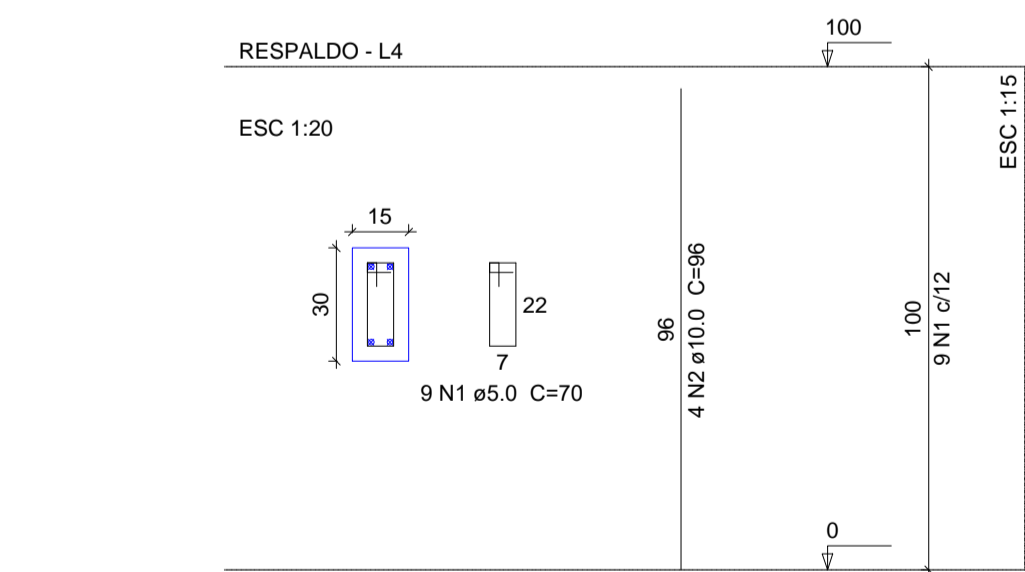
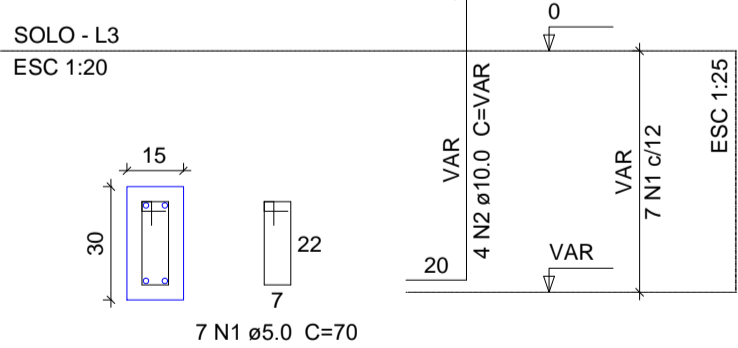


1=P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11
=P12=P13=P14



1=P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11
=P12=P13=P14



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
RESPALDO 15x1	CA60	1	5.0	135	70	9450
	CA50	2	10.0	60	96	5760
V1	CA60	1	5.0	47	50	2350
	CA50	2	6.3	2	365	730
V2	CA50	3	6.3	2	394	788
	CA60	1	5.0	47	50	2350
V3	CA50	2	6.3	2	380	760
	CA60	1	5.0	47	50	2350
V4	CA50	2	6.3	2	380	760
	CA60	1	5.0	47	50	2350
V5	CA50	2	6.3	2	365	730
	CA60	1	5.0	47	50	2350
V6	CA50	2	6.3	2	394	788
	CA60	1	5.0	47	50	2350
V7	CA50	3	6.3	2	409	818
	CA60	1	5.0	47	50	2350
V8	CA50	2	6.3	2	365	730
	CA60	1	5.0	47	50	2350
V9	CA50	3	6.3	2	394	788
	CA60	1	5.0	47	50	2350
V10	CA50	2	6.3	2	365	730
	CA60	1	5.0	47	50	2350
V11	CA50	2	6.3	2	380	760
	CA60	1	5.0	47	50	2350
V12	CA50	3	6.3	2	409	818
	CA60	1	5.0	47	50	2350
V13	CA50	2	6.3	2	365	730
	CA60	1	5.0	58	50	2900
V14	CA50	2	6.3	2	457	914
	CA60	1	5.0	58	50	2900
SOLO 15x1	CA60	1	5.0	105	70	7350
	CA50	2	10.0	60	VAR	VAR

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	223.5	54.7
CA60	10.0	136.2	84
CA60	5.0	508	78.3
PESO TOTAL			
CA50	138.7		
CA60	78.3		

Vol. de concreto total (C-30) = 2.86 m³
Área de forma total = 54.5 m²

NOTAS:

DESENHO ENVIADO		DATA: 09/04/2018	
<input type="checkbox"/> PARA APROVAÇÃO			
<input type="checkbox"/> PARA ORÇAMENTO			
<input checked="" type="checkbox"/> PARA EXECUÇÃO			
00	23/05/2018	PARA EXECUÇÃO	GILSON GILSON
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DES. VERIF.

GILSON JOSÉ GUIDOTTI Engº civil CREA 5069715818
FELIPE LUIZ MORETTI Engº civil CREA 5069737669

RESPONSÁVEL

ART N°. _____ CPF: _____



Alpha & Omega
CONSULTORIA & PROJETOS

ENGº - FELIPE LUIZ MORETTI CREA 5069737669
ENGº - GILSON JOSÉ GUIDOTTI CREA 5069715818
eng.aeo@outlook.com.br

Cliente: **CODEN**

Obra: **ETA SANTO ANGELO - LEITO DE SECAGEM**

Cidade: **Nova Odessa - SP**

Descrição: **PROJETO EXECUTIVO DETALHAMENTO DAS VIGAS**

des: FELIPE L.M. 25/03/2018
aprov: GILSON J.G. 25/03/2018
Projeto: **CONCRETO**

DESENHO Nº: **A&O-011-5-EX-EC-F07-R00** rev: **00** folha: **7/8**