


PILARES DE ARRANQUE						
	ø5.0	ø6.3	ø8.0	ø10.0	ø12.5	ø16.0
Total de aço em kg	106,51	0,00	0,00	206,96	311,00	185,91
+10%	117,16	0,00	0,00	227,66	342,10	204,50

Resumo do aço
PESO TOTAL (kg)
CA50 774,6
CA60 117,6

Volume de concreto (C-30) = 3,26 m³
Área de forma = 72,60 m²

Observação: Pilar P54 ELIMINADO

NOTA 01: ELEMENTOS ESTRUTURAIS COMO: VIGAS, PILARES E LAJES DEVERÃO TER MUITA ATENÇÃO E CUIDADO NA MONTAGEM E TRAVENTO DAS FORMAS EFETUANDO O ADEQUADO ESCORAMENTO E TRAVAMENTO DESTAS PEÇAS.
NOTA 02: UTILIZAR CONCRETO DOSADO EM CENTRAL (USANDO C/ FCK 30MPa PARA O RADIER E FCK 20MPa 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, TMS COMO: NBR6118 E NBR6120.
NOTA 03: QUANTO A DESFORMA E CURVA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÁ SER RESPEITADA OS PERÍODOS (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 RISCO.
NOTA 05: HAVENDO DISCREPÂNCIA ENTRE AS COTAS E A ESCALA INDICADA, DEVERÁ SER PRIORIZADO O VALOR INDICADO PELA COTA.

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 -1,00m (01/01)	FRANCHA: E17
DATA: OUT/2021	