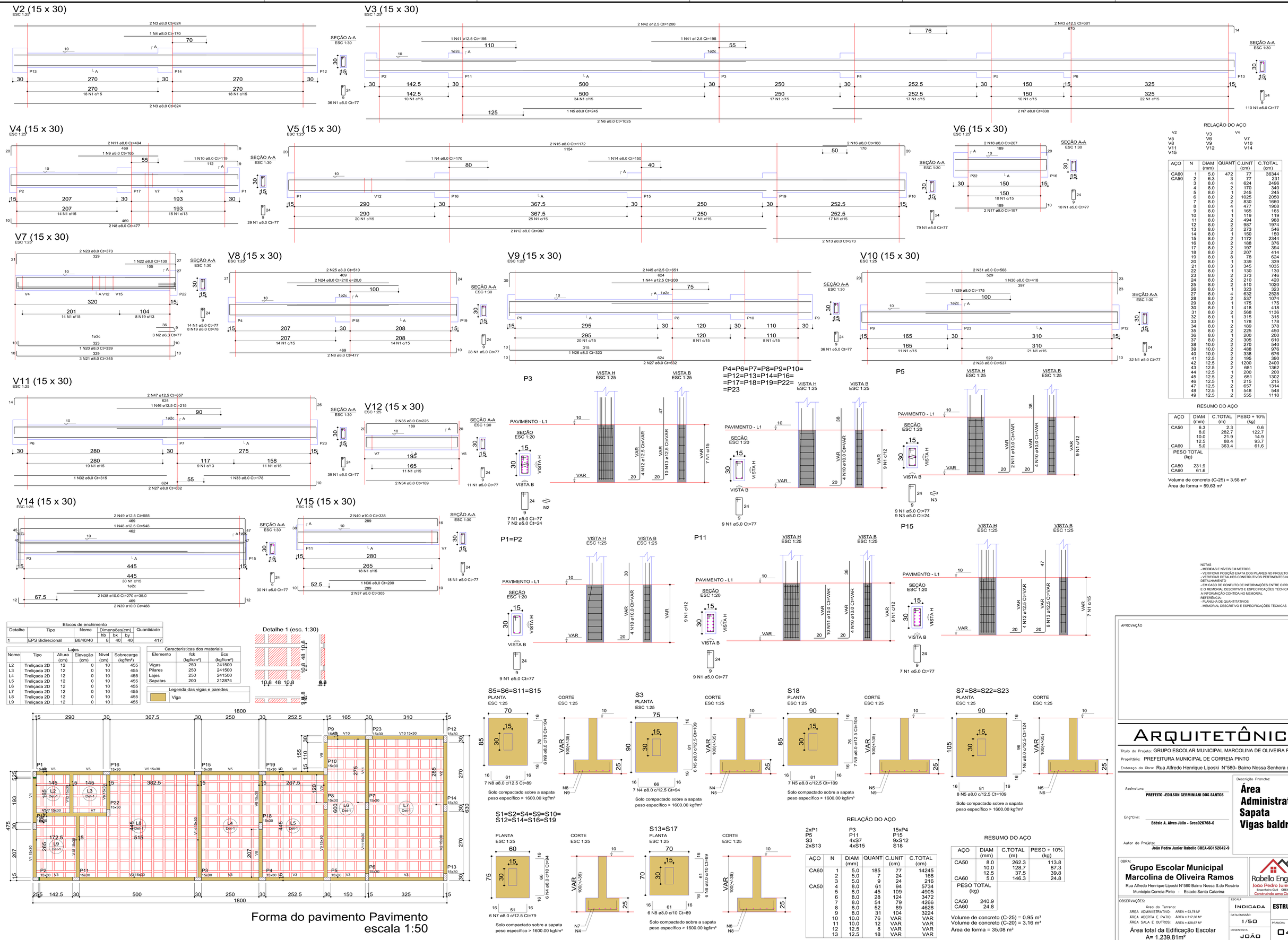

RELAÇÃO DO AÇO

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