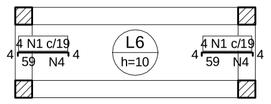
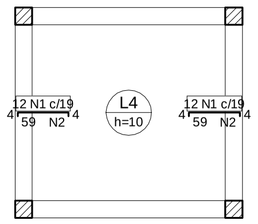
ABRIGO GÁS

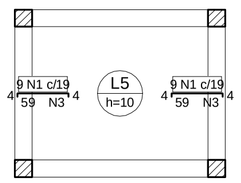


Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	3 N2 ø5.0 c/20 C=223
N1	3 N2 ø5.0 c/20 C=223
N1	3 N3 ø5.0 c/20 C=173
N1	3 N3 ø5.0 c/20 C=173
N1	3 N4 ø5.0 c/20 C=83
N1	3 N4 ø5.0 c/20 C=83

ANTIGA EMEI HILDA BRITO
CASA DE MÁQUINA



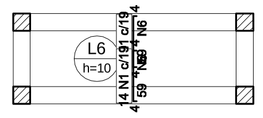
COMBATE INCÊNDIO
CASA DE MÁQUINA



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO BASE DE LIGAÇÃO (EIXO X)

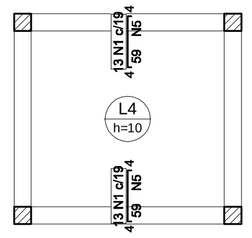
ESCALA 1:50

ABRIGO GÁS

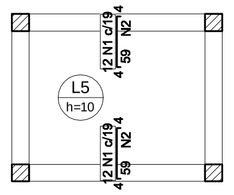


Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	3 N5 ø5.0 c/20 C=243
N1	3 N5 ø5.0 c/20 C=243
N1	3 N2 ø5.0 c/20 C=223
N1	3 N2 ø5.0 c/20 C=223
N1	3 N6 ø5.0 c/20 C=258
N1	3 N6 ø5.0 c/20 C=258

ANTIGA EMEI HILDA BRITO
CASA DE MÁQUINA

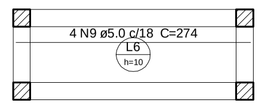


COMBATE INCÊNDIO
CASA DE MÁQUINA



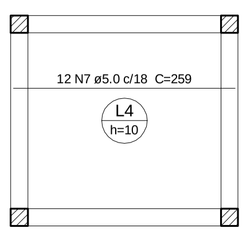
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO BASE DE LIGAÇÃO (EIXO Y)

ESCALA 1:50

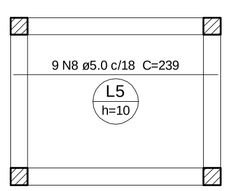


ABRIGO GÁS

ANTIGA EMEI HILDA BRITO
CASA DE MÁQUINA

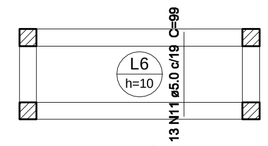


COMBATE INCÊNDIO
CASA DE MÁQUINA



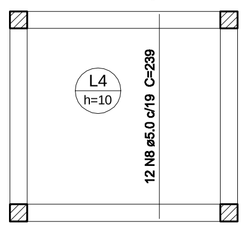
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO BASE DE LIGAÇÃO (EIXO X)

ESCALA 1:50

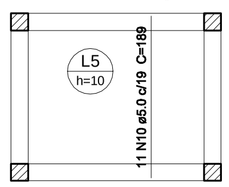


ABRIGO GÁS

ANTIGA EMEI HILDA BRITO
CASA DE MÁQUINA



COMBATE INCÊNDIO
CASA DE MÁQUINA



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO BASE DE LIGAÇÃO (EIXO Y)

ESCALA 1:50

Relação do aço

Negativos X
Negativos Y
Positivos X
Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	128	65	8320
	2	5.0	12	223	2676
	3	5.0	6	173	1038
	4	5.0	6	83	498
	5	5.0	6	243	1458
	6	5.0	6	258	1548
	7	5.0	12	259	3108
	8	5.0	21	239	5019
	9	5.0	4	274	1096
	10	5.0	11	189	2079
	11	5.0	13	99	1287

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	281.3	47.7

PESO TOTAL (kg)	
CA60	47.7

Volume de concreto (C-30) = 0.94 m³
Área de forma = 9.39 m²

	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

CONTRATADA:
VIAVOZ LTDA

CONTRATO Nº

RT: SINVAL LADEIRA
REG. CREA: 28.498/D

PROJ.: ROGER WILLIAN ROSA
REG. CREA: 105.413/D

ASS.:

PROJ.:
REG. CREA:
ASS.:

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

PROGRAMA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ANTIGA EMEI HILDA BRITO

MUNICÍPIO/ÁREA:
JOÃO NEIVA / ES

TÍTULO:
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHE
CASA DE MÁQUINAS / BASES RESERVATÓRIOS / ABRIGO DE GÁS
FORMAS

DATA: DEZEMBRO/2018
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 4.47
ARQUIVO: