

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	161	108	17388
	2	5.0	200	118	23600
	3	5.0	200	34	6800
	4	5.0	287	108	30996
	5	5.0	172	39	6708
	6	5.0	25	138	3450
	7	5.0	125	34	4250
	8	5.0	66	78	5148
	9	5.0	304	98	29792
	10	5.0	176	24	4224
	11	5.0	22	128	2816
	12	5.0	66	29	1914
	13	5.0	22	118	2596
	14	5.0	164	118	19352
	15	5.0	60	44	2640
	16	5.0	55	39	2145
	17	5.0	150	24	3600
	18	5.0	38	29	1102
	19	8.0	161	128	20608
CA50	20	10.0	6	67	402
	21	10.0	48	333	15984
	22	12.5	88	83	7304
	23	12.5	174	342	59508
	24	12.5	34	297	10098
	25	16.0	68	107	7276
	26	10.0	160	353	51680

NOTA 01:
ELEMENTOS ESTRUTURAIS COMO: VIGAS, PILARES E LAJES DEVERÃO TER MUITA ATENÇÃO E CUIDADO NA MONTAGEM E TRAVENTO DAS FÓRMAS EFETUANDO O ADEQUADO ESCORAMENTO E TRAVAMENTO DESTAS PEÇAS

NOTA 02:
UTILIZAR CONCRETO DOSADO EM CENTRAL (USINADO C/ FCK 30MPa PARA O RADIER E FCK 25MPa PARA OS DEMAIS ELEMENTOS). OS EXECUTORES DESTA OBRA DEVERÃO OBEDECER AOS CRITÉRIOS TÉCNICOS DEFINIDOS EM PROJETO ESTRUTURAL DE ENGENHARIA E SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS EM NORMAS TÉCNICAS, TAIS COMO: NBR6118 E NBR6120

NOTA 03:
QUANTO A DESFÔRMA E CURA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÁ SER RESPEITADA OS PERIODOS (DIAS) ESTABELECIDOS NAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT.

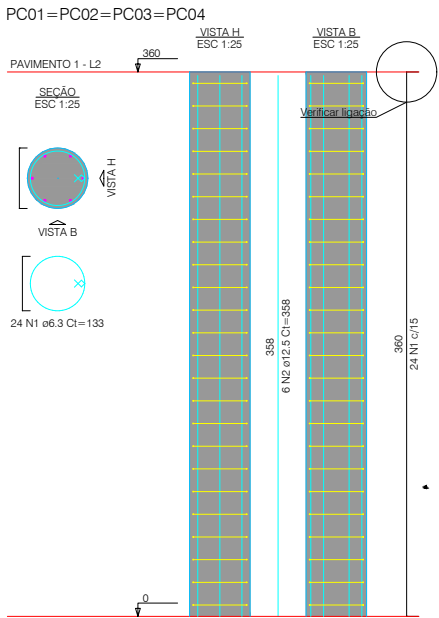
NOTA 04:
ESSAS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS CONFORME NOTA 01, 02 E 03. VALERÃO PARA TODOS OS PROJETOS TÉCNICOS REFERENTE AS ESTRUTURAS DESTA OBRA, DEVERÃO SER CUMPRIDAS A RISCA.

NOTA 05:
HAVENDO DISCREPÂNCIA ENTRE AS COTAS E A ESCALA INDICADA, DEVERÁ SER PRIORIZADO O VALOR INDICADO PELA COTA.

PILARES TERREO						
	ø5.0	ø6.3	ø8.0	ø10.0	ø12.5	ø16.0
Total de aço em kg	267,69	0,00	0,00	292,99	547,55	381,24
+10%	294,46	0,00	0,00	322,29	602,31	419,36
TOTAL DE AÇO			TOTAL DE CADA			
1343,96			294,46		kg	

PESO TOTAL (kg)
CA50 1343,96
CA60 294,46

Volume de concreto (C-30) = 15.49 m³
Área de forma = 216.6 m²



4xPC01

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	96	133	12768
	2	12.5	24	358	8592

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3 12.5	127.7 85.9	34.4 91
PESO TOTAL (kg)			
CA50	125.4		

Volume de concreto (C-25) = 1.81 m³

Área de forma = 18.10 m²

ASSINATURAS

EMERSON ANTUNES
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CPF: 003.585.399-94
emerson.antunes@gaspar.sc.gov.br

RICARDO PAULO BERNARDINO DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SC: 108.714-9 CPF: 050.145.379-28
ricardo@gaspar.sc.gov.br

INTERVENÇÃO: CONSTRUÇÃO ART Nº: DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS POR LEI.

REVISÃO

00

 **PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
RUA SÃO PEDRO nº 128 - CENTRO - GASPAR - CEP 89110-082

OBRA:	CRECHE CENTRAL	PROJETO	ESTRUTURAL
ENDEREÇO:	Rua Luiz Franzoi, s/n - Margem Esquerda, Gaspar - SC, 89114-442	ESCALA:	1/50
CONTEÚDO:	PILARES - NÍVEL +2,60m (02/02)		
		PRANCHA:	E20
DATA: OUT/2021			