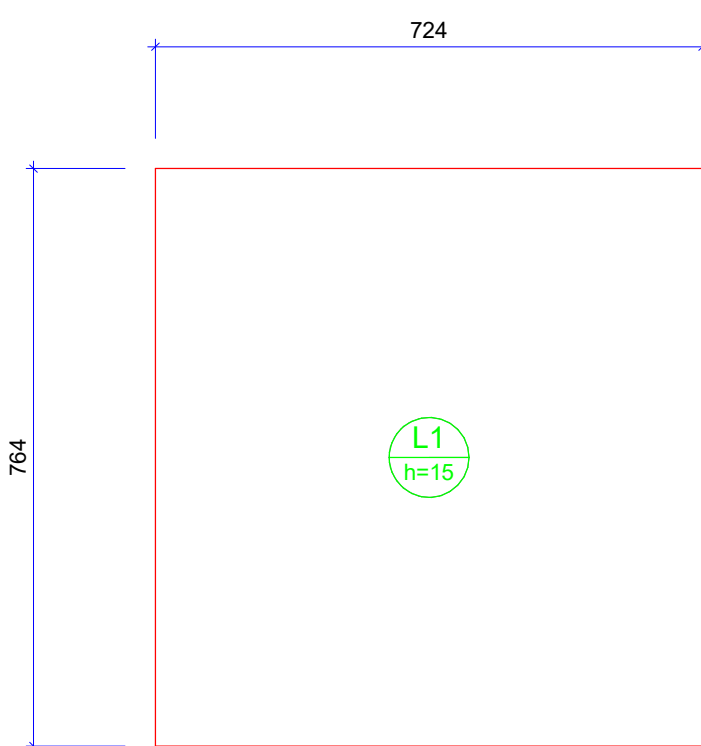


1 IMPLANTAÇÃO

1 : 200



Lajes					
Dados			Sobrecarga (kg/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional	Acidental
L1	Madrã	55	375	155	100
			240	-	-

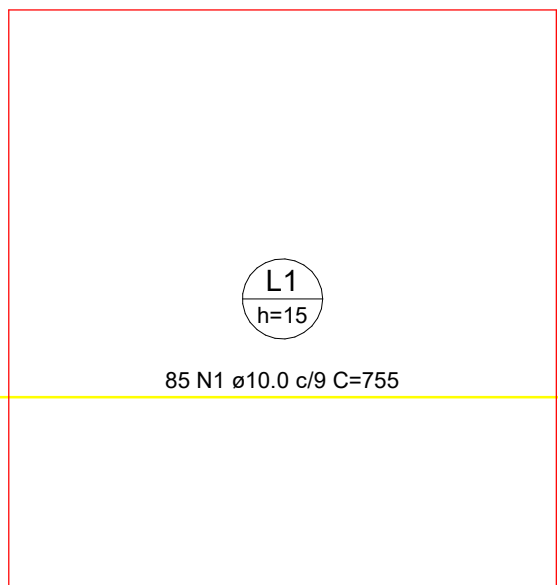
Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Lajes	300	268384
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Forma da laje dos reservatórios

escala 1:100

Armação positiva da laje dos reservatórios (Eixo X)

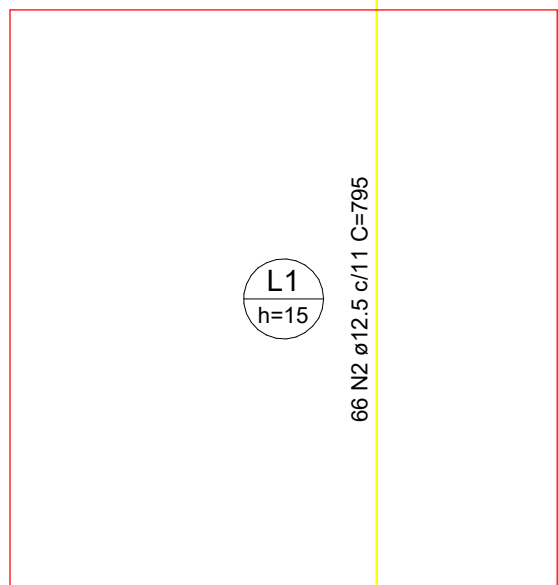
escala 1:100



ARMADURA NEGATIVA
Tela Q196- Fio 5mm
Consumo de aço- 14,1 kg/m²

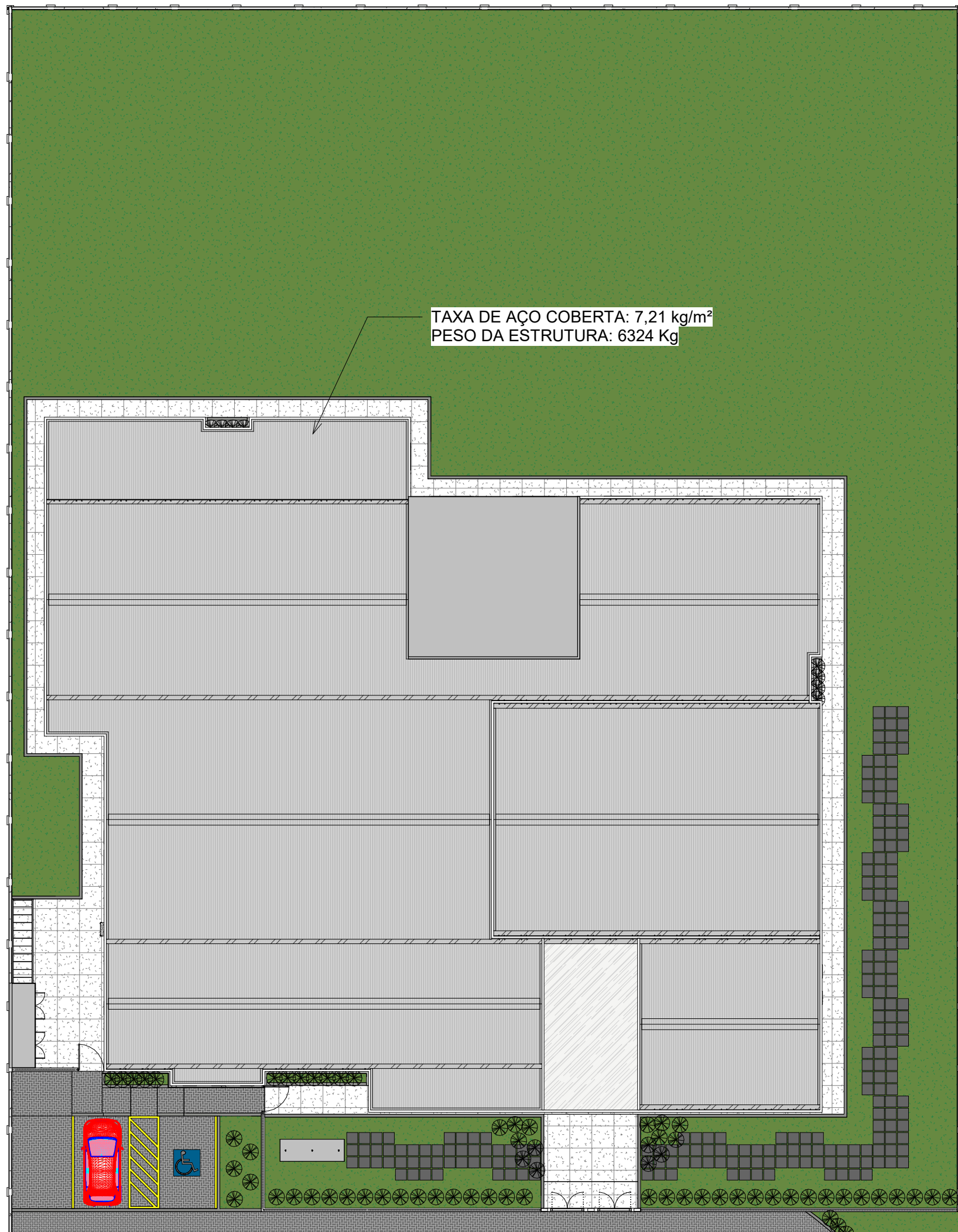
Armação positiva da laje dos reservatórios (Eixo Y)

escala 1:100



2 COBERTA

1 : 200



TAXA DE AÇO COBERTA: 7,21 kg/m²
PESO DA ESTRUTURA: 6324 Kg

MASTRO

TABELA FUNDAÇÃO ESTRUTURAL MASTRO BANDEIRA ÁREA DE FORMA						
BLOCO	Comprimento (m)	Largura (m)	Perímetro (m)	Área	Volume	Forma (m²)
Mastro	1,00	2,90	7,80	3 m²	0,35 m³	0,12
Total geral:	1 m²					

TELAS SOLDADAS MASTRO BANDEIRA		
BLOCO	Contador	Tipo
Mastro	1	Folha de tela Soldada Q196 (2,45 X 6,00) 10x10 Fio 5mm
Total geral:	1	

TABELA FUNDAÇÃO ESTRUTURAL MASTRO			
Nome	Tipo	Qty	Volume Total
ESTACA	Diâmetro de 250 mm	3	0,38 m³
Total geral	0,38 m³		

RESUMO DE AÇO MASTRO BANDEIRA				
BLOCO	Diâmetro da barra	Comprimento total da barra	PESO POR METRO	PESO TOTAL
Mastro	5 mm	45,17 m	0,15 kg/m	6,96 kg
Mastro	6,3 mm	32,23 m	0,24 kg/m	7,83 kg
Mastro		77,39 m		14,79 kg

BLOCO DE SALAS TOTAL

TABELA FUNDAÇÃO ESTRUTURAL BLOCO 1					
BLOCO	Comprimento (m)	Largura (m)	Área	Volume	Espessura da fundação (m)
1	35,32	30,40	933 m²	139,92 m³	0,15

TABELA ÁREA DE FORMA RADIER BLOCO 1			
BLOCO	Perímetro (m)	Espessura da fundação (m)	Área de Forma
1	146,04	0,15	21,9 m²

TELAS SOLDADAS INFERIORES BLOCO 1		
BLOCO	Contador	Tipo
1	84	Folha de tela Soldada Q196 (2,45 X 6,00) 10x10 Fio 5mm
Total geral:	84	

TELAS SOLDADAS SUPERIOES BLOCO 1		
BLOCO	Contador	Tipo
1	69	Folha de tela Soldada Q196 (2,45 X 6,00) 10x10 Fio 5mm
Total geral:	69	

MURO

TABELA METRO LINEAR MURO BALDRAME				
BLOCO	Comprimento (m)	Familia e tipo	Área de Forma (m²)	Fck (Mpa)
BALDRAME	200,34	viga retangular de concreto: Baldrame 15x25cm	125,00	30,00
Total geral:	200,34			

RESUMO DE AÇO MURO BALDRAME				
Diâmetro da barra	Comprimento total da barra	PESO POR METRO	PESO TOTAL	
5 mm	598,82 m	0,15 kg/m	82,19 kg	
8 mm	867,27 m	0,40 kg/m	342,57 kg	
Total geral	1465,89 m		434,76 kg	

TABELA BLOCOS DE ALVENARIA DE PEDRA CALCÁREA MURO				
BLOCO	Comprimento (m)	Largura (m)	Volume	Espessura da fundação (m)
MURO BLOCO	0,40	0,30	0,04 m³	0,30
Total geral:	62			

TABELA PILARES MURO			
Tipo	Comprimento	Contador	Volume
Pilar 12x30	2,71	62	6,05 m³
Total geral		62	6,05 m³

ÁREA DE FORMA PILARES TOTAL=142 m²
FCK= 25 Mpa

RESUMO DE AÇO MURO PILARES			
Diâmetro da barra	Comprimento total da barra	PESO POR METRO	PESO TOTAL
5 mm	573,84 m	0,15 kg/m	88,37 kg
8 mm	743,82 m	0,40 kg/m	293,81 kg
Total geral	1317,66 m		382,18 kg

TABELA METRO LINEAR MURO TRELIÇA H6	
Comprimento (m)	Familia e tipo
158,85	Treliçada h_6 cm: Treliça h_6
158,85	

TABELA METRO LINEAR MURO CINTA				
BLOCO	Comprimento (m)	Familia e tipo	Área de Forma (m²)	Fck (Mpa)
CINTA	158,94	viga retangular de concreto: Cinta Muro 09x12	67,00	25,00
Total geral:	158,94			

VARAL

TABELA BLOCOS DE CONCRETO VARAL				
BLOCO	Comprimento (m)	Largura (m)	Volume	Espessura da fundação (m)
VARAL	0,40	0,40	0,06 m³	0,40
Total geral:	4			

PERFIL TUBULAR A-36- 180 KG

RELAÇÃO DO AÇO				
Positivos X		Positivos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CASO	1	18,0	85	1530
	2	12,5	86	1070

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	18,0	1530	143,7
	12,5	1070	83,2
PESO TOTAL (kg)	226,9		
CASO	991,2		

Volume de concreto (C-30) = 8,30 m³
Área de forma = 55,31 m²

CASA DE GÁS

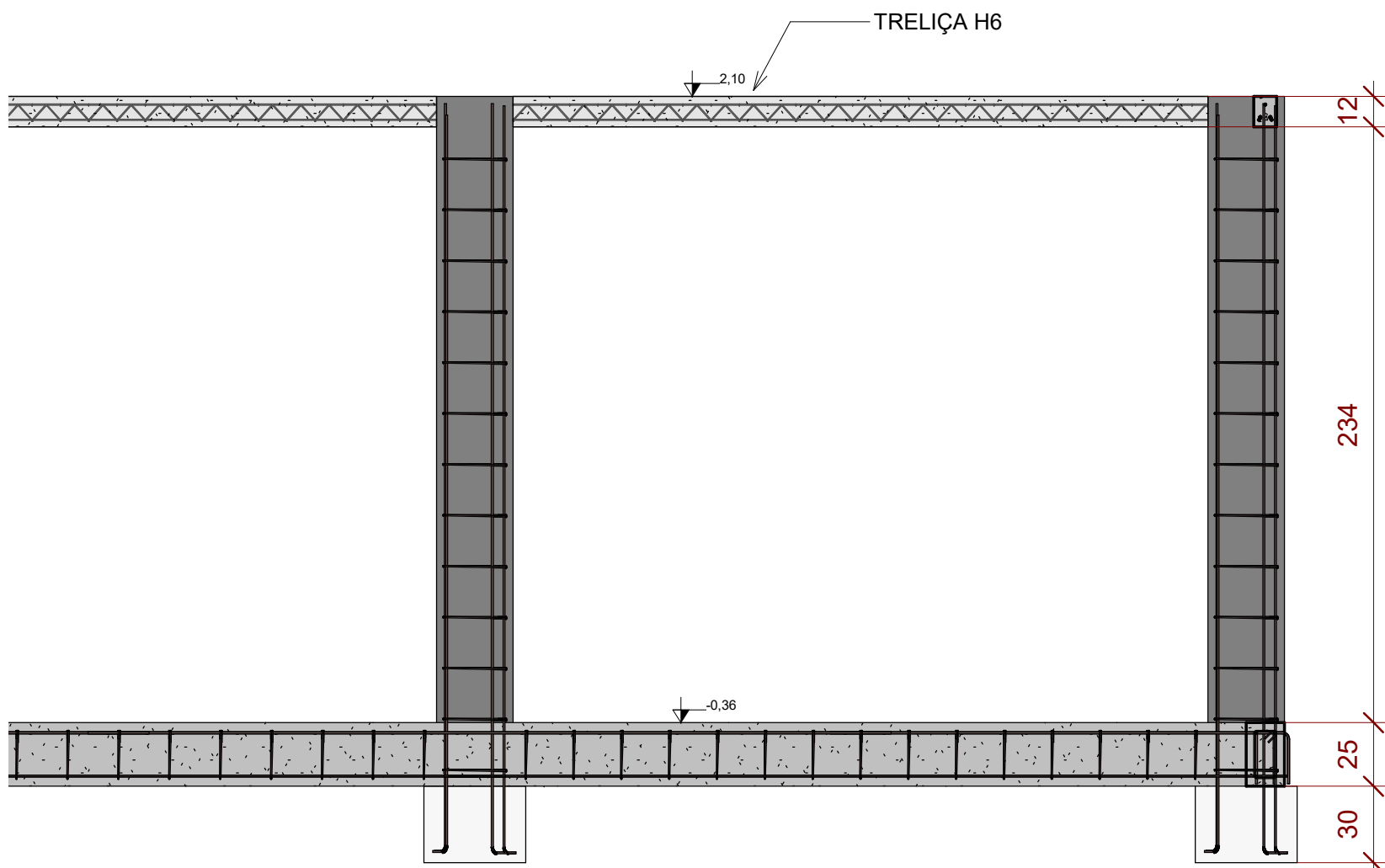
TABELA FUNDAÇÃO ESTRUTURAL CASA DE GÁS					
BLOCO	Comprimento (m)	Largura (m)	Área	Volume	Espessura da fundação (m)
Casa de Gás	3,84	1,09	4 m²	0,50 m³	0,12

TABELA LAJE SUPERIOR CASA DE GÁS					
BLOCO	Comprimento (m)	Largura (m)	Área	Volume	Espessura da fundação (m)
Casa de Gás	1,18	3,84	5 m²	0,45 m³	0,10

TELAS SOLDADAS DA CASA DE GÁS		
BLOCO	Contador	Tipo
Casa de Gás	2	Folha de tela Soldada Q196 (2,45 X 6,00) 10x10 Fio 5mm
Total geral:	2	

TABELA ÁREA DE FORMA LAJE SUPERIOR CASA DE GÁS			
BLOCO	Perímetro	Espessura da fundação (m)	Área de Forma
Casa de Gás	10,04	0,10	5,5 m²

TABELA ÁREA DE FORMA RADIER CASA DE GÁS			
BLOCO	Perímetro	Espessura da fundação (m)	Área de Forma
Casa de Gás	9,86	0,12	1,2 m²



3 DETALHE GENÉRICO- MURO

1 : 25

fck Pilares e Cinta- 25 Mpa
fck Radier, Baldrames, Estacas, Blocos de concreto- 30 Mpa

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA CNPJ: 28.909.604/0001-74

RESP. TÉCNICO: EDUARDO KAUÊ VATIMO SALGADO

CAU / CREA: RJ 2018121803

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
OBJETO:
CONSTRUÇÃO DA EMESP (ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO ESPECIAL PEDRO PAULO LOBO DE ANDRADE)
PROPOSTO POR:
R. SPAMINONDES PEREIRA NUNES, BAIRRO MOSSORÓ, SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ
CONTEÚDO:
IMPLANTAÇÃO
COBERTA
DETALHE GENÉRICO- MURO
FORMA DA LAJE DOS RESERVATÓRIOS
ARMAÇÃO DA LAJE DOS RESERVATÓRIOS

ESCALA:

1/200
1/25
1/100
1/100

FOLHA:

01/01

DATA:

28/03/2023
16:07:09

NOMENCLATURA DA FOLHA:
SPA-10S-2023-SCO-BAS-R00-P01

NÚMERO DA REVISÃO:
00

ESTRUTURAS - CONCRETO