

ESCALA 1 : 20

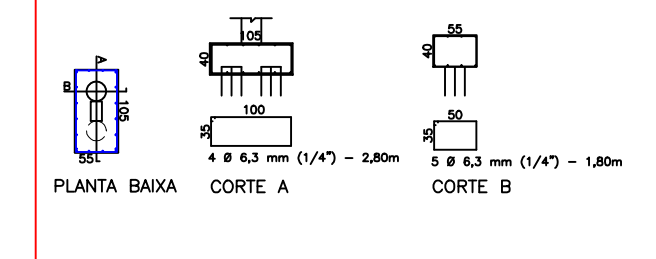
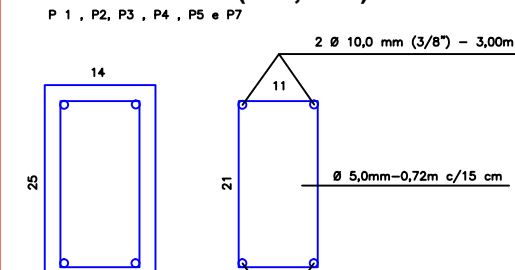
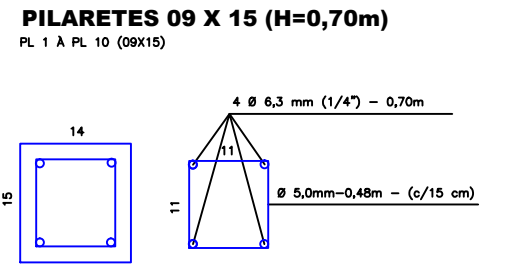
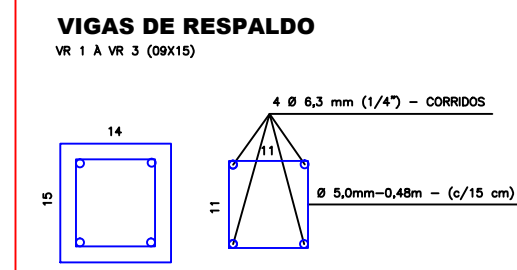
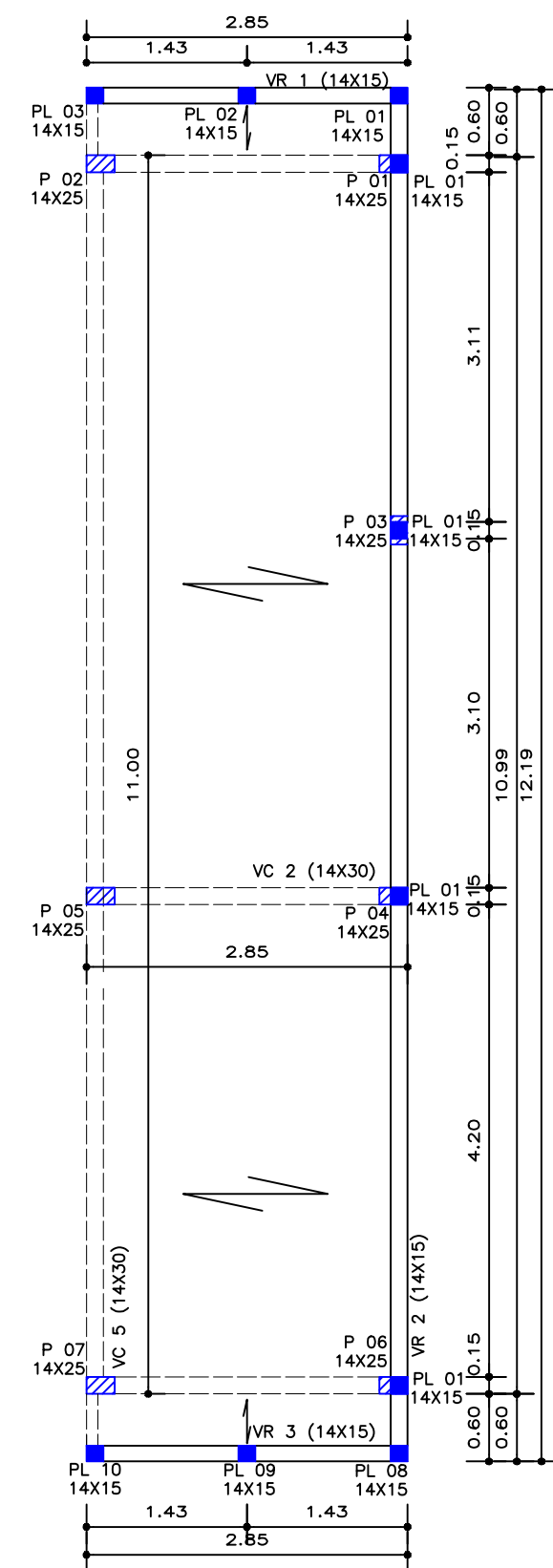
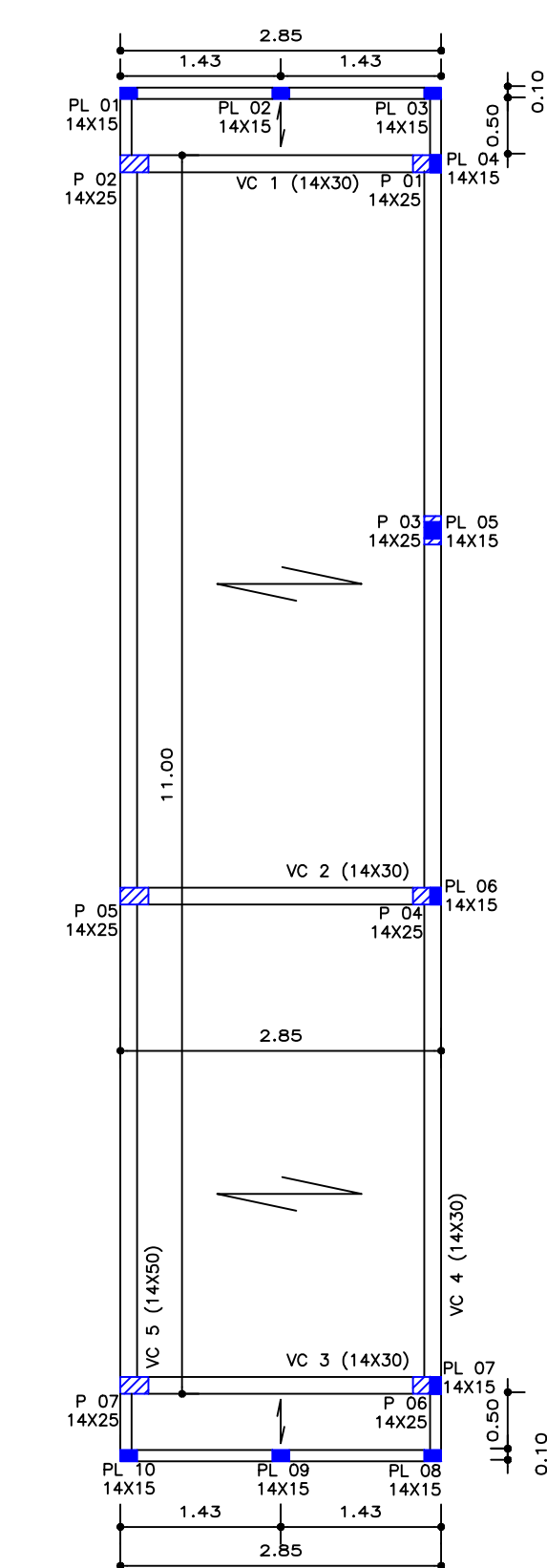


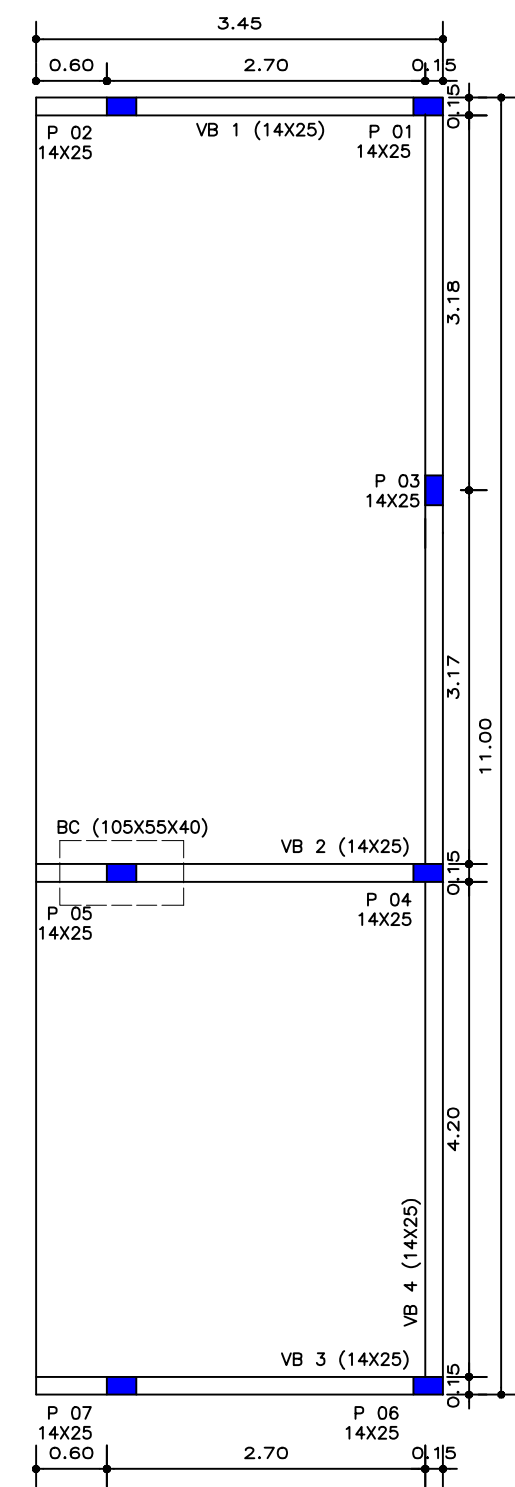
Diagrama de uma estaca de concreto armado com armadura de aço. O diagrama mostra a seção transversal da estaca no topo, com o bloco de concreto e as armaduras de aço. A estaca é fixada no solo, com o nível do terreno e o piso acabado indicados. A armadura de aço é composta por barras de aço (VAR) e estribos (ESTRIBO) de 5,0 VAR. A estaca é fixada no solo, com o nível do terreno e o piso acabado indicados. A armadura de aço é composta por barras de aço (VAR) e estribos (ESTRIBO) de 5,0 VAR.



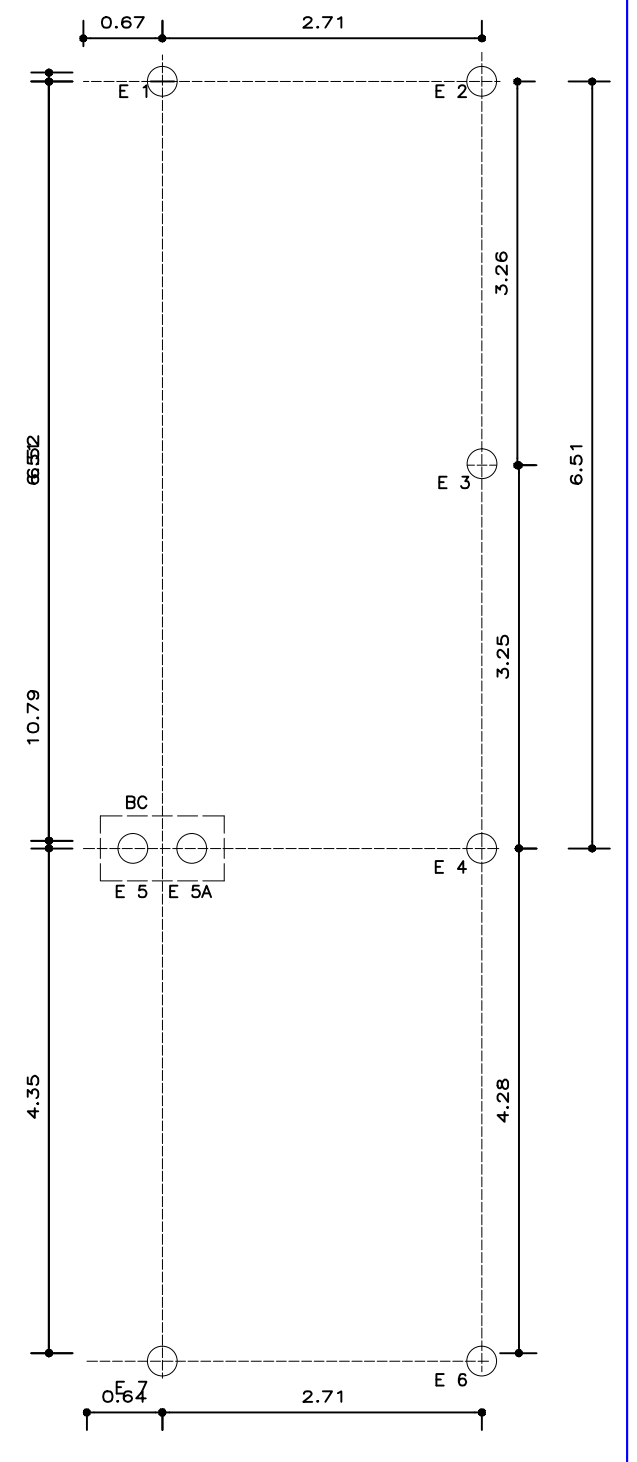
FORMA RESPALDO
ESCALA 1 : 50



FORMA DE COBERTURA
ESCALA 1 : 50



FORMA DE BALDRAME / PILARES
ESCALA 1 : 50



LOCAÇÃO DE ESTACAS
ESCALA 1 : 50

TABELA PARA ESTACAS				
TIPO	CARGA (TON.)	DIAMETRO (CM)	QUANT.	ARMADURAS
	4	25	2	4 Ø 8.0-4,0m
	5	25	3	4 Ø 8.0-5,0m
	6	25	3	4 Ø 8.0-6,0m
	7	25	-	4 Ø 8.0-7,0m
		TOTAL	7	

VIGAS DE RESPALDO (VR)						
VR	SEÇÃO	COMPIMENTO (m)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	ARMADURA (kg)
					Ø 5,0mm 0,15kg/m	Ø 8,0mm 0,62kg/m
1	140x300	2,85	1,71	0,12	0,245	0,969
2	140x300	2,85	1,71	0,12	0,245	0,969
3	140x300	12,20	4,88	0,26	0,66	3,281
3	140x300	2,85	1,14	0,06	0,16	0,299
		TOTAL	7,60	0,58	0,77	3,80

VIGAS DE COBERTURA (VC)						
VC	SEÇÃO	COMPIMENTO (m)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	ARMADURA (kg)
					Ø 5,0mm 0,15kg/m	Ø 8,0mm 0,62kg/m
1	140x300	2,85	1,71	0,12	0,245	0,969
2	140x300	2,85	1,71	0,12	0,245	0,969
3	140x300	12,20	4,88	0,26	0,66	3,281
4	140x300	2,85	1,14	0,06	0,16	0,299
5	140x300	11,30	3,62	0,20	0,50	2,661
		TOTAL	16,00	1,59	0,35	8,67

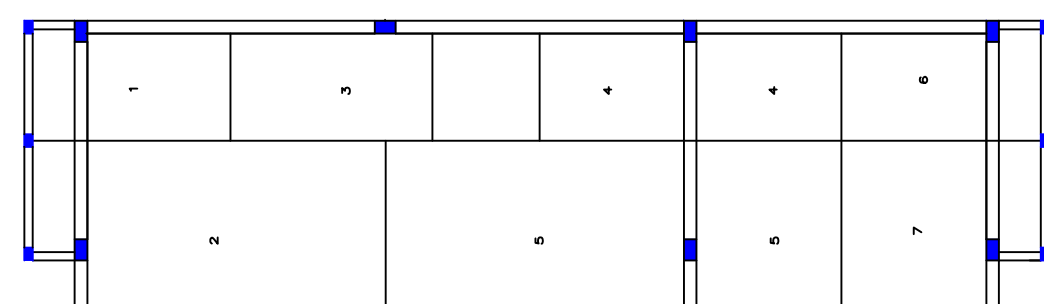
VALORI DI RENDIMENTO (%)							
VR	SOLIDA	COMPONENTI (%)	FIBRA (%)	CONCRETO (%)	ARMATURA (%)		
					Ø 16mm 10.00mm	Ø 12mm 8.00mm	Ø 10mm 6.00mm
1	14032ton	8.95	1.73	0.13			
2	14032ton	8.95	1.73	0.13	2.45	1.80	3.00
3	14032ton	9.20	1.73	0.13	2.45	1.80	3.00
4	14032ton	11.00	3.40	0.26	9.32	6.40	
TOTAL				30.80	2.89	16.13	16.87

PIANETI (%)							
P	MCCO	ATTURA (%)	FIBRA (%)	CONCRETO (%)	ARMATURA (%)		
					Ø 16mm 10.00mm	Ø 12mm 8.00mm	Ø 10mm 6.00mm
1	14032ton	8.95	1.73	0.13			
2	14032ton	8.95	1.73	0.13	2.45	1.80	3.00
3	14032ton	9.20	1.73	0.13	2.45	1.80	3.00
4	14032ton	11.00	3.40	0.26	9.32	6.40	
5	14032ton	3.19	1.85	0.10	0.10	0.10	
6	14032ton	3.19	1.85	0.10	0.10	0.10	
7	14032ton	3.19	1.85	0.10	0.10	0.10	
TOTAL				15.80	2.89	15.80	51.00

PLAQUES (p)					
PL	SUÇO	ALTURA (p)	FORMA (p)	CONCEITO (p)	AMARRACA (p)
				07.5 mm 3.14 kg	07.5 mm 0.46 kg
1	1.011.501	0.79	0.28	0.035	0.24
2	1.011.501	0.79	0.28	0.035	0.24
3	1.011.501	0.79	0.28	0.035	0.24
4	1.011.501	0.79	0.28	0.035	0.24
5	1.011.501	0.79	0.28	0.035	0.24
6	1.011.501	0.79	0.28	0.035	0.24
7	1.011.501	0.79	0.28	0.035	0.24
8	1.011.501	0.79	0.28	0.035	0.24
9	1.011.501	0.79	0.28	0.035	0.24
10	1.011.501	0.79	0.28	0.035	0.24

ÁREA DE FORMA (m²)		ARMADURA (kg)				
		Ø 5,0mm 0,11kg/m	Ø 6,3mm 0,25kg/m	Ø 8,0mm 0,40kg/m	Ø 10,0mm 0,62kg/m	Ø 12,5mm 0,96kg/m
45.59	3.93	78.88	46.35	35.87	148.69	55.44

BLOCO DE CONCREMATO/Ø		Ø	PILAR	CARGA (ton)
VOLUME DE CONCRETO (m³)	Ø 6,3mm 0,23			
0,23	0,23	10,2	1	6
			2	5
			3	6
			4	6
			5	7
			6	5
			7	5



CÁLCULO DE ÁREA DE INFLUÊNCIA

AMPLIAÇÃO

Proprietário
CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIRAÇÁ - PR

Locação de estacas, Forma de baldrame, formas de cobertura, respaldo e pilaretes

LOCAL
QUADRA S/Nº
RUA FRANCISCO VIEIRA nº 1181 - GUAIRACÁ -PR.

CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIRAÇÁ

CLEBER DA SILVAMARQUES
ENG. CIVIL CREA 177917-D/PR.

01/01

INDICADA

GOSTO / 2021