



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:	ART N°:
CONSTRUÇÃO	DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS POR LEI.

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

CONTEÚDO:	PRANCHA:
-----------	----------

PAVIMENTO SUPERIOR (+5,60) = VIGAS (02/02)

E14

DATA: OUT/2021

[illegible]

VIGAS SUPERIOR						
	ø5.0	ø6.3	ø8.0	ø10.0	ø12.5	ø16.0
Total de aço em kg	545,00	0,00	0,00	74,71	1821,75	1019,70
+10%	599,49	0,00	0,00	82,18	2003,93	1121,67

TOTAL DE CASO	TOTAL DE CASO	kg
3207,78	599,49	

Volum
Área

Volume de concreto (C-30) = 39.52 m³
Área de forma = 541.8 m²