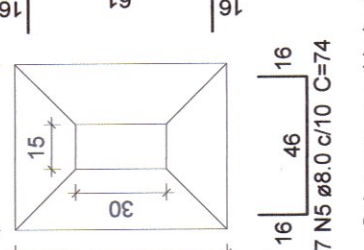


S1=S2=S3=S4

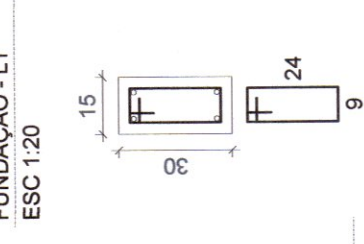
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2,50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

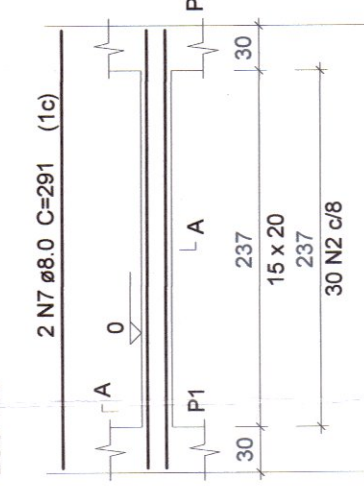
P1=P2=P3=P4

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



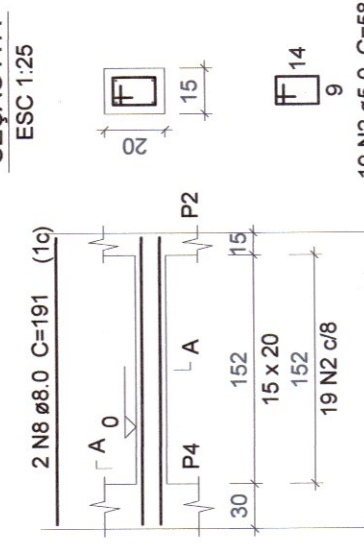
VB1

ESC 1:50



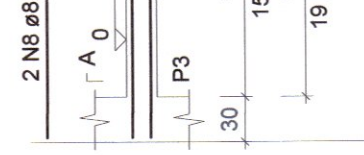
VB2

ESC 1:50



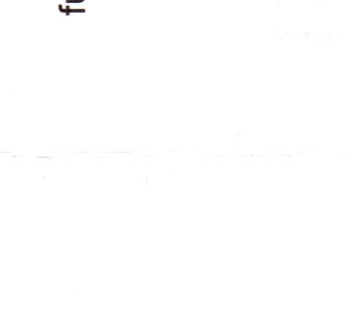
VB3

ESC 1:50



VB4

ESC 1:50



Relação do aço

estrutura:	4xP1 V2 V4	V1 V3
fundação:	4xP1 Positivos Y VB1 VB3	Positivos X 4xS1 VB2 VB4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	88	78	6864
	2	5,0	204	58	11832
	3	5,0	9	291	2619
	4	5,0	14	191	2674
CA50	5	8,0	28	74	2072
	6	8,0	24	89	2136
	7	8,0	10	291	2910
	8	8,0	12	191	2292
	9	8,0	2	331	662
	10	8,0	2	323	646
	11	8,0	2	329	658
	12	8,0	4	211	844
	13	10,0	16	VAR	VAR
	14	10,0	16	VAR	1552

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	122,2	53
CA60	10,0	47,9	32,4
PESO TOTAL		239,9	40,7

Volume de concreto (C-30) = 1,05 m³
Volume de concreto (C-25) = 0,9 m³
Área de forma = 26,88 m²



MUNICÍPIO DE CORUMBÁ
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

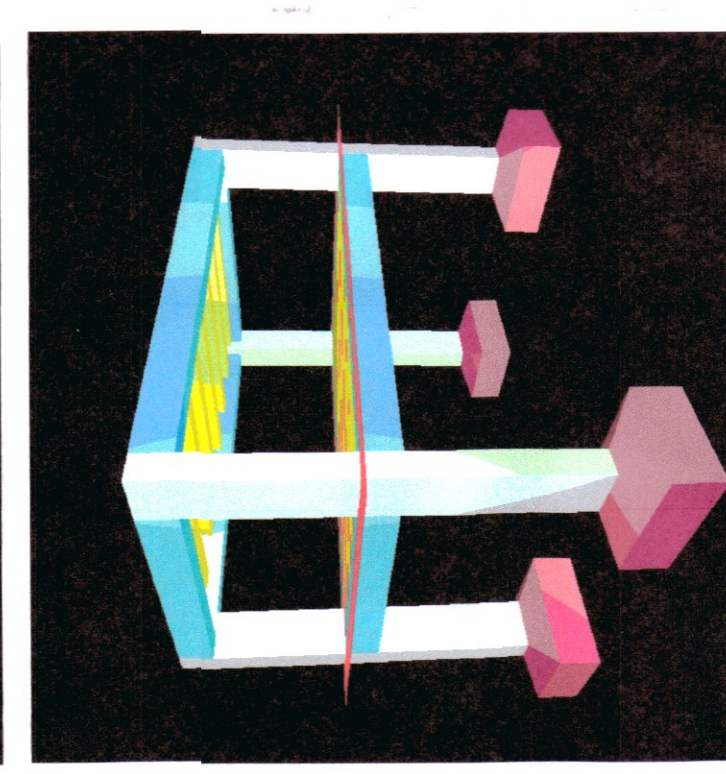
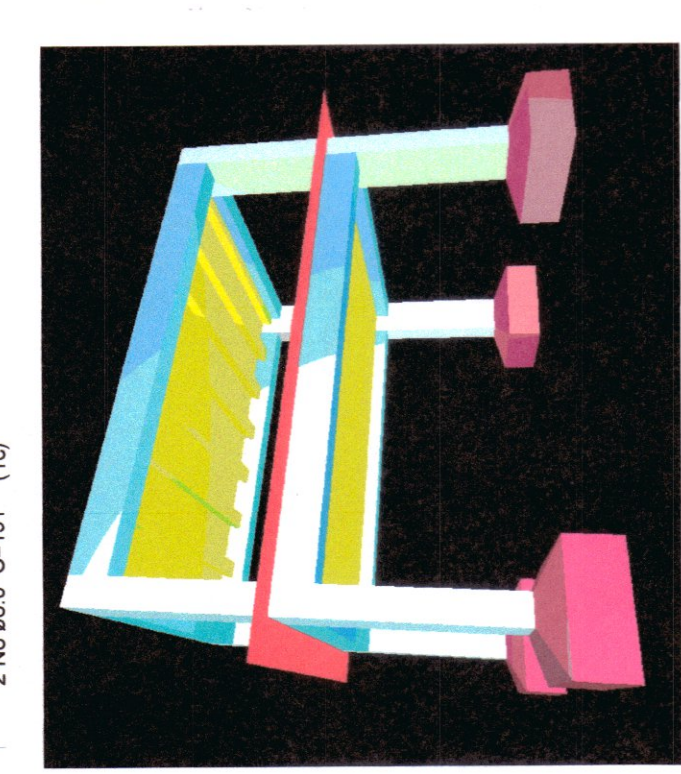
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL
OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL PEDRO PAULO DE MEDEIROS - BAIRRO: CENTRO
LOCAL: RUA AMÉRICA SIN
CONTEÚDO: ESTRUTURAL CISTERNA

QUADRO DE ÁREAS:
TERREJO EXISTENTE À REFORMAR E ADEQUAR
ÁREA CONSTRUÍDA: 927,44m²
ÁREA COBERTA: 499,70m²
TOTAL EDIFICADO: 1.427,14m²

APROVAÇÃO DO SOLICITANTE:
APROVAÇÃO:
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
PROJETO APROVADO
Corumbá, 20 de Setembro de 2024
RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO:
CELSO MARTI COPPEA

DEMAIS APROVAÇÕES:
AUTORIA DA REVISÃO PROJETO:
Eng. Mercurio Rodrigues Antunes
CREA MS 7331-D

ESCALA: INDICADA
DESENHISTA:
DATA: 17/09/2024
PRANCHA: **UNICA**



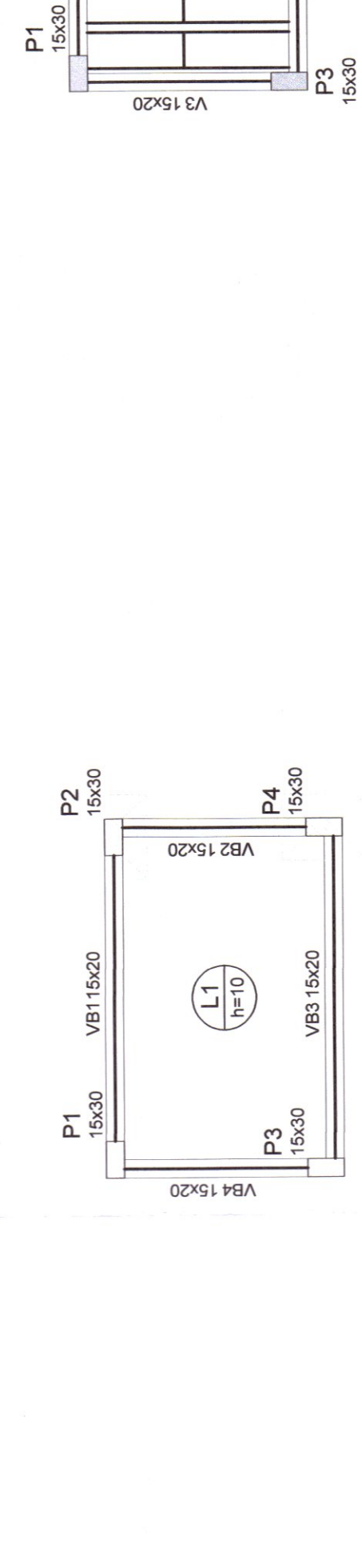
Armação positiva das lajes do pavimento fundação (Eixo Y)

escala 1:100



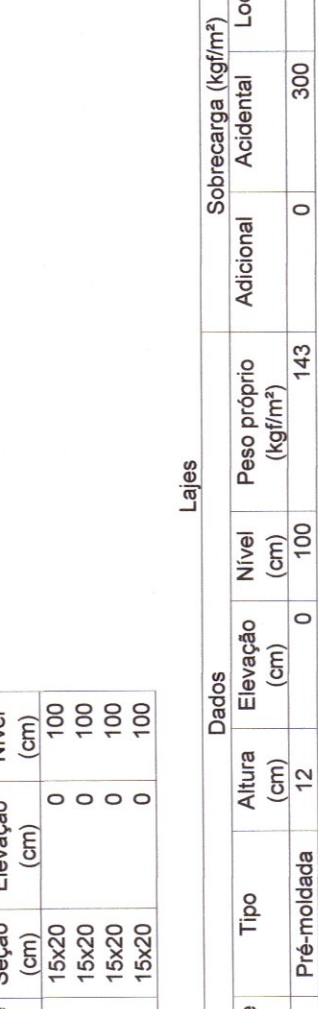
Armação positiva das lajes do pavimento estrutura (Eixo Y)

escala 1:100



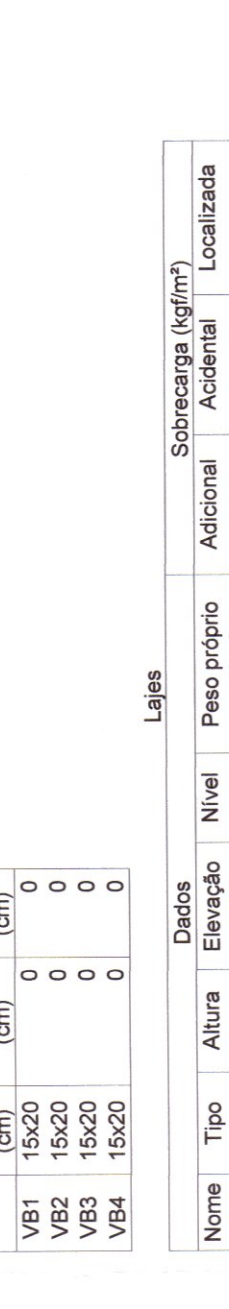
Forma do pavimento estrutura

escala 1:100



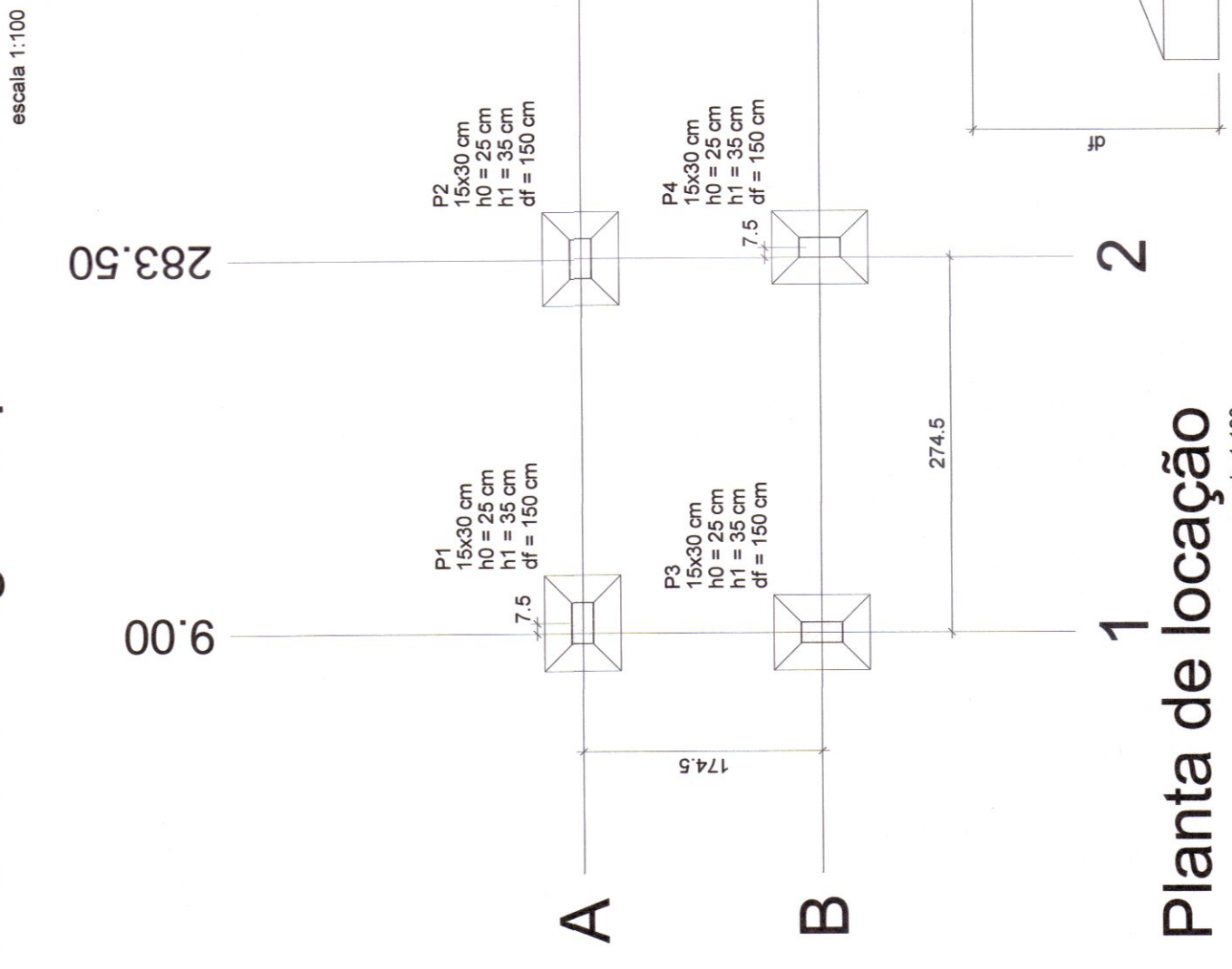
Forma do pavimento fundação (Nível 0)

escala 1:100



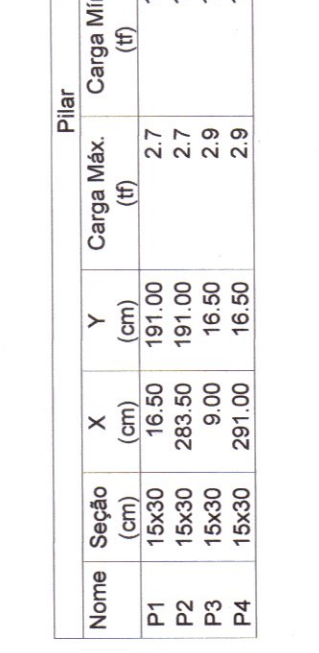
Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:100



Planta de locação

escala 1:100



Vigas		Dados		Sobrecarga (kgf/m ²)	
Nome	Seção	Altura	Elevação	Nível	Localizada
V1	15x20	0	100	0	300
V2	15x20	0	100	0	300
V3	15x20	0	100	0	300
V4	15x20	0	100	0	300

Lajes		Dados		Sobrecarga (kgf/m ²)	
Nome	Seção	Altura	Elevação	Nível	Localizada
L1	15x20	12	0	100	143
					0
					300

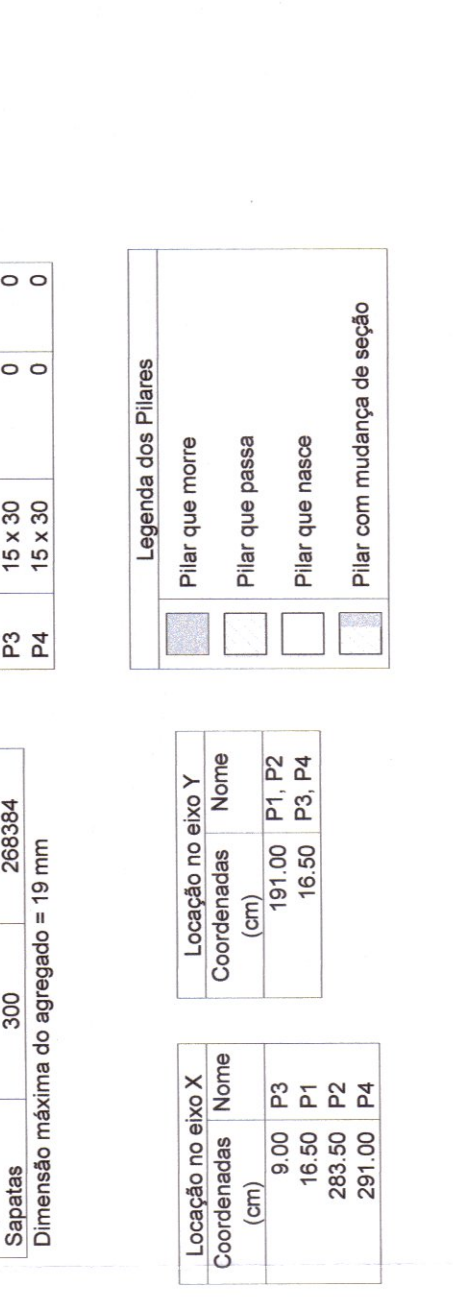
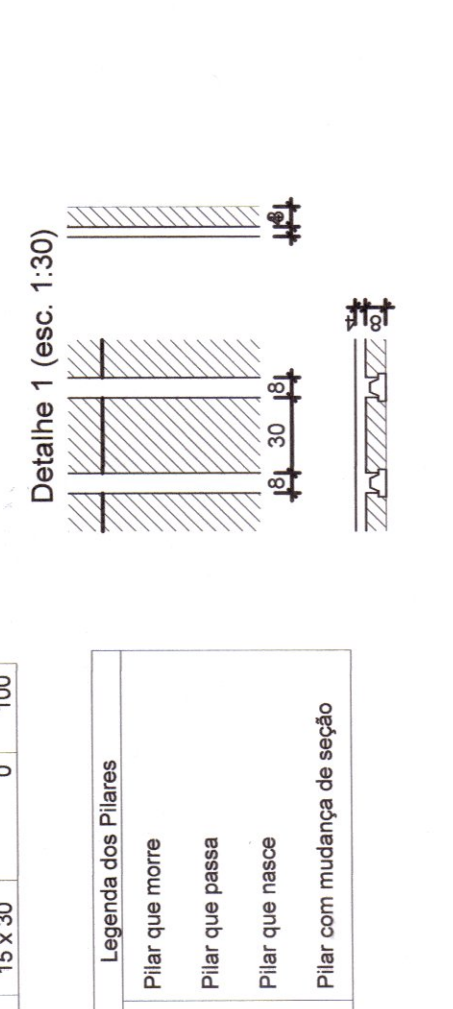
Vigas		Dados		Sobrecarga (kgf/m ²)	
Nome	Seção	Altura	Elevação	Nível	Localizada
V1	15x20	0	100	0	300
V2	15x20	0	100	0	300
V3	15x20	0	100	0	300
V4	15x20	0	100	0	300

Lajes		Dados		Sobrecarga (kgf/m ²)	
Nome	Seção	Altura	Elevação	Nível	Localizada
L1	15x20	10	0	100	250
					0
					300

Características dos materiais	
Elemento	fck (kgf/cm ²)
Vigas	300
Lajes	250
Laje	250
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

Características dos materiais	
Elemento	fck (kgf/cm ²)
Vigas	300
Lajes	250
Laje	250
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

Características dos materiais	
Elemento	fck (kgf/cm ²)
Vigas	300
Lajes	250
Laje	250
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	



Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
181,00	P1, P2	181,00	P1, P2
18,50	P3, P4	18,50	P3, P4
285,50	P2	285,50	P2
291,00	P4	291,00	P4

Pilar		Fundação	
Nome	Seção	Leito H (cm)	Leito B (cm)
P1	15x30	16,50	19,00
P2	15x30	28,50	19,00
P3	15x30	18,50	19,00
P4	15x30	291,00	18,50