário
Municipio:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

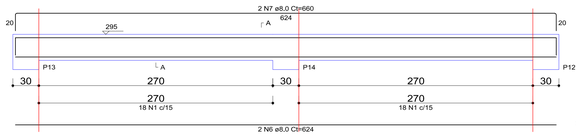
Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

OBSERVAÇÕES:
Área do Terreno:
ÁREA ADMINIISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²
ÁREA ABERTA E PATIO: ÁREA = 717,36 M²
ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²
Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: INDICADA
DESENHISTA: JOÃO
ESTRUTURAL
PRANCHA: 01/B

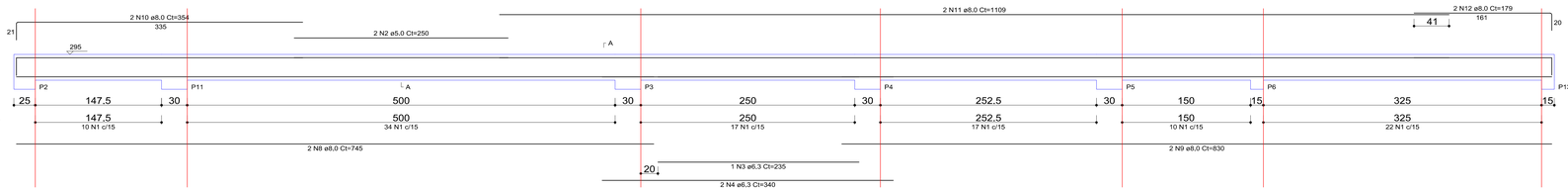
e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:12 -03:00

V2 (15 x 30)
ESC 1:25

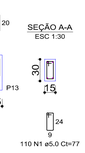


SEÇÃO A-A
ESC 1:30

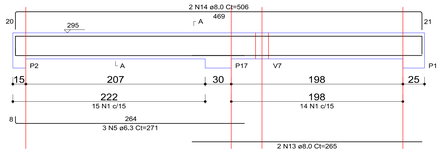
V3 (15 x 30)
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:30

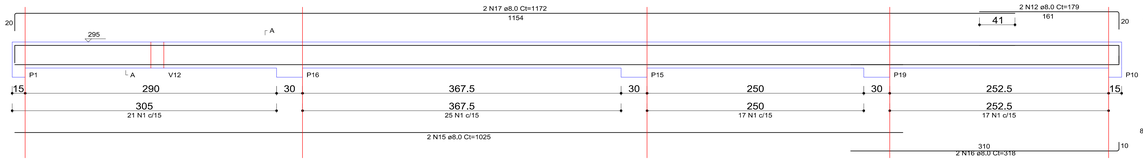


V4 (15 x 30)
ESC 1:25



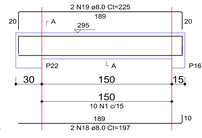
SEÇÃO A-A
ESC 1:30

V5 (15 x 30)
ESC 1:25



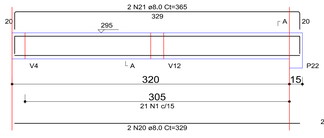
SEÇÃO A-A
ESC 1:30

V6 (15 x 30)
ESC 1:25

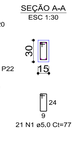


SEÇÃO A-A
ESC 1:30

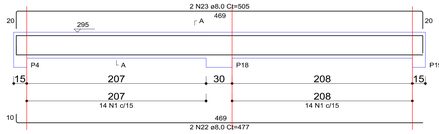
V7 (15 x 30)
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:30

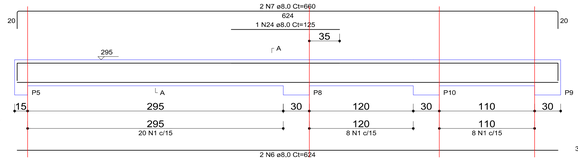


V8 (15 x 30)
ESC 1:25



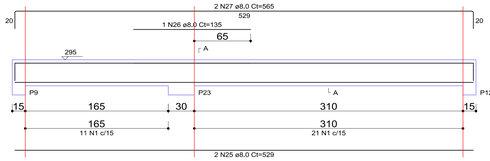
SEÇÃO A-A
ESC 1:30

V9 (15 x 30)
ESC 1:25



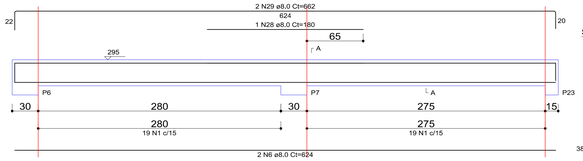
SEÇÃO A-A
ESC 1:30

V10 (15 x 30)
ESC 1:25

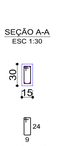


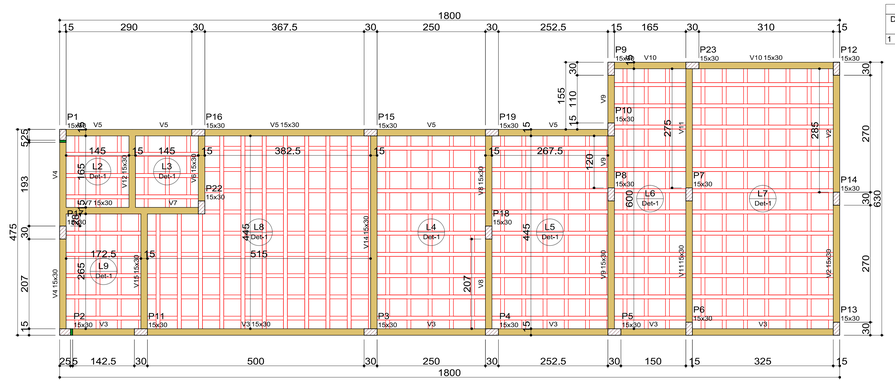
SEÇÃO A-A
ESC 1:30

V11 (15 x 30)
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:30





Forma do pavimento Pavimento
escala 1:50

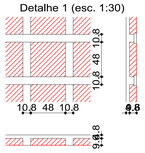
Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Bidirecional	B8/40/40	8	40	40	417

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L2	Treliçada 2D	12	0	10	455
L3	Treliçada 2D	12	0	10	455
L4	Treliçada 2D	12	0	10	455
L5	Treliçada 2D	12	0	10	455
L6	Treliçada 2D	12	0	10	455
L7	Treliçada 2D	12	0	10	455
L8	Treliçada 2D	12	0	10	455
L9	Treliçada 2D	12	0	10	455

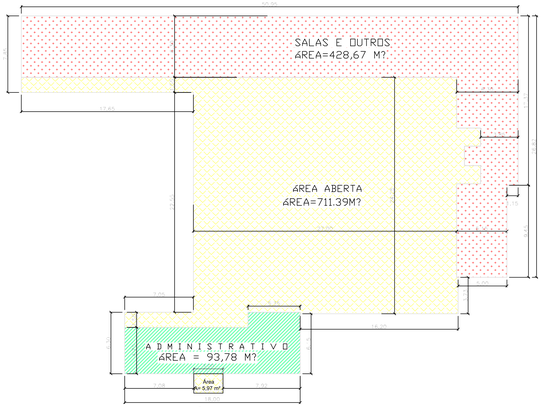
Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Lajes	250	241500
Sapatas	200	212874

Legenda das vigas e paredes
Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)

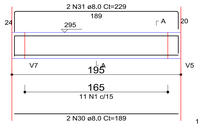


QUADRO DE ÁREA



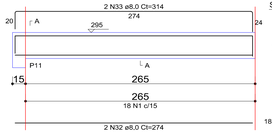
Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

V12 (15 x 30)
ESC 1:25

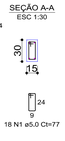


SEÇÃO A-A
ESC 1:30

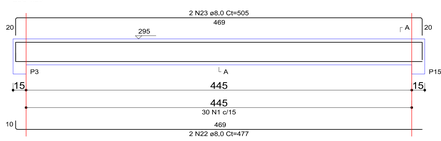
V13 (15 x 30)
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:30



V14 (15 x 30)
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:30

RELAÇÃO DO AÇO

V2	V3	V4
V5	V6	V7
V8	V9	V10
V11	V12	V13
V14		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	479	77	36883
	2	5.0	2	250	500
CA50	3	6.3	1	235	235
	4	6.3	2	340	680
	5	6.3	3	271	813
	6	8.0	6	624	3744
	7	8.0	4	660	2640
	8	8.0	2	745	1490
	9	8.0	2	830	1660
	10	8.0	2	354	708
	11	8.0	2	1109	2218
	12	8.0	4	179	716
	13	8.0	2	265	530
	14	8.0	2	506	1012
	15	8.0	2	1025	2050
	16	8.0	2	318	636
	17	8.0	2	1172	2344
	18	8.0	2	197	394
	19	8.0	2	225	450
	20	8.0	2	329	658
	21	8.0	2	365	730
	22	8.0	4	477	1908
	23	8.0	4	505	2020
	24	8.0	1	125	125
	25	8.0	2	529	1058
	26	8.0	1	135	135
	27	8.0	2	565	1130
	28	8.0	1	180	180
	29	8.0	2	662	1324
	30	8.0	2	189	378
	31	8.0	2	229	458
	32	8.0	2	274	548
	33	8.0	2	314	628

RESUMO DO AÇO

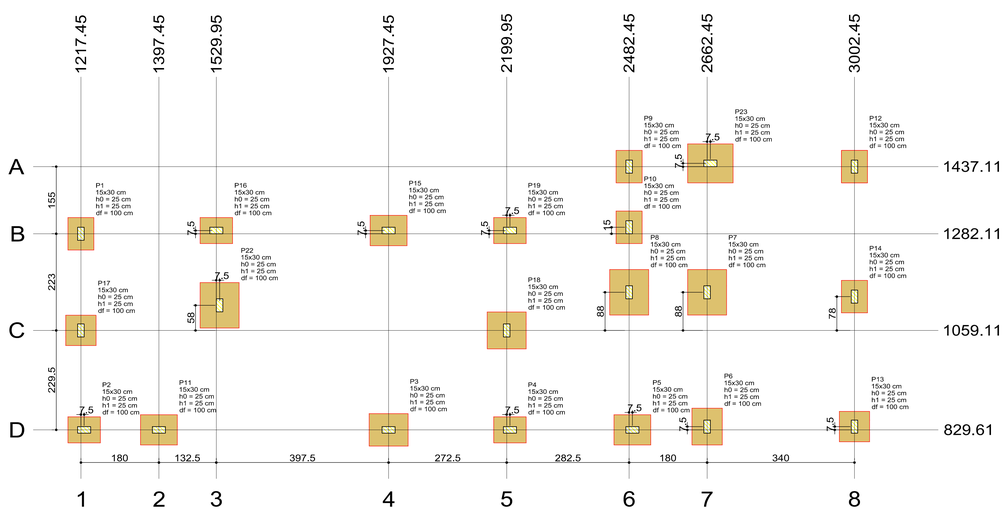
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	17.3	4.7
	8.0	318.7	138.3
CA60	5.0	373.8	63.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	143
CA60	63.4

Volume de concreto (C-25) = 3.57 m³
Área de forma = 59.51 m²

NOTAS
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO MEMORIAL

REFERÊNCIA:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Planta de locação
escala 1:50

Pilar					Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Lado A (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x30	1217.45	1282.11	2.7	1.4	60	75	25	25	100
P2	15x30	1224.95	829.61	1.1	0.4	60	75	25	25	100
P3	15x30	1927.45	829.61	7.4	4.5	75	90	25	25	100
P4	15x30	2207.45	829.61	4.7	3.3	60	75	25	25	100
P5	15x30	2489.95	829.61	5.6	4.2	70	85	25	25	100
P6	15x30	2662.45	837.11	6.2	4.6	70	85	25	25	100
P7	15x30	2662.45	1147.11	11.4	8.7	90	105	25	25	100
P8	15x30	2482.45	1147.11	9.4	6.6	90	105	25	25	100
P9	15x30	2482.45	1437.11	3.9	2.2	60	75	25	25	100
P10	15x30	2482.45	1297.11	4.0	3.1	60	75	25	25	100
P11	15x30	1397.45	829.61	6.7	4.5	70	85	25	25	100
P12	15x30	3002.45	1437.11	5.1	3.9	60	75	25	25	100
P13	15x30	3002.45	837.11	2.9	1.6	70	70	25	25	100
P14	15x30	3002.45	1137.11	4.6	2.8	60	75	25	25	100
P15	15x30	1927.45	1289.61	6.6	4.0	70	85	25	25	100
P16	15x30	1529.95	1289.61	5.0	3.2	60	75	25	25	100
P17	15x30	1217.45	1059.11	3.5	2.3	70	70	25	25	100
P18	15x30	2199.95	1059.11	9.1	7.0	90	85	25	25	100
P19	15x30	2207.45	1289.61	4.9	3.4	60	75	25	25	100
P22	15x30	1537.45	1117.11	9.7	5.8	90	105	25	25	100
P23	15x30	2669.95	1444.61	10.2	8.8	90	105	25	25	100

RELAÇÃO DO AÇO

2xP1 P3 17xP4
P15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	64	67	4288
	2	5.0	24	24	576
	3	5.0	456	77	35112
CA50	4	8.0	8	282	2256
	5	10.0	86	282	24252

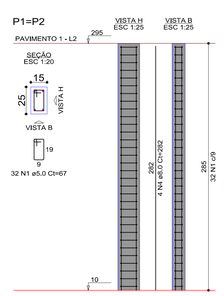
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	22.6	9.8
	10.0	242.5	164.5
CA60	5.0	399.8	67.8

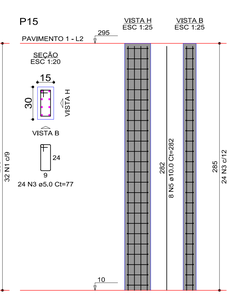
PESO TOTAL (kg)	
CA50	174.3
CA60	67.8

Volume de concreto (C-25) = 2.65 m³
Área de forma = 53.30 m²

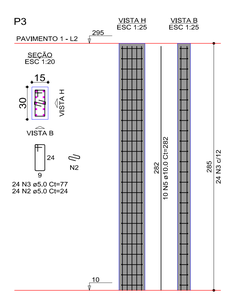
P1=P2



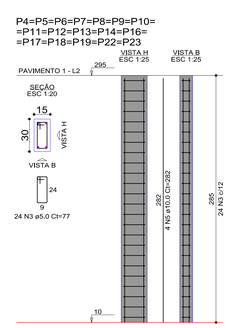
P15



P3



P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=
=P11=P12=P13=P14=P16=
=P17=P18=P19=P22=P23



APROVAÇÃO

ARQUITETÔNICO

Título do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO
Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N°580- Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura:
PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS

Eng°Civil:
Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0

Autor do Projeto:
João Pedro Junior Rabello CREA-SC152042-9

Descrição Prancha:
Área Administrativo Forma Pilares Vigas

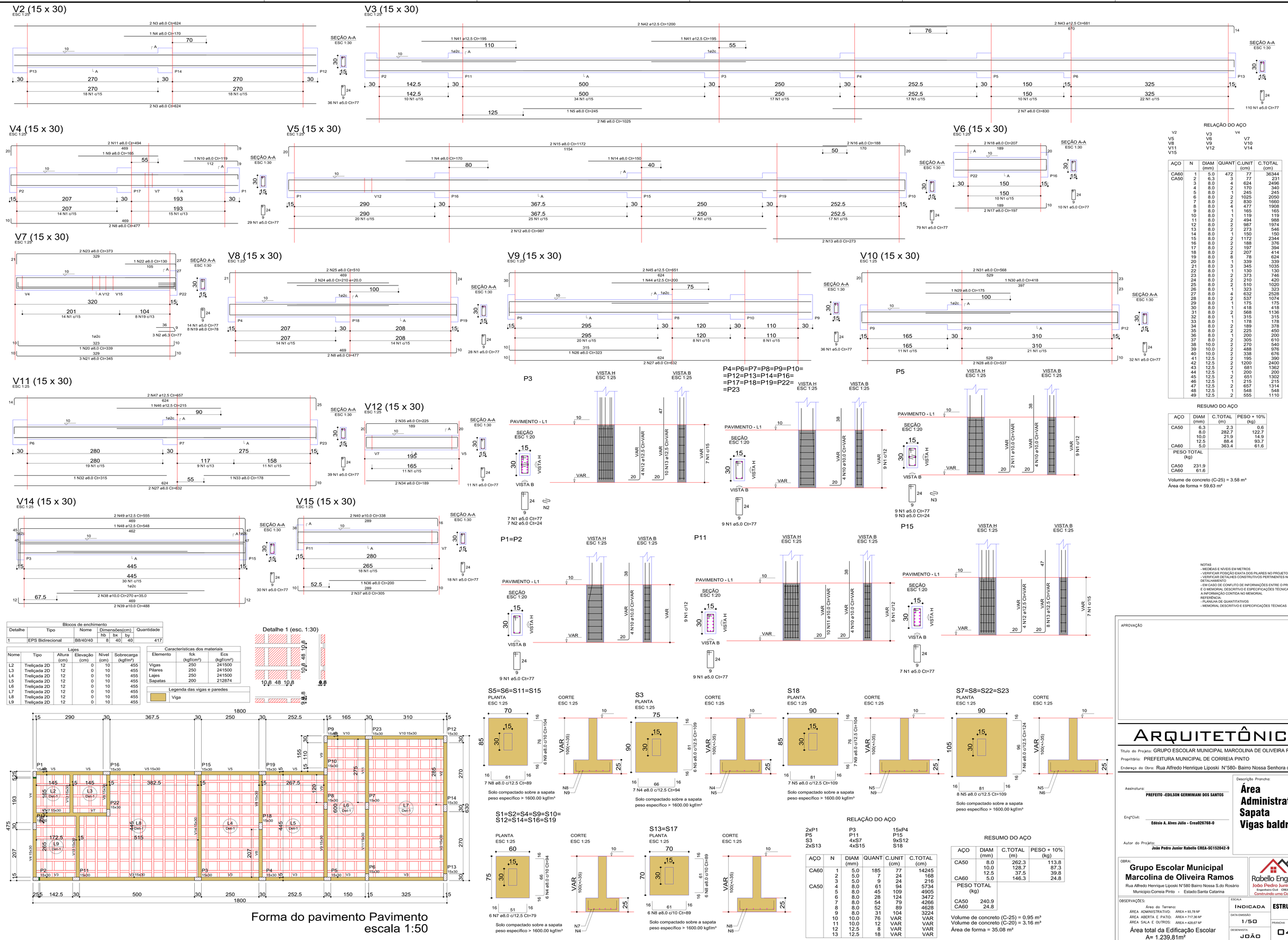
OBRA:
Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos
Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário
Municipio:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

OBSERVAÇÕES:
Área do Terreno:
ÁREA ADMINISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²
ÁREA ABERTA E PATIO: ÁREA = 717,36 M²
ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²
Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

ESCALA	ESTRUTURAL
INDICADA	
DATA EMISSÃO: 1/50	
DESENHISTA: JOÃO	PRANCHA 04/1

e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:11 -03:00



RELAÇÃO DO AÇO

V2	V3	V4
V5	V6	V7
V8	V9	V10
V11	V12	V14
V15		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	472	77	36344
CA50	2	6.3	3	77	231
	3	8.0	4	624	2496
	4	8.0	2	170	340
	5	8.0	1	245	245
	6	8.0	2	1025	2050
	7	8.0	2	830	1660
	8	8.0	4	477	1908
	9	8.0	1	165	165
	10	8.0	1	119	119
	11	8.0	2	494	988
	12	8.0	2	987	1974
	13	8.0	2	273	546
	14	8.0	1	150	150
	15	8.0	2	1172	2344
	16	8.0	2	188	376
	17	8.0	2	197	394
	18	8.0	2	207	414
	19	8.0	8	78	624
	20	8.0	1	339	339
	21	8.0	3	345	1035
	22	8.0	1	130	130
	23	8.0	2	373	746
	24	8.0	2	210	420
	25	8.0	2	510	1020
	26	8.0	1	323	323
	27	8.0	4	632	2528
	28	8.0	2	537	1074
	29	8.0	1	175	175
	30	8.0	1	418	418
	31	8.0	2	568	1136
	32	8.0	1	315	315
	33	8.0	1	178	178
	34	8.0	2	189	378
	35	8.0	2	225	450
	36	8.0	1	200	200
	37	8.0	2	305	610
	38	10.0	2	270	540
	39	10.0	2	488	976
	40	10.0	2	338	676
	41	12.5	2	195	390
	42	12.5	2	1200	2400
	43	12.5	2	681	1362
	44	12.5	1	200	200
	45	12.5	2	651	1302
	46	12.5	1	215	215
	47	12.5	2	657	1314
	48	12.5	1	548	548
	49	12.5	2	555	1110

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.3	0.6
	8.0	282.7	122.7
	10.0	21.9	14.9
	12.5	88.4	93.7
CA60	5.0	363.4	61.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	231.9		
CA60	61.6		

Volume de concreto (C-25) = 3.58 m³
Área de forma = 59.63 m²

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Bidirecional	B8/40/40	8	40	40	417

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L2	Treliçada 2D	12	0	10	455
L3	Treliçada 2D	12	0	10	455
L4	Treliçada 2D	12	0	10	455
L5	Treliçada 2D	12	0	10	455
L6	Treliçada 2D	12	0	10	455
L7	Treliçada 2D	12	0	10	455
L8	Treliçada 2D	12	0	10	455
L9	Treliçada 2D	12	0	10	455

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Lajes	250	241500
Sapatas	200	212874

Legenda das vigas e paredes
Viga

NOTAS
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO MEMORIAL

REFERÊNCIA:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APROVAÇÃO

RELAÇÃO DO AÇO

2xP1	P3	15xP4
P5	P11	P15
S3	4xS7	9xS12
2xS13	4xS15	S18

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	185	77	14245
	2	5.0	7	24	168
	3	5.0	9	24	216
CA50	4	8.0	61	94	5734
	5	8.0	45	109	4905
	6	8.0	28	124	3472
	7	8.0	54	79	4266
	8	8.0	52	89	4628
	9	8.0	31	104	3224
	10	10.0	76	VAR	VAR
	11	10.0	12	VAR	VAR
	12	12.5	8	VAR	VAR
	13	12.5	18	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	262.3	113.8
	10.0	128.7	87.3
	12.5	37.5	39.8
CA60	5.0	146.3	24.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	240.9		
CA60	24.8		

Volume de concreto (C-25) = 0,95 m³
Volume de concreto (C-20) = 3.16 m³
Área de forma = 35.08 m²

ARQUITETÔNICO

Título do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO
Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N°580- Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura:
PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS

Eng°Civil:
Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0

Autor do Projeto:
João Pedro Junior Rabello CREA-SC152042-9

Descrição Prancha:
Área Administrativa Sapata Vigas baldrame

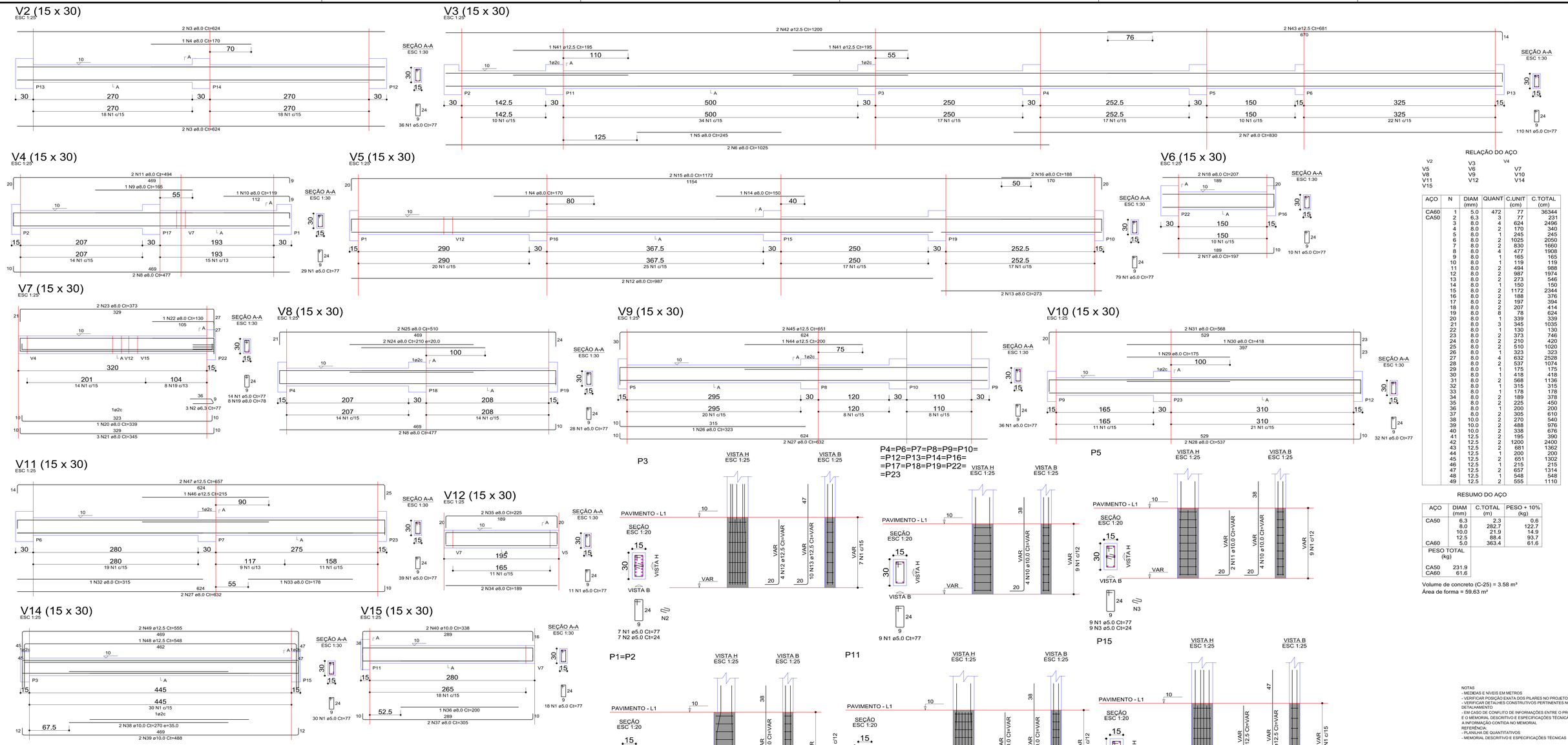
OBRA:
Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos
Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário
Municipio:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

OBSERVAÇÕES:
Área do Terreno:
ÁREA ADMINISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²
ÁREA ABERTA E PÁTIO: ÁREA = 717,36 M²
ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²
Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

ESCALA: INDICADA
ESTRUTURAL
DATA EMISSÃO: 1/50
PRANCHA: 04/H
DESENHISTA: JOÃO

e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:10 -03:00



RELAÇÃO DO AÇO

V2	V3	V4
V5	V6	V7
V8	V9	V10
V11	V12	V14
V15		

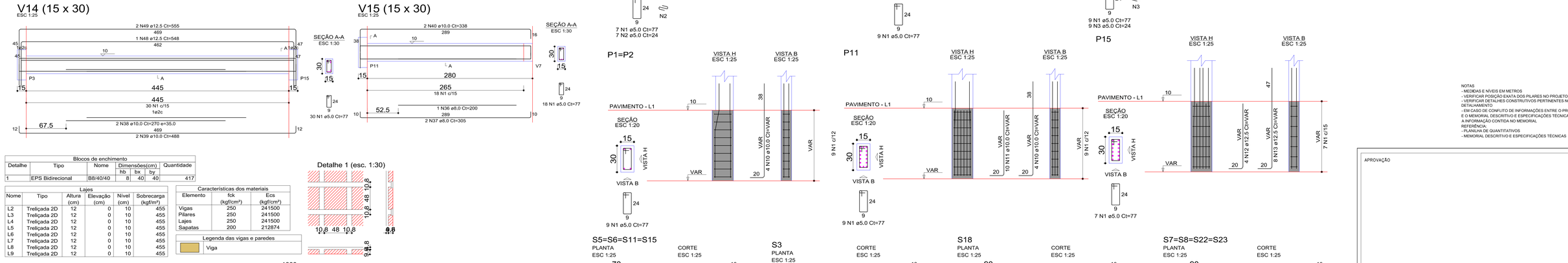
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	472	77	36344
CA50	2	6.3	3	77	231
	3	8.0	4	624	2496
	4	8.0	2	170	340
	5	8.0	1	245	245
	6	8.0	2	1025	2050
	7	8.0	2	830	1660
	8	8.0	4	477	1908
	9	8.0	1	165	165
	10	8.0	1	119	119
	11	8.0	2	494	988
	12	8.0	2	987	1974
	13	8.0	2	273	546
	14	8.0	1	150	150
	15	8.0	2	1172	2344
	16	8.0	2	188	376
	17	8.0	2	197	394
	18	8.0	2	207	414
	19	8.0	8	78	624
	20	8.0	1	339	339
	21	8.0	3	345	1035
	22	8.0	1	130	130
	23	8.0	2	373	746
	24	8.0	2	210	420
	25	8.0	2	510	1020
	26	8.0	1	323	323
	27	8.0	4	632	2528
	28	8.0	2	537	1074
	29	8.0	1	175	175
	30	8.0	1	418	418
	31	8.0	2	568	1136
	32	8.0	1	315	315
	33	8.0	1	178	178
	34	8.0	2	189	378
	35	8.0	2	225	450
	36	8.0	1	200	200
	37	8.0	2	305	610
	38	10.0	2	270	540
	39	10.0	2	488	976
	40	10.0	2	338	676
	41	12.5	2	195	390
	42	12.5	2	1200	2400
	43	12.5	2	681	1362
	44	12.5	1	200	200
	45	12.5	2	651	1302
	46	12.5	1	215	215
	47	12.5	2	657	1314
	48	12.5	1	548	548
	49	12.5	2	555	1110

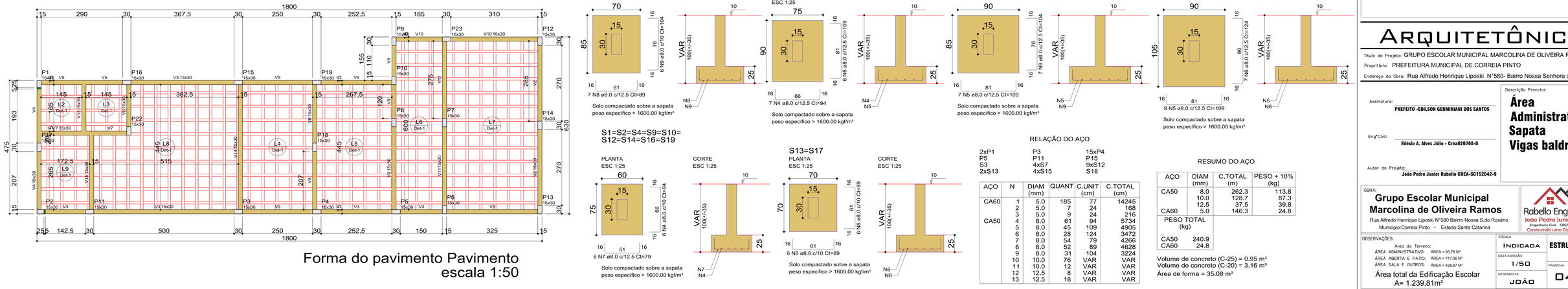
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.3	0.6
	8.0	282.7	122.7
	10.0	21.9	14.9
	12.5	88.4	93.7
CA60	5.0	363.4	61.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	231.9
CA60	61.6

Volume de concreto (C-25) = 3.58 m³
Área de forma = 59.63 m²





Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Bidirecional	B8/40/40	8	40	40	417

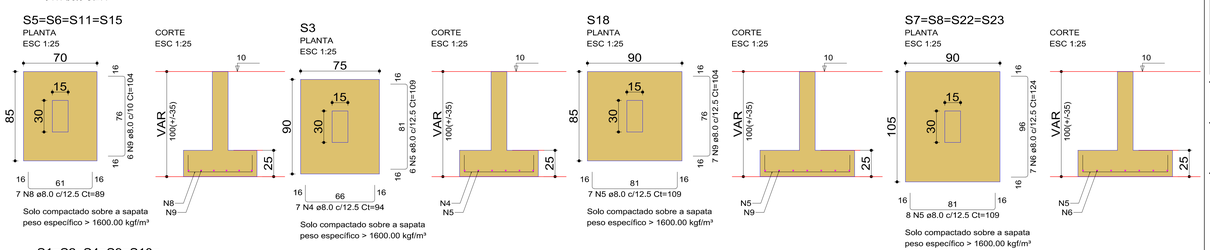
Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L2	Treliçada 2D	12	0	10	455
L3	Treliçada 2D	12	0	10	455
L4	Treliçada 2D	12	0	10	455
L5	Treliçada 2D	12	0	10	455
L6	Treliçada 2D	12	0	10	455
L7	Treliçada 2D	12	0	10	455
L8	Treliçada 2D	12	0	10	455
L9	Treliçada 2D	12	0	10	455

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Lajes	250	241500
Sapatas	200	212874

Legenda das vigas e paredes
Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)

Forma do pavimento Pavimento
escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

2xP1	P3	15xP4
P5	P11	P15
S3	4xS7	9xS12
2xS13	4xS15	S18

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	185	77	14245
	2	5.0	7	24	168
	3	5.0	9	24	216
CA50	4	8.0	61	94	5734
	5	8.0	45	109	4905
	6	8.0	28	124	3472
	7	8.0	54	79	4266
	8	8.0	52	89	4628
	9	8.0	31	104	3224
	10	10.0	76	VAR	VAR
	11	10.0	12	VAR	VAR
	12	12.5	8	VAR	VAR
	13	12.5	18	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	262.3	113.8
	10.0	128.7	87.3
	12.5	37.5	39.8
CA60	5.0	146.3	24.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	240.9
CA60	24.8

Volume de concreto (C-25) = 0,95 m³
Volume de concreto (C-20) = 3.16 m³
Área de forma = 35.08 m²

NOTAS
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO MEMORIAL

REFERÊNCIA:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APROVAÇÃO

ARQUITETÔNICO

Título do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO
Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N°580- Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura:
PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS

Eng°Civil:
Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0

Autor do Projeto:
João Pedro Junior Rabello CREA-SC152042-9

Descrição Prancha:
Área Administrativa Sapata Vigas baldrame

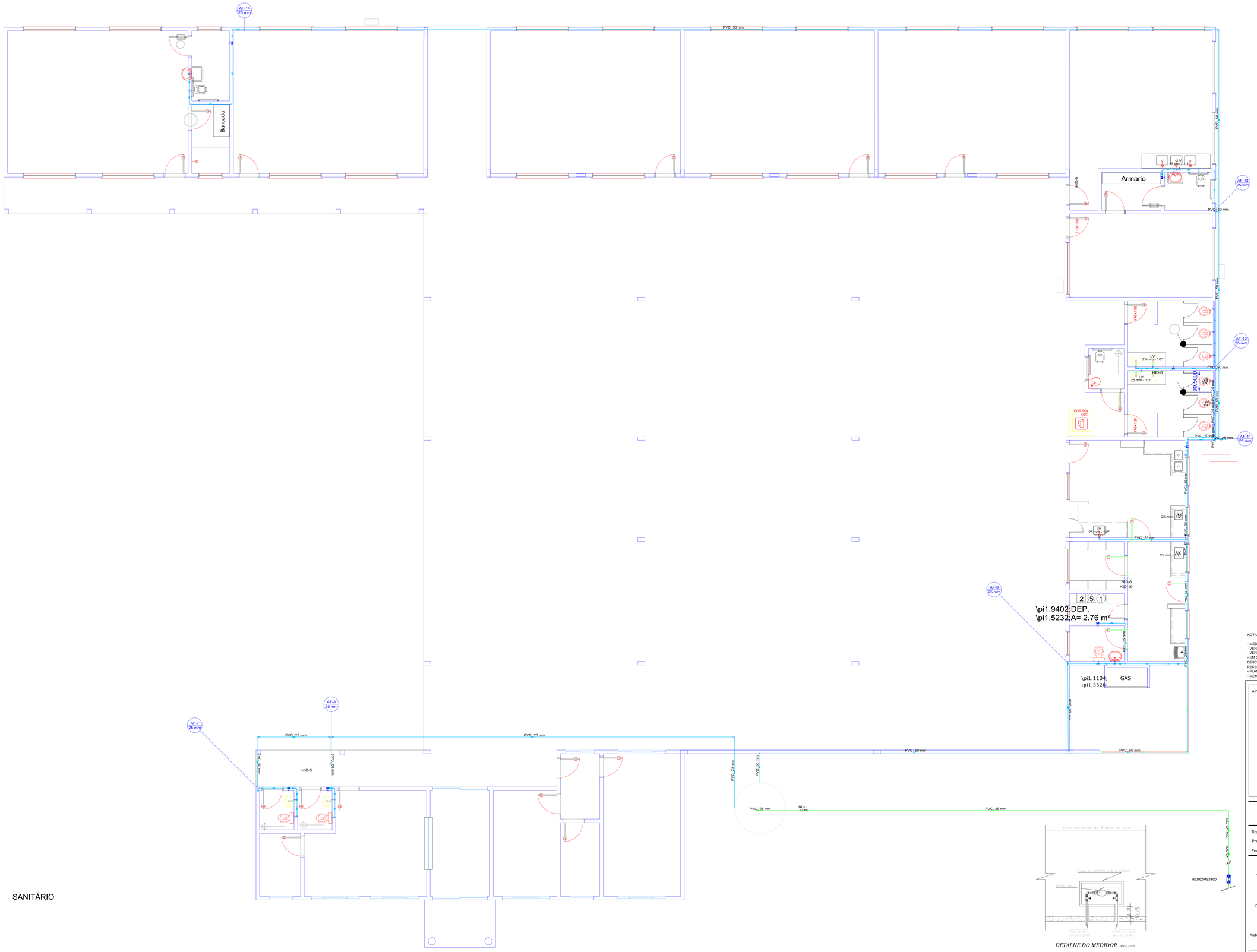
OBRA:
Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos
Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário
Municipio:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

OBSERVAÇÕES:
Área do Terreno:
ÁREA ADMINISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²
ÁREA ABERTA E PÁTIO: ÁREA = 717,36 M²
ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²
Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

ESCALA: INDICADA
ESTRUTURAL
DATA EMISSÃO: 1/50
PRANCHA: 04/J
DESENHISTA: JOÃO

e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:09 -03:00



ESQUEMA HIDRÁULICO ISOMÉTRICO

Lista de Materiais	
Alimentação	
Ferro maleável classe 10	
Colar de tomada de f°f°	
1 1/2"	1 pç
União c/ cotovelo ass Fe con-lon ma-fe	
1.1/2"	3 pç
Metais	
Registro de esfera	
1 1/2"	2 pç
Registro de gaveta bruto ABNT	
1"	1 pç
PVC rígido roscável	
Tubos	
1"	0.28 m
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
32 mm - 1"	2 pç
Joelho 90° soldável	
32 mm	4 pç
Tubos	
25 mm	29.91 m
32 mm	0.85 m
Reservatório cilíndrico	
Polietileno	
3000 L	1 pç
Água fria	
Aparelho	
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	14 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
1/2"	11 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	7 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	
1/2 - 30cm	11 pç
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	14 pç
PVC misto soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca	
25 mm - 1/2"	11 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	14 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	1 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	42 pç
Luva soldável	
25 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	94.33 m
50 mm	100.5 m
Tê 90 soldável	
25 mm	8 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	14 pç

Legenda de condutos
Água fria
Alimentação

Legenda de peças

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO MEMORIAL REFERÊNCIA:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APROVAÇÃO

ARQUITETÔNICO

Título do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO

Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N° 580 - Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura: **PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS**

Eng°Civil: **Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0**

Autor do Projeto: **João Pedro Junior Rabello-CreaSC152042-9**

Descrição Prancha: **ESQUEMA HIDRÁULICO**

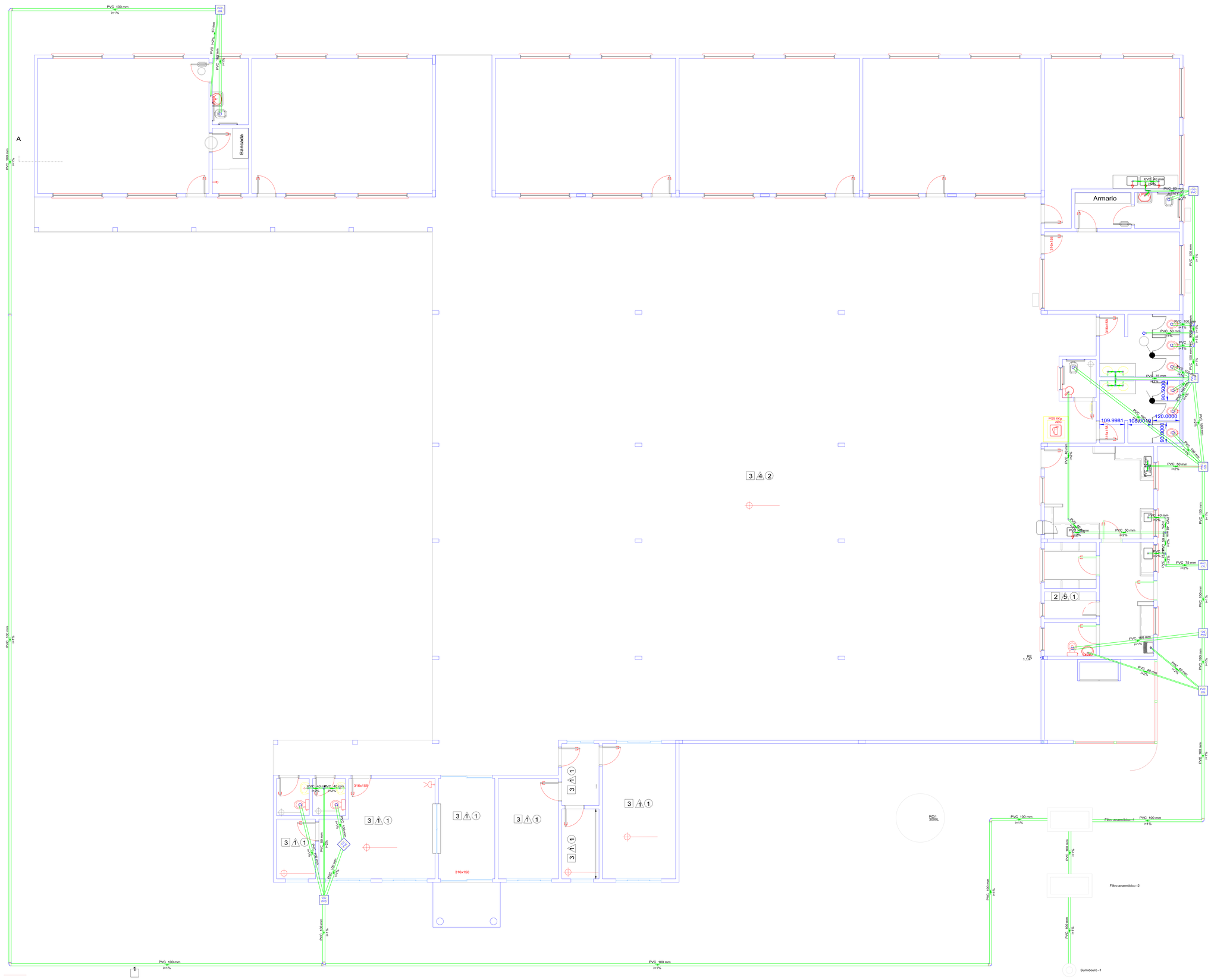
OBRA:
Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos
Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário
Municipio:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

OBSERVAÇÕES:
Área do Terreno:
ÁREA ADMINISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²
ÁREA ABERTA E PATIO: ÁREA = 717,36 M²
ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²
Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

ESCALA	INDICADA
DATA EMISSÃO:	INDICADA
DESENHISTA:	JOÃO
HIDRÁULICO	
PRANCHA	02/C

e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:08 -03:00



ESQUEMA SANITÁRIO

Lista de Materiais	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de gordura PVC	
CG 30 cm	9 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	1 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	19 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	19 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
40 mm	19 pç
Joelho 45	
40 mm	1 pç
Joelho 90	
100 mm	18 pç
40 mm	3 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	19 pç
Junção simples	
40 mm x 40 mm	2 pç
Luva simples	
100 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	181.76 m
40 mm	38.19 m
50 mm - 2"	16.58 m
75 mm - 3"	5.6 m
Tê 90	
40 mm	7 pç
Tê sanitário	
100 mm - 100 mm	3 pç
100 mm - 50 mm	1 pç
Unidades de tratamento	
Argamassa	
Argamassa	0.07 m³
Brita	
nº3	0.02 m³
nº4	2.07 m³
Concreto	
Concreto	0.13 m³
Tijolo	
Furado	34 pç

Lista de Materiais	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de gordura PVC	
CG 30 cm	9 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	1 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	19 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	19 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
40 mm	19 pç
Joelho 45	
40 mm	1 pç
Joelho 90	
100 mm	18 pç
40 mm	3 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	19 pç
Junção simples	
40 mm x 40 mm	2 pç
Luva simples	
100 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	181.76 m
40 mm	38.19 m
50 mm - 2"	16.58 m
75 mm - 3"	5.6 m
Tê 90	
40 mm	7 pç
Tê sanitário	
100 mm - 100 mm	3 pç
100 mm - 50 mm	1 pç
Unidades de tratamento	
Argamassa	
Argamassa	0.07 m³
Brita	
nº3	0.02 m³
nº4	2.07 m³
Concreto	
Concreto	0.13 m³
Tijolo	
Furado	34 pç

Legenda de condutos
Esgoto

Legenda de peças

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO MEMORIAL

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APROVAÇÃO

ARQUITETÔNICO

Título do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO

Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N° 580 - Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura:
PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS

Engº Civil:
Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0

Autor do Projeto:
João Pedro Junior Rabello-CreaSC152042-9

Descrição Prancha:
ESQUEMA SANITÁRIO

OBRA:
Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos
Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário
Municipio:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

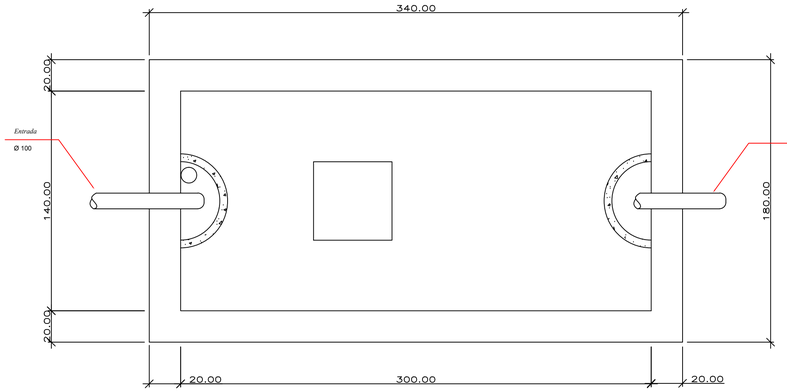
Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

OBSERVAÇÕES:
Área do Terreno:
ÁREA ADMINISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²
ÁREA ABERTA E PATIO: ÁREA = 717,36 M²
ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²
Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

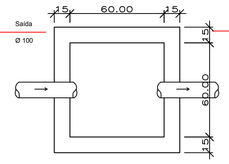
ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: INDICADA
DESENHISTA: JOÃO
SANITÁRIO
PRANCHA: 02/A

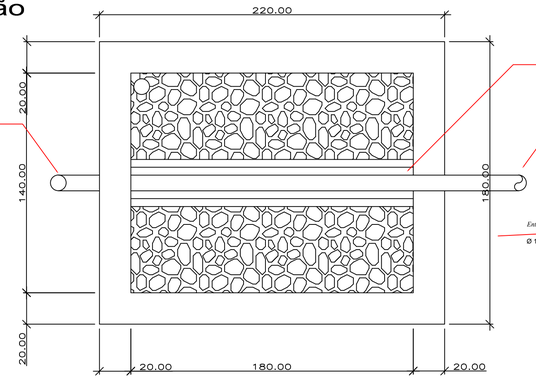
e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:08 -03:00

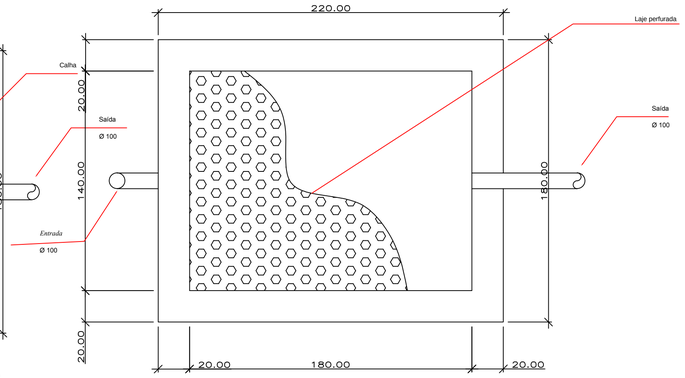
Fossa Séptica



Caixa de Inspeção
60 x 60 cm

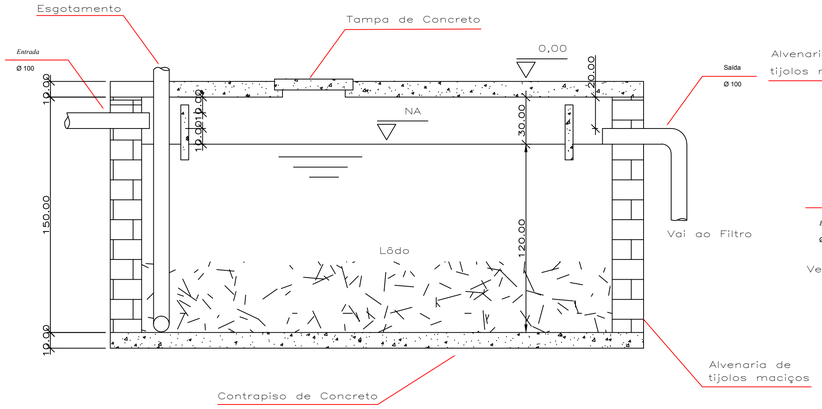


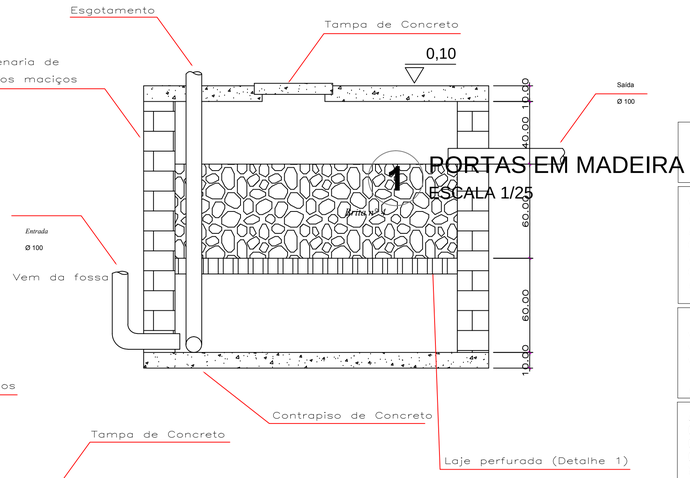




Detalhe 1

Laje perfurada:
Furos com 3,0cm de diâmetro
Espaçamento entre furos 15,0cm





1 PORTAS EM MADEIRA
ESCALA 1/25

MEMÓRIA DE CÁLCULO
(TRATAMENTO DE ESGOTO)

VARIÁVEIS
N - nº de pessoas = 200
LF -contribuição lodo fresco (litros x pessoa x dia) = 0,20
C - contribuição de despejos (litros x pessoa x dia) = 50
T - tempo de detenção em dias = 0,50
CI - coeficiente de infiltração = 95
K = 65
6

FOSSA SÉPTICA - DUAS CÂMARAS EM SÉRIE
V= 1.000 + N x (C x T + K x LF)
V= 1.000 + 200 x (50 x0,50 X 65 X 0,20)
V= 8.600 Litros - L= 8,6 m³
Tamanho em metros= B=1,70m - L=3,40m - H=0,10m
K = 65

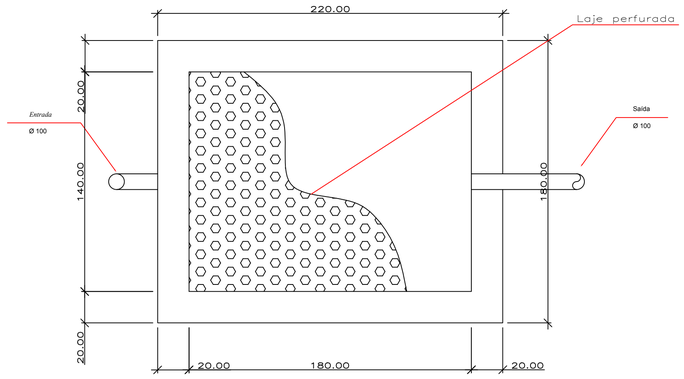
FILTRO ANAERÓBIO
V= 1,6 X NCT
V= 1,6 x 200 x 50 x 0,50
V= 8.000 Litros - L= 8,0 ml
Tamanho em metros= B=2,60m - L=2,60m - H=1,20m

VALAS DE INFILTRAÇÃO
V= N x C / CI V= 200 x 50 / 95 V= 105,26 ml
ÁREA= 105,23 / 1,80 ÁREA= 58,47 m.l
Alternância de uso= 29,23 m
Quantidade de valas= 03 de 29,23m

CAIXAS DE INSPEÇÃO E DISTRIBUIÇÃO
Medidas mínimas=
0,60m x 0,60 m x H= 0,60m
de acordo com as exigências da ABNT

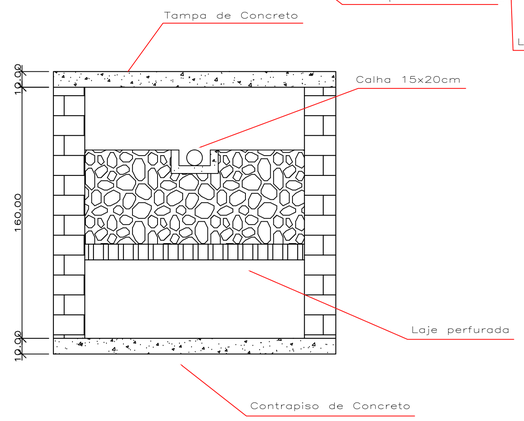
NOTA 1:
O SISTEMA FOI CALCULADO PARA ATENDER UMA OBRA COMERCIAL DESTINADA A SUPERMERCADO

NOTA 2:
O SISTEMA ESTÁ SENDO ACRESCIDO AO JÁ EXISTENTE APROVADO PELA PREFITURA DE PORTO BELO EM 22/07/208 SOB PROTOCOLO N° 0419



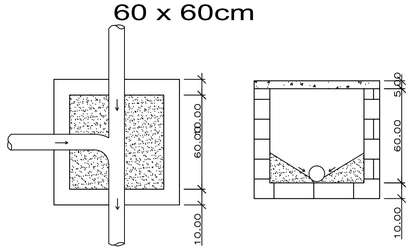
Detalhe 1

Laje perfurada:
Furos com 3,0cm de diâmetro
Espaçamento entre furos 15,0cm

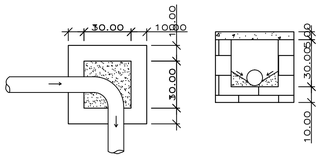


1 DETALHE FOSSA -FILTRO
ESCALA 1/10

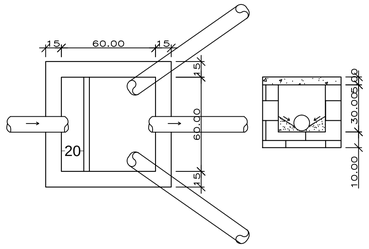
Caixa de Inspeção
60 x 60cm



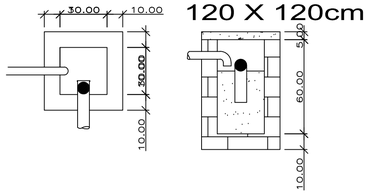
Caixa de Inspeção
30 x 30cm



Caixa de Distribuição
60 x 60 cm



Caixa de Gordura
30 x 30cm
60 X 60cm
120 X 120cm



APROVAÇÃO

ARQUITETÔNICO

Titulo do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO
Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 - Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura:
PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS

Eng°Civil:
Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0

Autor do Projeto:
João Pedro Junior Rabelo - Crea-SC152042-9

Descrição Prancha:
DETALHE Tratamento de Esgoto

OBRA:
Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos
Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário
Municipio:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

OBSERVAÇÕES:
Área do Terreno:
ÁREA ADMINIISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²
ÁREA ABERTA E PATIO: ÁREA = 717,36 M²
ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²
Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

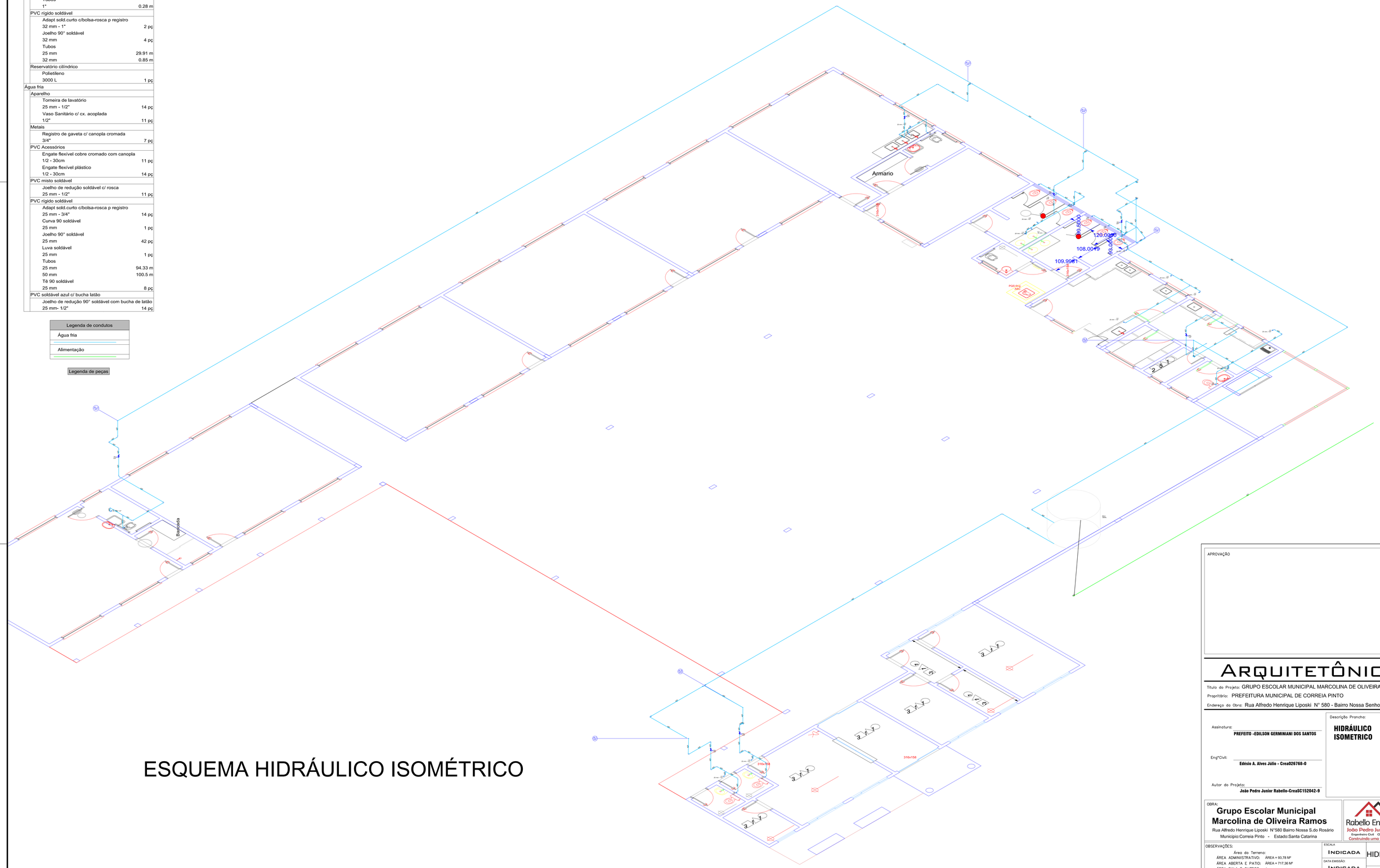
ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: INDICADA
DESENHISTA: JOÃO
SANITÁRIO
PRANCHA 02/D

e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:07 -03:00

Lista de Materiais	
Alimentação	
Ferro maleável classe 10	
Colar de tomada de f"f"	
1 1/2"	1 pç
União c/ cotovelo ass Fe con-lon ma-fe	
1.1/2"	3 pç
Metais	
Registro de esfera	
1 1/2"	2 pç
Registro de gaveta bruto ABNT	
1"	1 pç
PVC rígido roscável	
Tubos	
1"	0.28 m
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
32 mm - 1"	2 pç
Joelho 90° soldável	
32 mm	4 pç
Tubos	
25 mm	29.91 m
32 mm	0.85 m
Reservatório cilíndrico	
Polietileno	
3000 L	1 pç
Água fria	
Aparelho	
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	14 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
1/2"	11 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	7 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	
1/2 - 30cm	11 pç
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	14 pç
PVC misto soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca	
25 mm - 1/2"	11 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	14 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	1 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	42 pç
Luva soldável	
25 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	94.33 m
50 mm	100.5 m
Tê 90 soldável	
25 mm	8 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	14 pç

Legenda de condutos
Água fria
Alimentação

Legenda de peças



ESQUEMA HIDRÁULICO ISOMÉTRICO

APROVAÇÃO

ARQUITETÔNICO

Título do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO

Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N° 580 - Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura:
PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS

Eng°Civil:
Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0

Autor do Projeto:
João Pedro Junior Rabello-CreaSC152042-9

Descrição Prancha:
HIDRÁULICO ISOMETRICO

OBRA:
Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos
Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário
Municipio:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

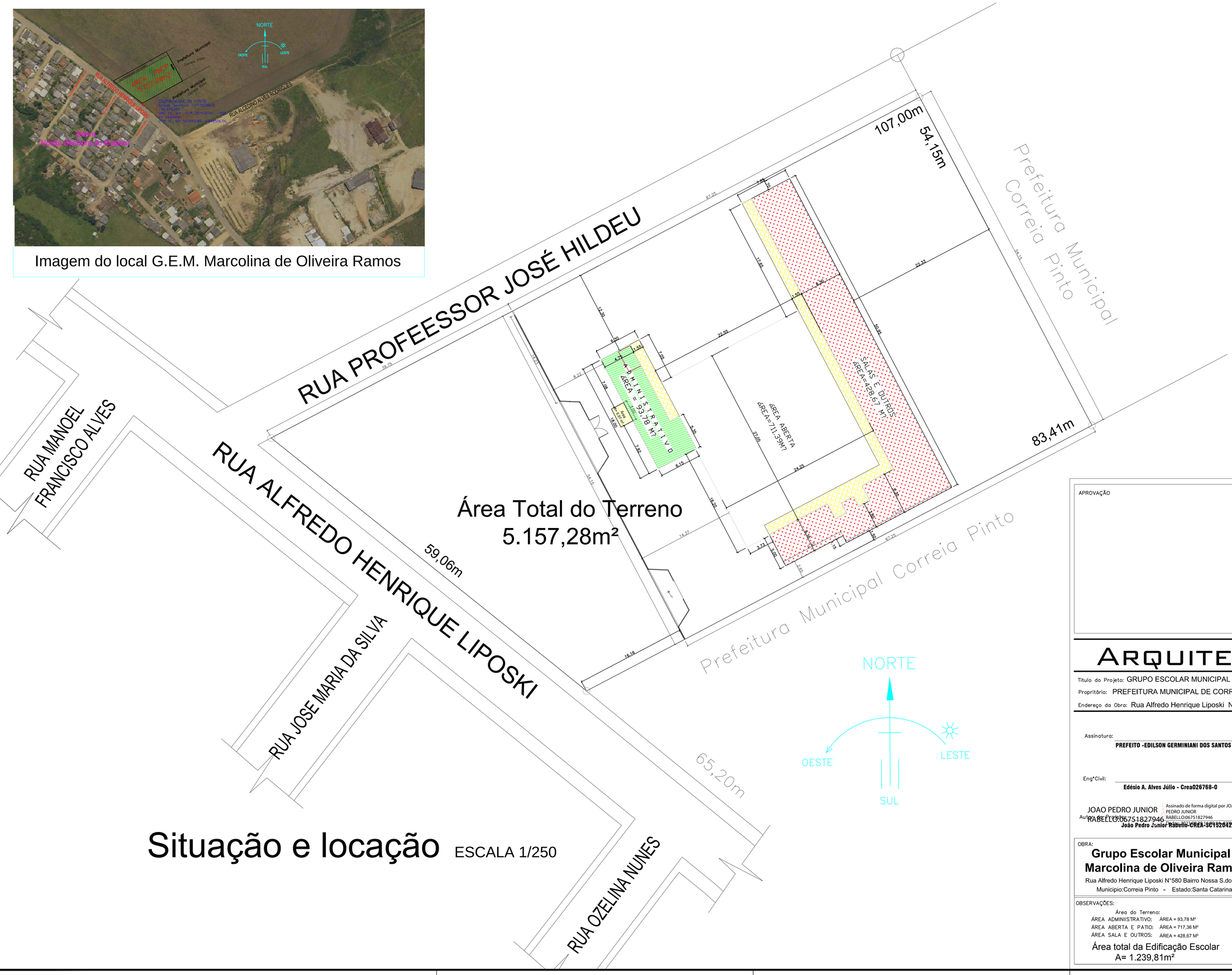
Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

OBSERVAÇÕES:
Área do Terreno:
ÁREA ADMINISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²
ÁREA ABERTA E PATIO: ÁREA = 717,36 M²
ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²
Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: INDICADA
DESENHISTA: JOÃO
HIDRÁULICO
PRANCHA: 02/B

e-CIGA
Ciga
Assinado digitalmente por:
EDILSON GERMINIANI DOS SANTOSn772.053.409-34
Data: 21/09/2021 09:46:01 -03:00

Imagem do local G.E.M. Marcolina de Oliveira Ramos



Situação e locação ESCALA 1/250

APROVAÇÃO

ARQUITETÔNICO

Titulo do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS

Propritário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO

Endereço da Obra: Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 - Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura:

PREFEITO -EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS

Eng°Civil:

Edésio A. Alves Júlio - Crea026768-0

Autor do Projeto: JOAO PEDRO JUNIOR RABELLO:06751827946

Assinado de forma digital por JOAO PEDRO JUNIOR RABELLO:06751827946
Dados: 2025.12.04 09:29:00 -03'00'

João Pedro Junior Rabello-CREA-SC152042-9

Descrição Prancha:

SITUAÇÃO E LOCAÇÃO

OBRA:

Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos

Rua Alfredo Henrique Liposki N°580 Bairro Nossa S.do Rosário

Municipio:Correia Pinto - Estado:Santa Catarina

Rabello Engenharia
João Pedro Junior Rabello
Engenheiro Civil CREA-SC 152042-9
Construindo uma Cidade melhor.

OBSERVAÇÕES:

Área do Terreno:

ÁREA ADMINIISTRATIVO: ÁREA = 93,78 M²

ÁREA ABERTA E PATIO: ÁREA = 717,36 M²

ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 428,67 M²

Área total da Edificação Escolar
A= 1.239,81m²

ESCALA	INDICADA
DATA EMISSÃO:	INDICADA
DESENHISTA:	JOÃO
	ARQ
PRANCHA	01/C