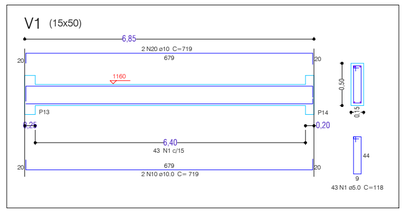
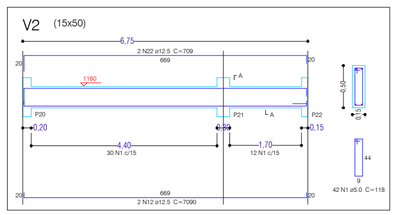
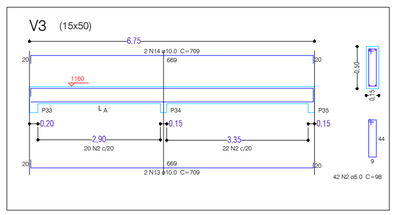
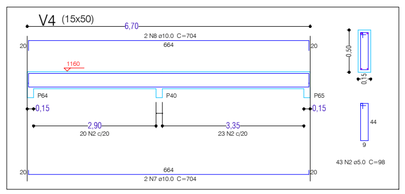
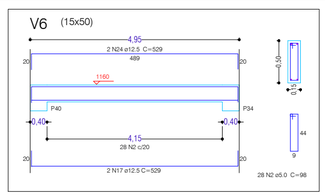
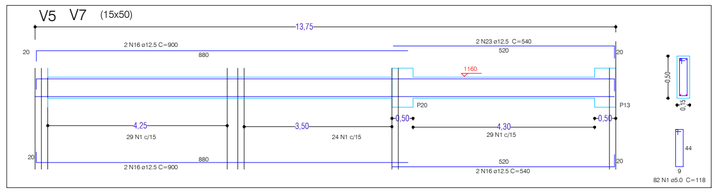












NÍVEL +11,60 m

Cobertura da Escada

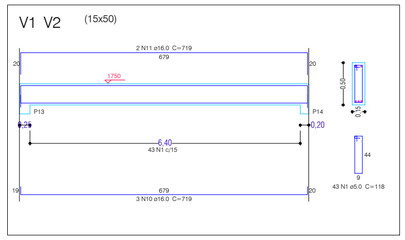
VIGAS NIVEL 11,60m

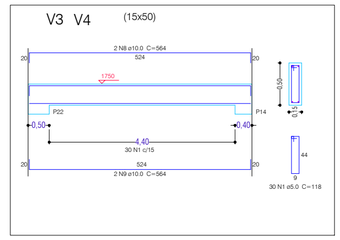
	ø5.0	ø6.3	ø8.0	ø10.0	ø12.5	ø16.0
Total de aço em kg	60,68	0,00	0,00	52,02	132,54	0,00
+10%	66,75	0,00	0,00	57,22	145,79	0,00

TOTAL DE CA50	TOTAL DE CA60	
203,02	66,75	kg

Resumo do aço

PESO TOTAL (Kg)	
CA50	203,02
CA60	66,75





Cobertura Caixa Dágua

NÍVEL +17,50 m

VIGAS CAIXA DÁGUA NIVEL 17,50m

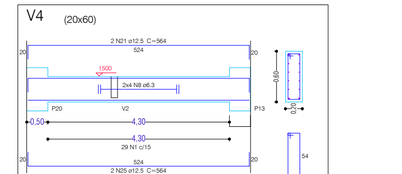
	ø5.0	ø6.3	ø8.0	ø10.0	ø12.5	ø16.0
Total de aço em kg	25,84	0,00	0,00	27,52	0,00	108,00
+10%	28,43	0,00	0,00	30,28	0,00	118,80

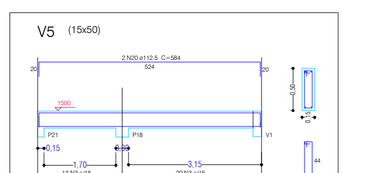
TOTAL DE CA50	TOTAL DE CA60	
149,08	28,43	kg

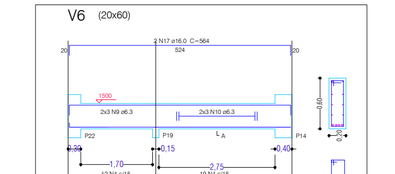
Resumo do aço

PESO TOTAL (Kg)	
CA50	149,08
CA60	28,43

Volume de concreto (C-30) = 1.82 m³
Área de forma = 27.83 m²







Caixa Dágua

NÍVEL +15,00 m

VIGAS CAIXA DÁGUA NIVEL 15,00m

	ø5.0	ø6.3	ø8.0	ø10.0	ø12.5	ø16.0
Total de aço em kg	58,65	22,83	0,00	0,00	84,26	258,89
+10%	64,52	25,11	0,00	0,00	87,69	284,77

TOTAL DE CA50	TOTAL DE CA60	
347,57	64,52	kg

Resumo do aço

PESO TOTAL (Kg)	
CA50	347,57
CA60	64,52

Volume de concreto (C-30) = 3.27 m³
Área de forma = 44.73 m²

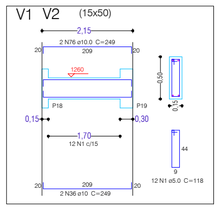
NOTA 01:
ELEMENTOS ESTRUTURAIS COMO: VIGAS, PILARES E LAJES DEVERÃO TER MUITA ATENÇÃO E CUIDADO NA MONTAGEM E TRAVENTO DAS FÔRMAS EFETUANDO O ADEQUADO ESCORAMENTO E TRAVAMENTO DESTAS PEÇAS

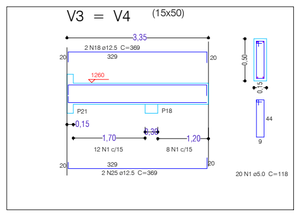
NOTA 02:
UTILIZAR CONCRETO DOSADO EM CENTRAL (USINADO C/ FCK 30MPa PARA O RADIER E FCK 25MPa PARA OS DEMAIS ELEMENTOS), OS EXECUTORES DESTA OBRA DEVERÃO OBEDECER AOS CRITÉRIOS TÉCNICOS DEFINIDOS EM PROJETO ESTRUTURAL DE ENGENHARIA E SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS EM NORMAS TÉCNICAS, TAIS COMO: NBR6118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





Forma do pavimento Maquinas Elevador

NÍVEL +12,60 m

VIGAS NIVEL 12,60m

	ø5.0	ø6.3	ø8.0	ø10.0	ø12.5	ø16.0
Total de aço em kg	11,33	0,00	0,00	12,20	29,52	0,00
+10%	12,46	0,00	0,00	13,42	32,47	0,00

TOTAL DE CA50	TOTAL DE CA60	
45,89	12,46	kg

Resumo do aço

PESO TOTAL (Kg)	
CA50	45,89
CA60	12,46

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:
PAVIMENTO COBERTURA DA ESCADA(+11,60)
PAVIMENTO CAIXA DÁGUA (+15,60) - VIGAS (01/01)

PRANCHA: E16

DATA: OUT/2021