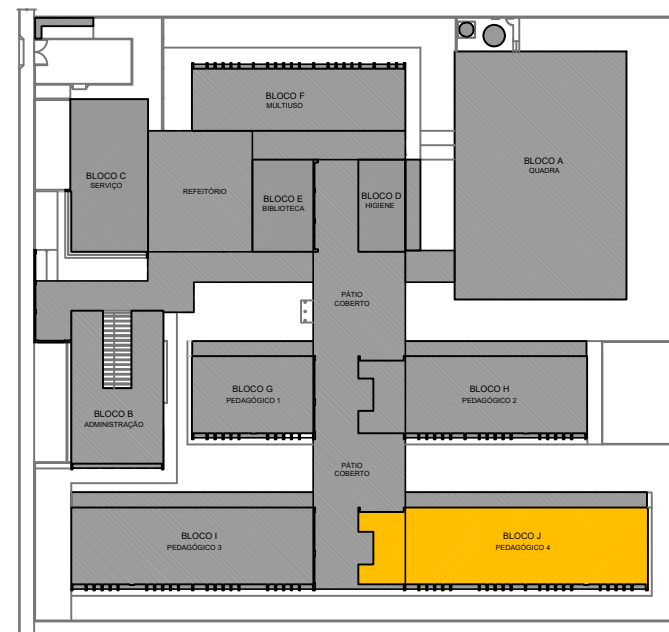


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	28	29	812
	2	5,0	6	187	1122
	3	5,0	2	114	228
	4	5,0	112	24	2688
	5	5,0	80	97	7760
	6	5,0	32	64	2048
	7	5,0	6	127	752
	8	5,0	2	84	168
	9	5,0	36	34	1224
	10	5,0	7	137	959
	11	5,0	4	94	376
	12	5,0	40	29	1160
	13	5,0	16	147	2352
	14	5,0	8	94	752
	15	5,0	36	33	1188
	16	5,0	10	177	1770
	17	5,0	4	114	456
	18	5,0	120	24	2880
	19	5,0	16	207	3312
	20	5,0	6	119	714
CA50	21	5,0	7	227	1589
	22	5,0	4	139	556
	23	5,0	12	77	924
	24	5,0	4	59	236
	25	5,0	24	67	1608
	26	5,0	8	49	392
	27	5,0	1217	47	57199
	28	6,3	2	278	556
	29	6,3	2	267	534
	30	6,3	2	824	1648
	31	6,3	3	275	552
	32	6,3	2	268	536
	33	6,3	2	827	1654
	34	6,3	2	318	636
	35	6,3	2	210	420
	36	6,3	2	287	574
	37	6,3	2	1116	2232
	38	6,3	2	145	290
	39	8,0	4	409	1636
	40	8,0	2	435	870
CA60	41	8,0	4	809	3236
	42	8,0	2	830	1660
	43	8,0	2	414	828
	44	8,0	2	433	866
	45	8,0	2	427	854
	46	8,0	2	825	1650
	47	8,0	2	838	1676
	48	8,0	2	437	874
	49	8,0	2	823	1646
	50	8,0	2	816	1632
CA60	51	8,0	2	1021	2042
	52	8,0	2	641	1282
	53	8,0	2	640	1280
	54	10,0	64	102	6528
	55	12,5	130	102	13260
	56	20,0	20	102	2040

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	96,3	25,9
	8,0	211,9	92
	10,0	65,3	44,3
	12,5	132,6	140,5
CA60	20,0	20,4	55,3
	5,0	954,7	161,9
PESO TOTAL (kg)			358
CA50			358
CA60			161,9
Volume de concreto (C-30) = 4,06 m³			
Área de forma = 68,22 m²			

- NOTAS GERAIS:
- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS EM OBRA, "IN LOCO", ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 - RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES, POIS O PROFISSIONAL DE EXECUÇÃO É CORRESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE ANÁLISE TÉCNICA.
 - ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO É FUNDAMENTAL A ELABORAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO CREA ESTADUAL.
 - SEMPRE OBSERVAR AS COTAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
 - ORIENTAÇÕES QUE DEVERÃO SER ANALISADAS OS ARQUIVOS IFC DISPONIBILIZADOS, ANTES DE UMA CONSULTA PRÉVIA A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTOS DOS PROJETOS.
 - PARA TODAS AS QUALQUER DIVERGÊNCIAS A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTOS DOS PROJETOS DEVERÁ SER ACIONADA.
 - QUANDOQUER ALTERAÇÕES REALIZADAS NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEM SER DOCUMENTADAS NOS PROJETOS DE BUIT.
- NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS:
- EM QUESTÕES ONDE AS DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS NÃO AFETEM ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO, OS PROJETOS DE ARQUITETURA SERÃO PRIORIDADE.
 - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA UTILIZAR CONCRETO 30MPa EM SUA TOTALIDADE.
 - O DETALHE DE FUNDAÇÃO "BLOCOS E ESTACAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
 - O DETALHE DE FUNDAÇÃO "TESTEIGAS ISOLADAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
 - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE O BALDRAME ESTEJA 5 CM "CINCO CENTÍMETROS" ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO" DO PISO DA ARQUITETURA ACABADA, PARA QUE AS VIGAS BALDRAMES SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FURROS ESTRUTURAIS CONFORME AS COMPATIBILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS.
 - TODOS OS FURROS NECESSÁRIOS A SEREM CONFECCIONADOS PARA AS INSTALAÇÕES, ESTÃO CONTEMPLADOS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA SUA PREVISÃO CONSTRUTIVA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMADURA E FORMAS.
 - TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO" DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
 - TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO" DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
 - TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO" DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
 - TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO" DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA IGUAL OU SUPERIOR A 3 CM "TRÊS CENTÍMETROS", DEVEM PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100 % "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 45 "QUARENTA E CINCO" DIAS.
 - TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALUMINIZADA.
 - OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SOMENTE PODEM SER CONCRETADOS APÓS A PLENA VALIDAÇÃO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE CONFIRMAÇÃO E MONTAGEM.



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES				
Nº	DATA	DESCRIÇÃO		
<div><div><div><div><div><div>FNDE</div><div>Fundo Nacional de Desenvolvimento</div><div>Educação</div></div></div><div><div>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</div></div></div></div></div>				
PROJETO PADRÃO - FNDE				
PROPRIETÁRIO :				
ENDEREÇO:				
MUNICÍPIO - UF:				
PROPRIETÁRIO				
RESP. TÉCNICO		CREA		
AUTOR DO PROJETO		CAU		
DLFO	CREA			
	RA			
OBSERVAÇÕES:				
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO				
PROJETO DE ESTRUTURA				
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educação		ARMATURA DE COBERTURA BLOCO J - PEDAGÓGICO 4		
REVISÃO R.00		ESCALA INDICADA		
PRIMEIRA DATA EMISSÃO JAN/2022		PRIMEIRA 108/147		