



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**



	38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.9.4.1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			Não. Não existe previsão em projeto.	n	s	s	6.10	
	40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.3.2	
	41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.4.2	
	42	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.1	
	43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	45	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR 16537 - 6.9.1	



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**



47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.1	
48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**



	49	A boteira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	50	A boteira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.5.2	
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?			N/A Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.2.4	
	55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?			N/A Não existe previsão em projeto	s	s	s	Lei 13.146/2015	
	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?			N/A Não existe previsão em projeto	s	s	s	Lei 13.146/2015	



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**



	57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?			N/A Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.14.1.2	
--	----	--	--	--	------------------------------------	---	---	---	----------	--



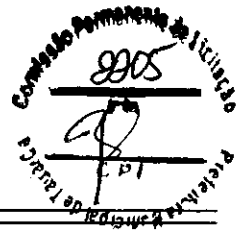
Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ



	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?			N/A Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.14.1.2	
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?			N/A Não existe previsão em projeto	s	s	s	Lei 10.741/2003	
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?			N/A Não existe previsão em projeto	s	s	s	Lei 10.741/2003	
	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?			N/A Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.14	
	62	As vagas reservadas contêm sinalização vertical e horizontal?			N/A Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.5.2.3 6.14	
ACESSO	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?	Sim			s	s	s	6.1.1	



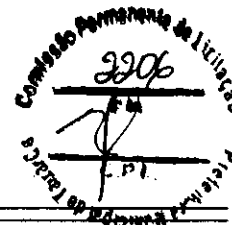
Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**



	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?	Sim			s	s	s	6.1.1	
	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?	Sim			n	s	s	6.2.1; 6.1.1.1	
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?			N/A Não existe previsão em projeto,	n	s	s	6.2.5	
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?			N/A Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.2.8	
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?			N/A Não existe previsão em projeto	n	s	s	Anexo B B.4	
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)			N/A Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.3	
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante,	Sim			n	s	s	6.3.2	



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**



		estando secas ou molhadas?								
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desniveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 0,5 cm menor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)	Sim			n	s	s	6.3.4.1	
	72	Há rampa nos casos em que ocorra um desnível maior que 2 cm?			N/A Não existe previsão em Projeto.	n			6.1 6.1.1.2 6.3.4.1	
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?			N/A Não existe previsão em Projeto.	n	s	s	6.3.5	
CORREDORES CORREDORES	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	6.11.1	
	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	6.11.1	
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?	Sim			n	s	s	6.11.1	



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

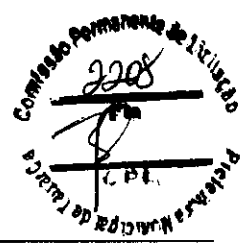


77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?	Sim			n	s	s	6.11.1	
78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	6.11.1.2	
79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?	Sim			n	s	s	6.11.1.2	
80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	5.4.1	
81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?	Sim			n	s	s	5.2.8.1	
82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por	Sim			n	s	s	5.2.8.1	





Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ



		todos?								
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência há área de resgate com no mínimo um M.R (0.80X1,20m) por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência?			N/A Não existe previsão em Projeto	s	s	s	6.4.4	
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	5.5.1	
RAMPAS E ESCADAS	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			N/A Não existe previsão em Projeto	s	s	s	6.6.2.5	
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			N/A Não existe previsão em Projeto	s	s	s	6.8.3	
	87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			N/A Não existe previsão em Projeto	s	s	s	6.6.3 6.9.5	
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			N/A Não existe previsão em Projeto	s	s	s	6.9.2.1	



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ



	89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	6.9.2.1; 4.6.5	
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	6.9.4	
	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	6.9.4.1	
	92	Os patamares (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			N/A Não existe previsão em Projeto	s	s	s	6.6.2 6.6.4	
	93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lanços curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?			N/A Não existe previsão em Projeto	s	s	s	6.8.7 6.8.8	
	94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem o comprimento igual à largura das mesmas?			N/A Não existe previsão em Projeto	s	s	s	6.6.4; 6.8.3	
RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	6.6.2.1	



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**



96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	6.6.2.1	
97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	6.6.2.1	
98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			N/A Não existe previsão em Projeto	s	s	s	6.8.2	
99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			N/A Não existe previsão em Projeto	s	s	s	6.8.2	
100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?			N/A Não existe previsão em Projeto	s	s	s	6.8.4	
101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	5.5.1.3	
102	Há sinalização visual de degraus isolados?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	5.4.4	



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ



PLATAFORMAS E ELEVADORES	103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	6.10.3.1	
	104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	6.10.3.2	
	105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	6.10.4.2	
	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	6.10.1	
	107	Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			N/A Não existe previsão em Projeto	s	s	s	ABNT NBR NM 313	
	108	Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	6.11.2.4	



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**



	m?								
109	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)			N/A Não existe previsão em Projeto.	n	s	s	6.10.1; 6.10.4.4	
111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	6.10.1	
112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
114	A botoeira da cabine está				n	s	s	ABNT NBR NM	



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**



		localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			N/A Não existe previsão em Projeto				313	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	117	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	5.4.5.2	
PORTAS E JANELAS	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80m de largura e 2,10 m de altura?	Sim			s	s	s	6.11.2.4	
	119	Nos locais de prática esportiva, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?			N/A Não existe previsão em Projeto	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?	Sim			n	s	s	6.11.2.4	



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**



121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?	Sim			n	s	s	6.11.2	
122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares e no fluxo principal de circulação?	Não há interferência.			n	s	s	6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1	
123	Se abertura da porta é no sentido do deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?	Sim.			n	s	s	6.11.2.2	
124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?	Sim			n	s	s	6.11.2.2; 6.11.2.3	
125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?		Não, No orçamento o não foi contemplado.		n	s	s	5.4.1	
126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?		Não, No orçamento o não foi contemplado		n	s	s	5.4.1	
127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?	Sim			n	s	s	6.11.2.6	
128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?		Não, No orçamento não foi contemplado		n	s	s	6.11.3	
129	As janelas possuem comando		Não, No orçamento		n	s	s	6.11.3	



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**



		de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?		o não foram contemplados serviços de portas e janelas.						
GERAL	130	Existe sanitário acessível para cada sexo, em todos os pavimentos, com entrada independente dos sanitários coletivos?	Sim				s	s	s	7.4.3
	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	Sim				n	s	s	6.3.2 6.3.4
	132	Há no mínimo 5% do total de cada peça sanitária, com no mínimo uma, para cada sexo em cada pavimento, ondchá sanitários?		Não, Não se aplica no orçamento.			n	s	s	7.4.3
	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360° (diâmetro 1,50 m)?	Sim	Não, Não se aplica no orçamento.			s	s	s	7.5.a)
	134	Os sanitários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?		Não, Não se aplica no orçamento.			n	s	s	5.6.4.1
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?		Não, Não se aplica no orçamento.			n	s	s	4.6.9
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80m de largura e 2,10 m de altura?	Sim.				s	s	s	6.11.2.4
	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe?	Sim				s	s	s	7.5.f)
	138	Nos locais de prática esportiva, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?		Não, Não se aplica no orçamento.			s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1
	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento	Sim.				n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5





Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**



		minimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?								
	140	Há sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?		Não, Não se aplica no orçamento.		n	s	s	5.4.1	
	141	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?		Não, Não se aplica no orçamento.		n	s	s	5.4.1	
BACIA SANITÁRIA	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?	Sim			s	s	s	7.5	
	143	A bacia possui 0,43 m a 0,45 m de altura em o assento (46 cm de altura com assento)?	Sim			n	s	s	7.7.2.1	
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?		Não, Não se aplica no orçamento.		n	s	s	7.7.2.1	
	145	Há barras de apoio com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas horizontalmente nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e uma barra vertical de, no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra horizontal e a 0,30m da borda frontal da bacia?	Sim			n	s	s	7.7.2.2 Figuras 103 e 104	
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?	Sim			n	s	s	7.7.3.1	
	147	No caso de caixa acoplada, a barra sobre esta, possui altura máxima de 0,89 m?	Sim			n	s	s	7.7.2.3.3	
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?	Alavanca			n	s	s	7.7.3.2	
	LAVATÓRIO	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0,78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?	Coluna Suspensa			n	s	s	7.5.d) Figura 98
150		No caso de lavatório instalado	Sim			n	s	s	7.10.3	



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**



		em bancada, a altura superior da cuba está entre 78 e 80 cm, e possui altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?								
	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a, no máximo, 0,50m da parede e do eixo da torneira e no caso de barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?	Sim			n	s	s	7.8.1 Figuras 113 e 114	
	152	As torneiras são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente?	Por alavanca			n			7.8.2	
MICTÓRIO	153	Existe área de aproximação frontal para Pessoa com Mobilidade Reduzida (diâmetro de 60 cm) e para Pessoa em Cadeira de Rodas (0,80 m x 1,20 m)?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	7.10.4	
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é de 0,60 m a 0,65 m?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	7.10.4.3	
	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	7.10.4.3	
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?			N/A Não existe previsão em Projeto	n	s	s	7.10.4.3	
ACESSÓRIOS	157	Se existir ducha higiênica, está instalada de 0,45 a 1,20 do piso e distante de 0,25 a 0,43m da borda lateral da bacia?	Sim			n			7.5. m) Figura 14	
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pias, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?	Sim			n	s	s	7.11.1	
	159	O espelho, quando instalado sobre o	Sim			n	s	s	7.11.1	



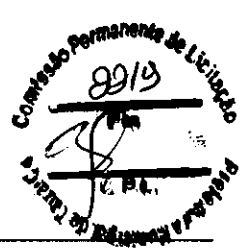
Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**



		lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?							
	160	A papeleira embutida está em altura mínima de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?	Sim			n	s	s	7.11.2
	161	A papeleira de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?	Sim			n	s	s	7.11.2
	162	Os acessórios (papeleira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?	Sim			n	s	s	7.11.3 7.11.4
BOXE DE CHUVEIRO	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?	Sim			s	s	s	7.12.1.2
	164	Caso exista porta no boxe, esta possui vão com largura livre mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?	sim			n	s	s	7.12.1.1
	165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45m de distância do banco?	Sim			n	s	s	7.12.2 Figura 126
	166	Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?		Não, Não se aplica no orçamento.		n	s	s	7.12.3 Figura 126.b)
	167	No boxe há barra de apoio de 90° na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?		Não, Não se aplica no orçamento.		n	s	s	7.12.3 Figura 126.a)
	168	O piso do boxe de chuveiro é antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?		Não, Não se aplica no orçamento.		n	s	s	7.12.4
BANHEIRA	169	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral à banheira?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	7.13.2 Figuras 127 e 128
	170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	7.13.2.1
	171	O acionamento da banheira do comando deve estar a uma altura			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	7.13.2.3



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ



		de 0,80 m do piso acabado?								
	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	7.13.2.4 Figura 129	
ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?			Não, Não se aplica no orçamento.	s	s	s	7.3.1	
	174	Existe vestiário acessível com entrada independente?			Não, Não se aplica no orçamento.	s	s	s	7.4.2	
	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	7.12.4	
	176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	7.4.5	
	177	Há sinalização de emergência?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	7.4.2.2	
	178	Os vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	5.6.4.1	
	179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	4.6.9	
	180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	5.4.1	
	181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80m de largura e 2,10 m de altura?			Não, Não se aplica no orçamento.	s	s	s	6.11.2.4	
	182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	



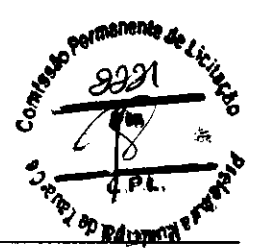
Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ



		m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?								
	183	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?			Não, Não se aplica no orçamento.	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
CABINAS	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	7.14.1	
	185	Há duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na cabeceira a 0,30 m da lateral e na lateral a 0,50 m da cabeceira, ambas em altura de 0,75 m do piso acabado?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	7.14.1	
	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de prática esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?			Não, Não se aplica no orçamento.	s	s	s	7.14.1; 10.11.1	
	187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e sistema de travamento acessível?	Sim			n	s	s	7.5.f) Figura 84	
	188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	7.14.1	
	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	7.14.2	
BANCOS	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	7.14.2 Figura 131	



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**



ARMÁRIOS	191	As mínimas de 0,80 x 1,20 m? A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	7.14.3
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	7.14.3
	193	As prateleiras possuem profundidade que variam entre 0,25 e 0,43, a depender da altura de cada prateleira, conforme figura 14 da NBR 9050?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	7.14.3 4.6.2 Figura 14
	194	As projeção de abertura das portas dos armários permite área de circulação mínima de 0,90 m?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	7.14.3
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	7.14.5
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	7.14.5
MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre para circulação de pedestre?			Não, Não se aplica no orçamento.	s	s	s	4.3.3 8.1
	198	Os assentos públicos possuem altura e profundidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50m e encosto com ângulo entre 100° e 110°?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	8.9.1
	199	Em locais de atendimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?		Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39	
	200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?		Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	10.19	
	201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do		Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	4.7	



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**



		assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?								
	202	O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?	Não interrompe.			u	s	s	4.3.3	
	203	Há M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?		Não, Não se aplica no orçamento.		s	s	s	8.9.3	
	204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?	Sim			u	s	s	4.3	
	205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?	Sim			n	s	s	9.3.1.3	
	206	As mesas permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?	Sim			n	s	s	9.3.1.4	
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquáticos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?			N/A. Não se aplica no orçamento.	s	s	s	8.2.1.2	
	208	Há sinalização informativa sobre as linhas disponíveis nos pontos de ônibus, dos tipos visual e sonora?			N/A. Não se aplica no orçamento.	n	s	s	8.2.1.3 5.2.7	
TELEFONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmita mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,80 m do piso acabado?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	8.3.2	
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?		Não, Não se aplica no orçamento.		n	s	s	8.3.1 8.1	



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**



	211	Caso exista cabina telefônica, pelo menos uma é acessível e possui dimensões que garantem um M.R (0,80 m x 1,20 m) com aproximação frontal?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	8.4.2	
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	8.4.2	
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180° de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	8.4.2	
VEGETAÇÃO	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	8.8.3	
BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?	Sim			n	s	s	9.2.1.1	
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?	Sim			s	s	s	9.2.1.2	
	217	Há circulação adjacente aos balcões que permita giro de 180° (1,20 x 1,50 m) de cadeira de rodas?	Sim			s	s	s	9.2.1.2	
	218	Balcão de atendimento possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	9.2.1.4	
	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	9.2.3.4	
	220	Balcão de atendimento ou de informação possui altura livre sob o tampo de no mínimo 0,73 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a pessoa em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	9.2.1.5 9.2.3.5	
	221	Os balcões			Não,	n	s	s	5.3.2.2	





Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**



		possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?		Não se aplica no orçamento.						
AUTO-ATENDIMENTO	222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou totens de autoatendimento, estes estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	9.4.3.2	
	223	Pelo menos um desses equipamentos possui um M. R. para aproximação (frontal e alcance visual frontal ou lateral) de pessoa em cadeira de rodas?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	9.4.3.4	
	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade de no máximo 0,30 m em relação à face frontal externa do equipamento?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	9.4.3.5	
	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em posição visível, conforme Seção 5?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	9.4.3.8	
	226	No caso de displays de senhas, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?			Não, Não se aplica no orçamento.	n	s	s	5.1.3	
BEBEDOUROS	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?	Sim.			n	s	s	8.5.1.2	
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?	Sim			n	s	s	8.5.1.3	
	229	Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?	Sim			n	s	s	8.5.1.3	
	230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?	Sim			n	s	s	8.5.2	
	231	Os outros modelos (garraão, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso	Sim			n	s	s	8.5.2	



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**



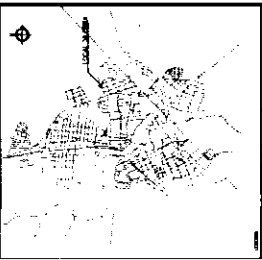
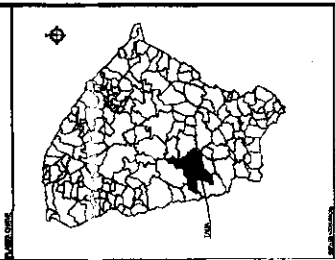
		acabado?								
	232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?	Sim			n	s	s	8.5.2	

\* A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)

\*\* Será verificado pelo Convenente no Projeto Executivo de Acessibilidade

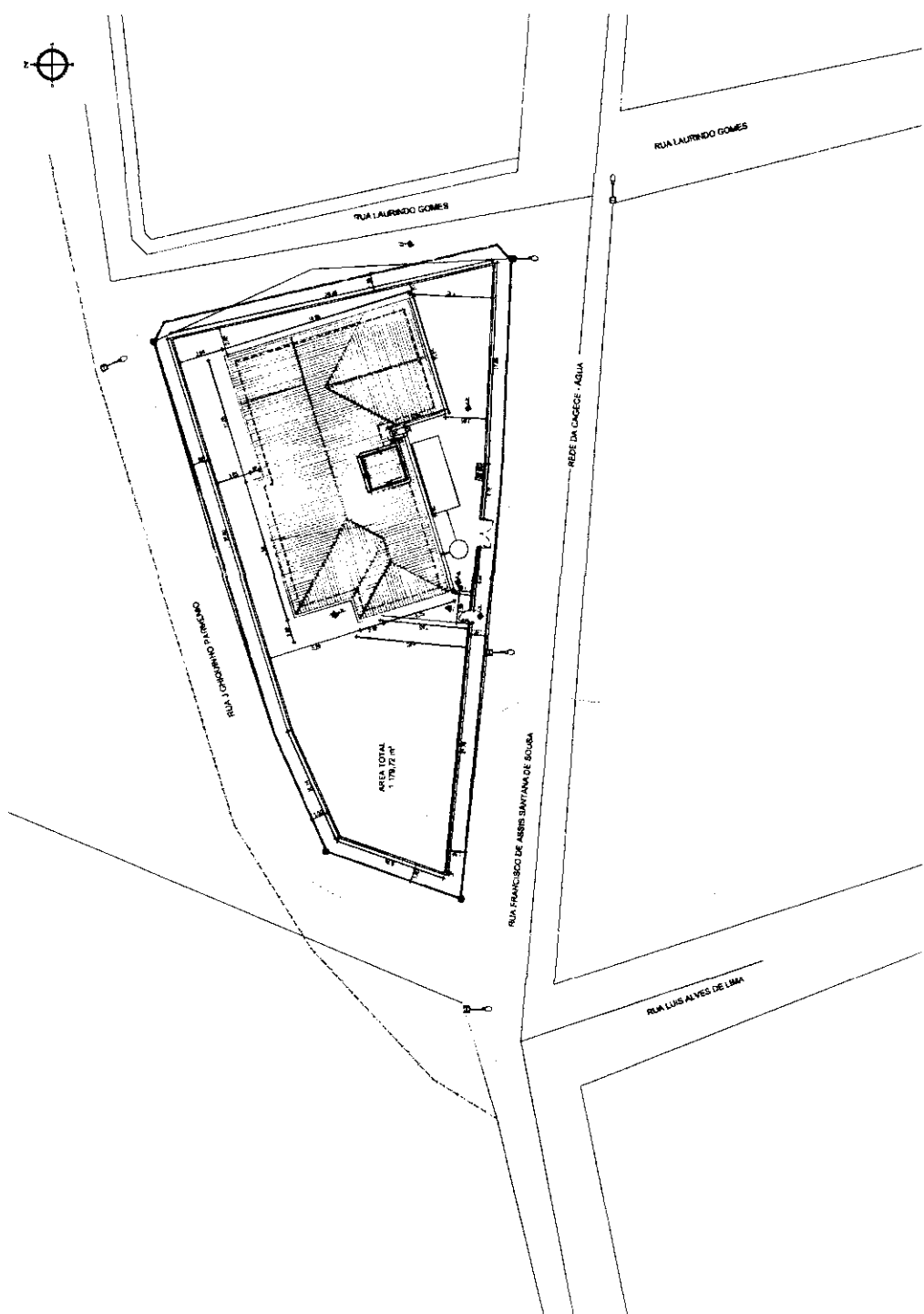
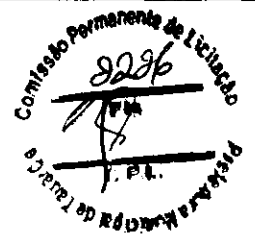
\*\*\* A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R\$ 5 milhões.

N/A - Não se aplica; s-sim; n-não

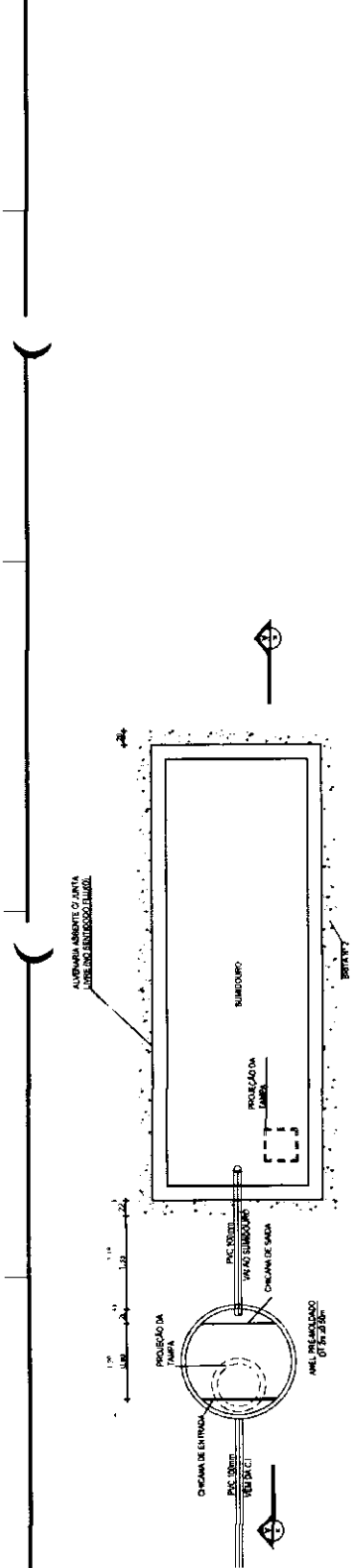


PROJETO	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
CLIENTE	MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
PROJETADE	GEOPAC
DATA	15/08/2010
ESCALA	1:100
FECHA DE EMISSÃO	15/08/2010
PROJETO EM	15/08/2010
PROJETO POR	GEOPAC
PROJETO EM	15/08/2010
PROJETO POR	GEOPAC
PROJETO EM	15/08/2010
PROJETO POR	GEOPAC

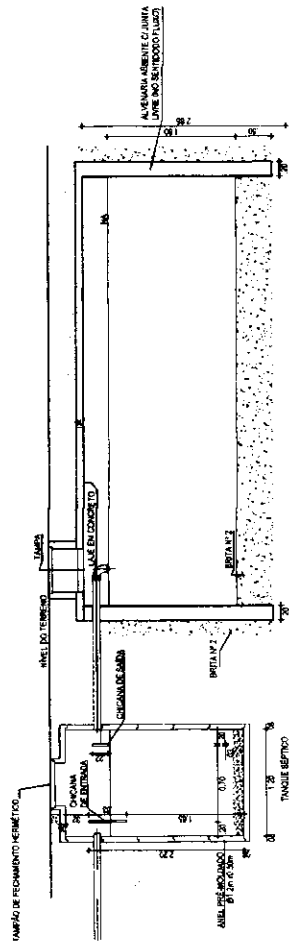
<p><b>GEOPAC</b></p> <p>PROJETADE</p> <p>CONSTRUTORA DE OBRAS DE ENGENHARIA S.A.</p> <p>AV. PAULISTA, 1.500 - JARDIM PAULISTA - SÃO PAULO - SP</p> <p>CEP: 01406-000</p> <p>TELEFONE: (11) 5083-1000</p> <p>FAX: (11) 5083-1001</p> <p>WWW.GEOPAC.COM.BR</p>	
PROJETO	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
CLIENTE	MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
PROJETADE	GEOPAC
DATA	15/08/2010
ESCALA	1:100
FECHA DE EMISSÃO	15/08/2010
PROJETO EM	15/08/2010
PROJETO POR	GEOPAC
PROJETO EM	15/08/2010
PROJETO POR	GEOPAC
PROJETO EM	15/08/2010
PROJETO POR	GEOPAC



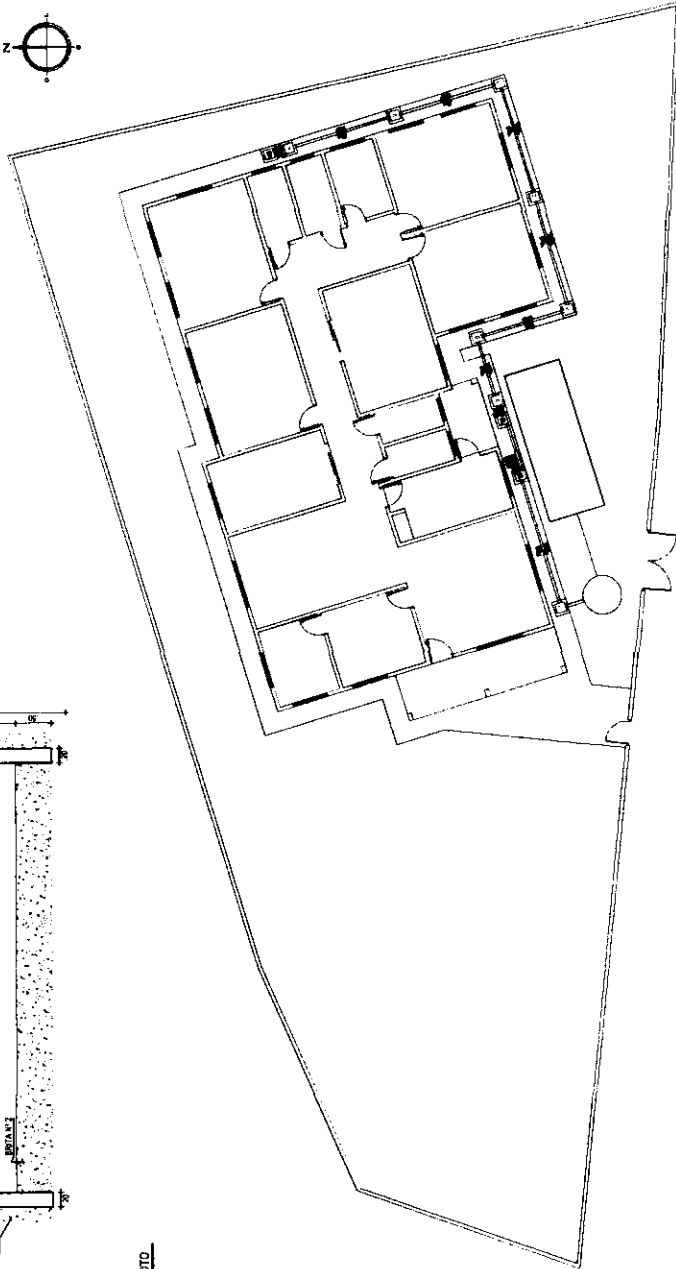
91) PLANTAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA



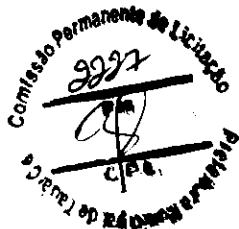
01 PLANTA Balsa - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESCOTO



02 CORTE AA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESCOTO



03 PLANTA DE SITUAÇÃO



ADMINISTRATIVA E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
LICENCIADO EM ENGENHARIA DE CIVIL

**DEOPAC**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUAÍ

CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DE ACOMODAMENTO PARA ESCOTO

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESCOTO - FOSSE SANGUÍNEO

01 PLANTA Balsa - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESCOTO

02 CORTE AA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESCOTO

03 PLANTA DE SITUAÇÃO

PROF. FRANCISCO GOMES CARVALHO TAUAÍ - CE

ARQUITETO

REG. Nº

01/01

REG. Nº

01/01

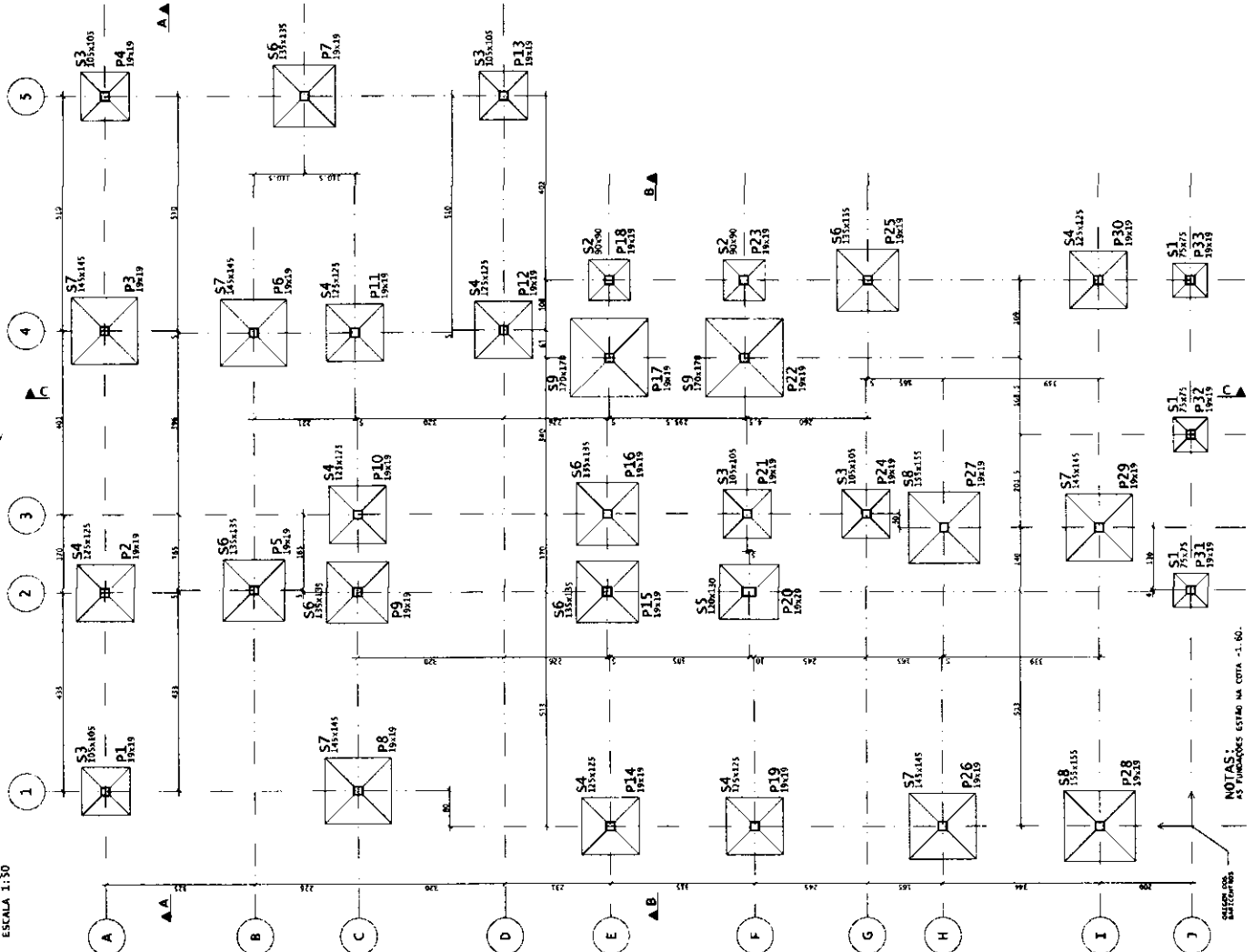
REG. Nº

01/01



# LOCAÇÃO - FUNDAÇÕES / PILARES

ESCALA 1:50



### LEGENDA PILARES

- MORRE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

PILAR	REALIMENTAÇÃO DOS PILARES	
	CM	CM
P1	0,00	0,00
P2	0,00	0,00
P3	0,00	0,00
P4	0,00	0,00
P5	0,00	0,00
P6	0,00	0,00
P7	0,00	0,00
P8	0,00	0,00
P9	0,00	0,00
P10	0,00	0,00
P11	0,00	0,00
P12	0,00	0,00
P13	0,00	0,00
P14	0,00	0,00
P15	0,00	0,00
P16	0,00	0,00
P17	0,00	0,00
P18	0,00	0,00
P19	0,00	0,00
P20	0,00	0,00
P21	0,00	0,00
P22	0,00	0,00
P23	0,00	0,00
P24	0,00	0,00
P25	0,00	0,00
P26	0,00	0,00
P27	0,00	0,00
P28	0,00	0,00
P29	0,00	0,00
P30	0,00	0,00
P31	0,00	0,00
P32	0,00	0,00
P33	0,00	0,00
P34	0,00	0,00
P35	0,00	0,00
P36	0,00	0,00
P37	0,00	0,00
P38	0,00	0,00
P39	0,00	0,00
P40	0,00	0,00
P41	0,00	0,00
P42	0,00	0,00
P43	0,00	0,00
P44	0,00	0,00
P45	0,00	0,00
P46	0,00	0,00
P47	0,00	0,00
P48	0,00	0,00
P49	0,00	0,00
P50	0,00	0,00
P51	0,00	0,00
P52	0,00	0,00
P53	0,00	0,00
P54	0,00	0,00
P55	0,00	0,00
P56	0,00	0,00
P57	0,00	0,00
P58	0,00	0,00
P59	0,00	0,00
P60	0,00	0,00
P61	0,00	0,00
P62	0,00	0,00
P63	0,00	0,00
P64	0,00	0,00
P65	0,00	0,00
P66	0,00	0,00
P67	0,00	0,00
P68	0,00	0,00
P69	0,00	0,00
P70	0,00	0,00
P71	0,00	0,00
P72	0,00	0,00
P73	0,00	0,00
P74	0,00	0,00
P75	0,00	0,00
P76	0,00	0,00
P77	0,00	0,00
P78	0,00	0,00
P79	0,00	0,00
P80	0,00	0,00
P81	0,00	0,00
P82	0,00	0,00
P83	0,00	0,00
P84	0,00	0,00
P85	0,00	0,00
P86	0,00	0,00
P87	0,00	0,00
P88	0,00	0,00
P89	0,00	0,00
P90	0,00	0,00
P91	0,00	0,00
P92	0,00	0,00
P93	0,00	0,00
P94	0,00	0,00
P95	0,00	0,00
P96	0,00	0,00
P97	0,00	0,00
P98	0,00	0,00
P99	0,00	0,00
P100	0,00	0,00

### NOTAS GERAIS:

- 1. PRÉCIO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 2. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 3. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 4. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 5. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 6. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 7. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 8. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 9. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 10. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 11. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 12. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 13. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 14. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 15. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 16. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 17. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 18. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 19. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 20. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 21. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 22. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 23. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 24. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 25. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 26. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 27. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 28. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 29. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 30. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 31. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 32. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 33. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 34. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 35. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 36. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 37. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 38. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 39. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 40. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 41. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 42. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 43. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 44. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 45. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 46. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 47. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 48. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 49. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)
- 50. O PREÇO DA FUNDAÇÃO... (text partially illegible)



**GEOPAC**

Serviços de Engenharia e Arquitetura

Rua... nº... Taubaté, SP

Telefone... Fax...

www.geopac.com.br

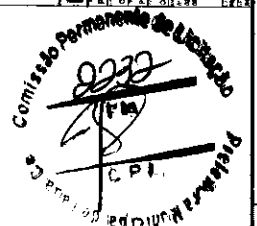
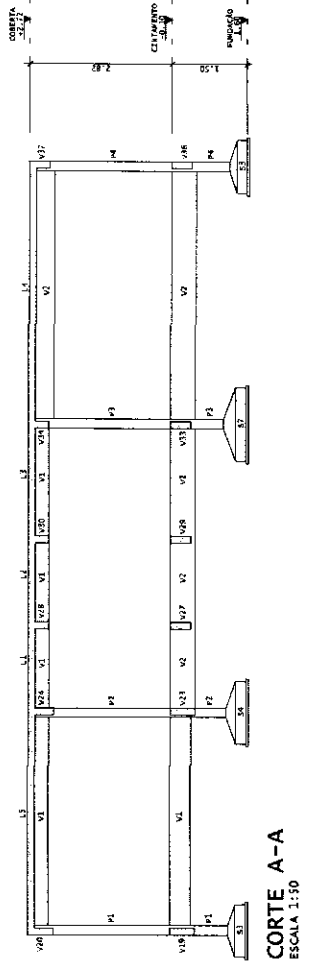
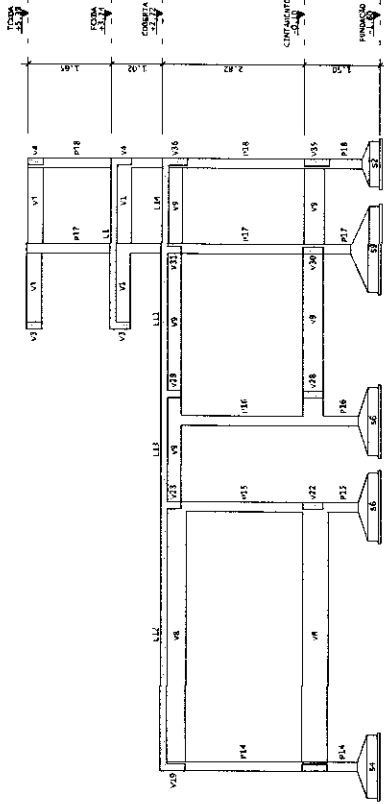
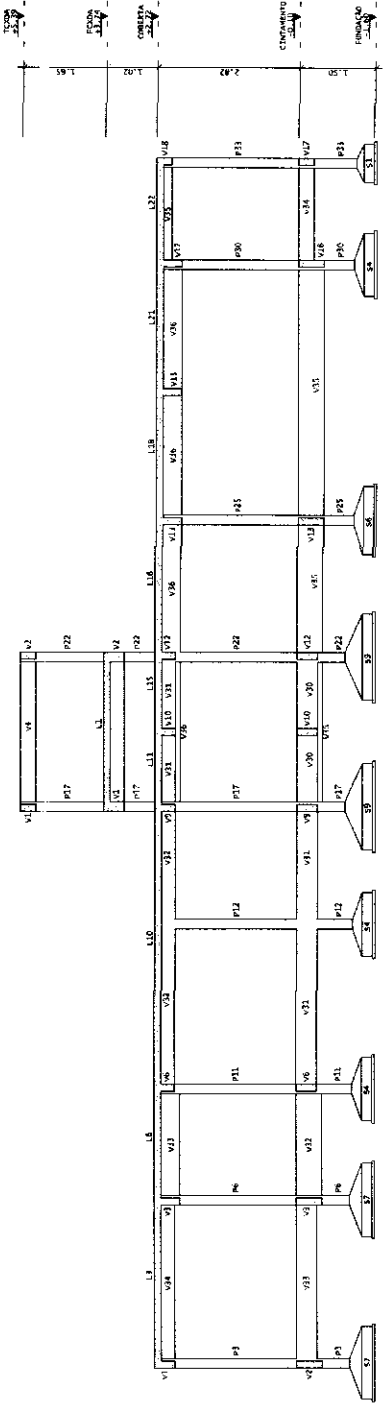
CNPJ nº... Insc. Est. nº...

NOTAS:  
AS FUNDAÇÕES ESTÃO NA COTA -1,50.









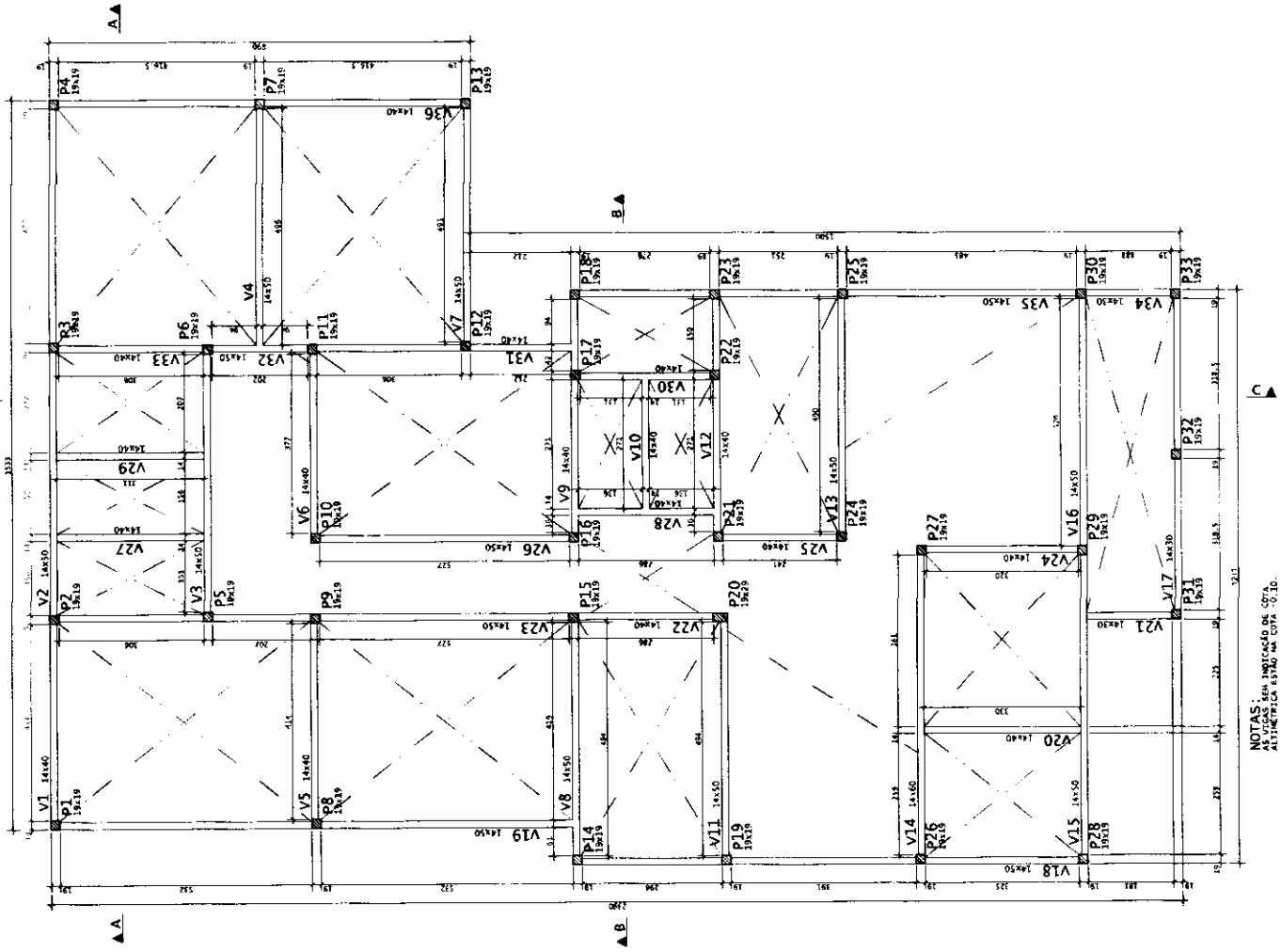
Nº	PROJETO Nº	DESCRIÇÃO
1	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
2	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
3	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
4	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
5	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
6	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
7	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
8	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
9	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
10	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
11	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
12	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
13	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
14	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
15	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
16	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
17	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
18	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
19	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
20	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
21	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
22	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
23	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
24	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
25	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
26	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
27	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
28	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
29	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
30	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
31	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
32	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
33	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
34	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
35	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
36	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
37	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
38	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
39	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
40	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
41	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
42	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
43	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
44	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
45	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
46	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
47	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
48	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
49	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
50	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
51	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
52	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
53	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
54	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
55	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
56	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
57	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
58	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
59	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
60	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
61	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
62	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
63	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
64	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
65	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
66	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
67	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
68	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
69	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
70	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
71	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
72	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
73	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
74	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
75	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
76	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
77	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
78	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
79	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
80	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
81	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
82	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
83	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
84	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
85	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
86	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
87	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
88	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
89	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
90	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
91	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
92	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
93	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
94	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
95	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
96	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
97	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
98	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
99	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
100	340	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS

**GEOPAC**  
 GEOPAC S.A. - ENGENHEIRO CIVIL  
 CRIADO EM 1977  
 AV. BENEDETO DE FIGUEIRA, 1272 - JARDIM MARECHAL - SAO PAULO - SP  
 TEL. (011) 5085-3000  
 FAX (011) 5085-3000

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
 Nº 002/2005  
 Nº 001/2005  
 Nº 002/2005  
 Nº 003/2005  
 Nº 004/2005  
 Nº 005/2005  
 Nº 006/2005  
 Nº 007/2005  
 Nº 008/2005  
 Nº 009/2005  
 Nº 010/2005  
 Nº 011/2005  
 Nº 012/2005  
 Nº 013/2005  
 Nº 014/2005  
 Nº 015/2005  
 Nº 016/2005  
 Nº 017/2005  
 Nº 018/2005  
 Nº 019/2005  
 Nº 020/2005  
 Nº 021/2005  
 Nº 022/2005  
 Nº 023/2005  
 Nº 024/2005  
 Nº 025/2005  
 Nº 026/2005  
 Nº 027/2005  
 Nº 028/2005  
 Nº 029/2005  
 Nº 030/2005  
 Nº 031/2005  
 Nº 032/2005  
 Nº 033/2005  
 Nº 034/2005  
 Nº 035/2005  
 Nº 036/2005  
 Nº 037/2005  
 Nº 038/2005  
 Nº 039/2005  
 Nº 040/2005  
 Nº 041/2005  
 Nº 042/2005  
 Nº 043/2005  
 Nº 044/2005  
 Nº 045/2005  
 Nº 046/2005  
 Nº 047/2005  
 Nº 048/2005  
 Nº 049/2005  
 Nº 050/2005  
 Nº 051/2005  
 Nº 052/2005  
 Nº 053/2005  
 Nº 054/2005  
 Nº 055/2005  
 Nº 056/2005  
 Nº 057/2005  
 Nº 058/2005  
 Nº 059/2005  
 Nº 060/2005  
 Nº 061/2005  
 Nº 062/2005  
 Nº 063/2005  
 Nº 064/2005  
 Nº 065/2005  
 Nº 066/2005  
 Nº 067/2005  
 Nº 068/2005  
 Nº 069/2005  
 Nº 070/2005  
 Nº 071/2005  
 Nº 072/2005  
 Nº 073/2005  
 Nº 074/2005  
 Nº 075/2005  
 Nº 076/2005  
 Nº 077/2005  
 Nº 078/2005  
 Nº 079/2005  
 Nº 080/2005  
 Nº 081/2005  
 Nº 082/2005  
 Nº 083/2005  
 Nº 084/2005  
 Nº 085/2005  
 Nº 086/2005  
 Nº 087/2005  
 Nº 088/2005  
 Nº 089/2005  
 Nº 090/2005  
 Nº 091/2005  
 Nº 092/2005  
 Nº 093/2005  
 Nº 094/2005  
 Nº 095/2005  
 Nº 096/2005  
 Nº 097/2005  
 Nº 098/2005  
 Nº 099/2005  
 Nº 100/2005

# FORMA - CINTAMENTO

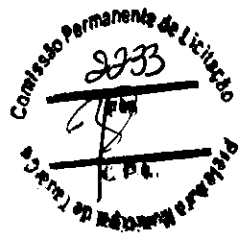
ESCALA 1:50



**LEGENDA PILARES**

- MORTE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

VAGAS - CIMENTAMENTO	
NUMERO	PROJEÇÃO RELATIVA AO PAVIMENTO
1	14x50
2	14x50
3	14x50
4	14x50
5	14x50
6	14x50
7	14x50
8	14x50
9	14x50
10	14x50
11	14x50
12	14x50
13	14x50
14	14x50
15	14x50
16	14x50
17	14x50
18	14x50
19	14x50
20	14x50
21	14x50
22	14x50
23	14x50
24	14x50
25	14x50
26	14x50
27	14x50
28	14x50
29	14x50
30	14x50
31	14x50
32	14x50
33	14x50



PROJETO	CONTRATO	FECHA	VALOR

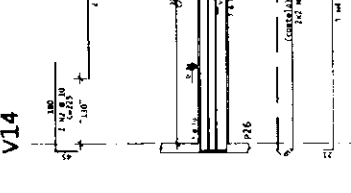
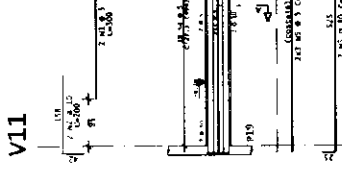
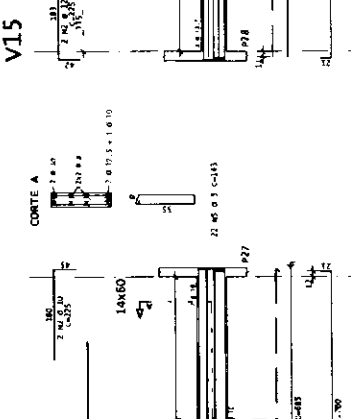
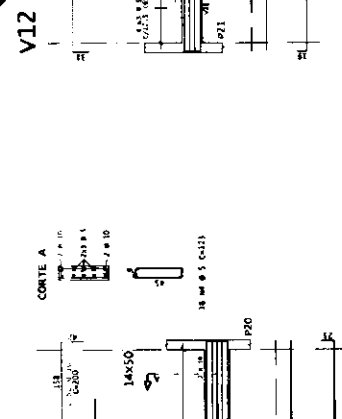
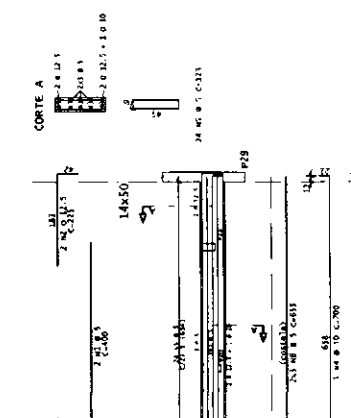
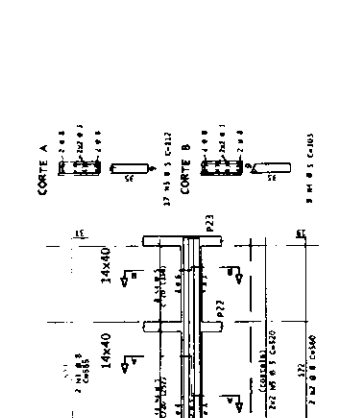
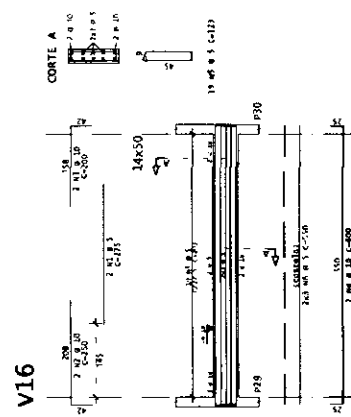
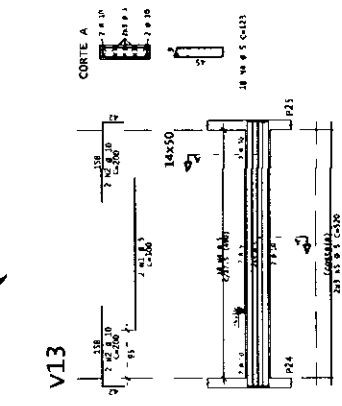
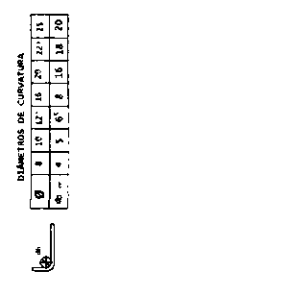
**GEO PAC**  
 SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E PROJETO  
 COMÉRCIO DE TIPO DE ACOULAMENTO PARA BARRAS  
 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO  
 Rua: ...  
 CEP: ...  
 Fone: ...  
 E-mail: ...

NOTAS: SEM INTERCÊDIO DE COTA  
 ATINGENDO ESTAO NA COTA 00,00.



ACØ	POS	BET	QUANT	COMPLEMENTO
V11	00	1	1	100
	05	1	1	100
	10	1	1	100
	15	1	1	100
V12	20	1	1	100
	25	1	1	100
	30	1	1	100
	35	1	1	100
V13	40	1	1	100
	45	1	1	100
	50	1	1	100
	55	1	1	100
V14	60	1	1	100
	65	1	1	100
	70	1	1	100
	75	1	1	100
V15	80	1	1	100
	85	1	1	100
	90	1	1	100
	95	1	1	100
V16	100	1	1	100
	105	1	1	100
	110	1	1	100
	115	1	1	100
V17	120	1	1	100
	125	1	1	100
	130	1	1	100
	135	1	1	100
V18	140	1	1	100
	145	1	1	100
	150	1	1	100
	155	1	1	100

ACØ	BET	QUANT	COMPLEMENTO
00	1	1	100
05	1	1	100
10	1	1	100
15	1	1	100
20	1	1	100
25	1	1	100
30	1	1	100
35	1	1	100
40	1	1	100
45	1	1	100
50	1	1	100
55	1	1	100
60	1	1	100
65	1	1	100
70	1	1	100
75	1	1	100
80	1	1	100
85	1	1	100
90	1	1	100
95	1	1	100
100	1	1	100
105	1	1	100
110	1	1	100
115	1	1	100
120	1	1	100
125	1	1	100
130	1	1	100
135	1	1	100
140	1	1	100
145	1	1	100
150	1	1	100
155	1	1	100



ACØ	BET	QUANT	COMPLEMENTO
00	1	1	100
05	1	1	100
10	1	1	100
15	1	1	100
20	1	1	100
25	1	1	100
30	1	1	100
35	1	1	100
40	1	1	100
45	1	1	100
50	1	1	100
55	1	1	100
60	1	1	100
65	1	1	100
70	1	1	100
75	1	1	100
80	1	1	100
85	1	1	100
90	1	1	100
95	1	1	100
100	1	1	100
105	1	1	100
110	1	1	100
115	1	1	100
120	1	1	100
125	1	1	100
130	1	1	100
135	1	1	100
140	1	1	100
145	1	1	100
150	1	1	100
155	1	1	100

Comissão Permanente de Licitação

8235

Prefeitura Municipal de Taquara

P.L.

ACØ	BET	QUANT	COMPLEMENTO
00	1	1	100
05	1	1	100
10	1	1	100
15	1	1	100
20	1	1	100
25	1	1	100
30	1	1	100
35	1	1	100
40	1	1	100
45	1	1	100
50	1	1	100
55	1	1	100
60	1	1	100
65	1	1	100
70	1	1	100
75	1	1	100
80	1	1	100
85	1	1	100
90	1	1	100
95	1	1	100
100	1	1	100
105	1	1	100
110	1	1	100
115	1	1	100
120	1	1	100
125	1	1	100
130	1	1	100
135	1	1	100
140	1	1	100
145	1	1	100
150	1	1	100
155	1	1	100



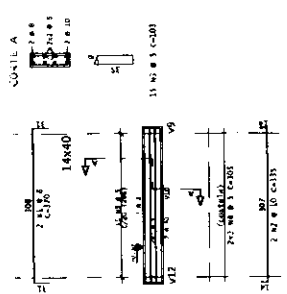
ACQ	POS	BET	QUANT	COMBENTARIO	UNIT	TOTAL
					COO	COO
V28	30	2	20	200	200	4000
	40	2	10	100	100	2000
	40	2	10	100	100	2000
V30	30	2	20	200	200	4000
	40	2	10	100	100	2000
V31	30	2	20	200	200	4000
	40	2	10	100	100	2000
V32	30	2	20	200	200	4000
	40	2	10	100	100	2000
V33	30	2	20	200	200	4000
	40	2	10	100	100	2000
V34	30	2	20	200	200	4000
	40	2	10	100	100	2000
V35	30	2	20	200	200	4000
	40	2	10	100	100	2000
V36	30	2	20	200	200	4000
	40	2	10	100	100	2000
PESO TOTAL					50	1000
PESO LOCAL					50	1000

ACQ	POS	BET	QUANT	COMBENTARIO	UNIT	TOTAL
					COO	COO
V28	30	2	20	200	200	4000
	40	2	10	100	100	2000
V30	30	2	20	200	200	4000
	40	2	10	100	100	2000
V31	30	2	20	200	200	4000
	40	2	10	100	100	2000
V32	30	2	20	200	200	4000
	40	2	10	100	100	2000
V33	30	2	20	200	200	4000
	40	2	10	100	100	2000
V34	30	2	20	200	200	4000
	40	2	10	100	100	2000
V35	30	2	20	200	200	4000
	40	2	10	100	100	2000
V36	30	2	20	200	200	4000
	40	2	10	100	100	2000
PESO TOTAL					50	1000
PESO LOCAL					50	1000

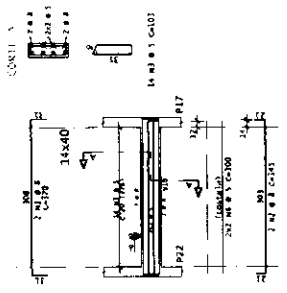
DIAMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12	14	20	21	21
NO	4	5	5	8	16	18	20

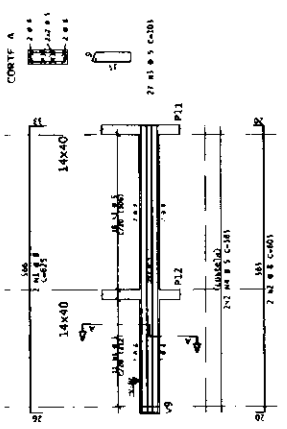
V28



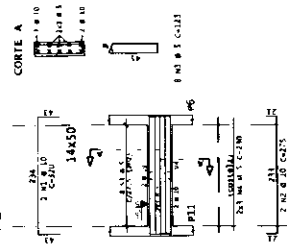
V30



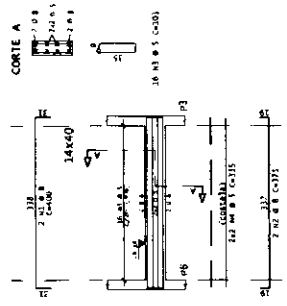
V31



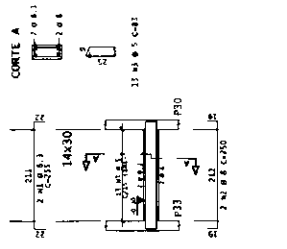
V32



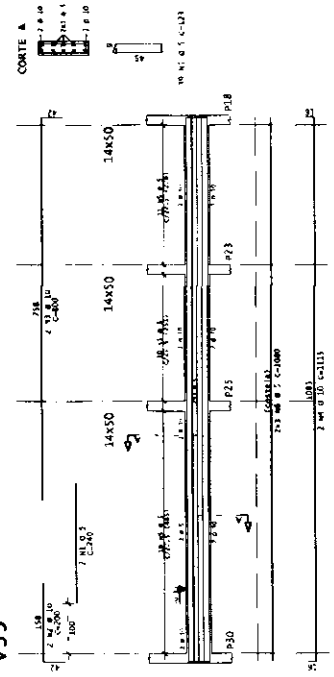
V33



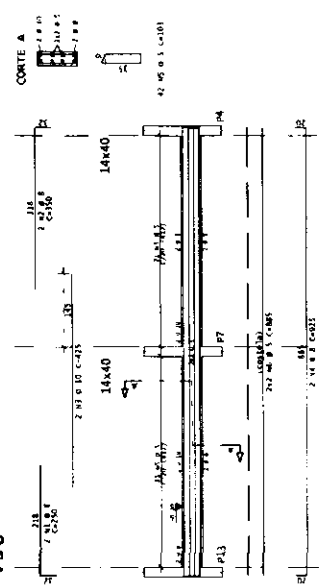
V34



V35



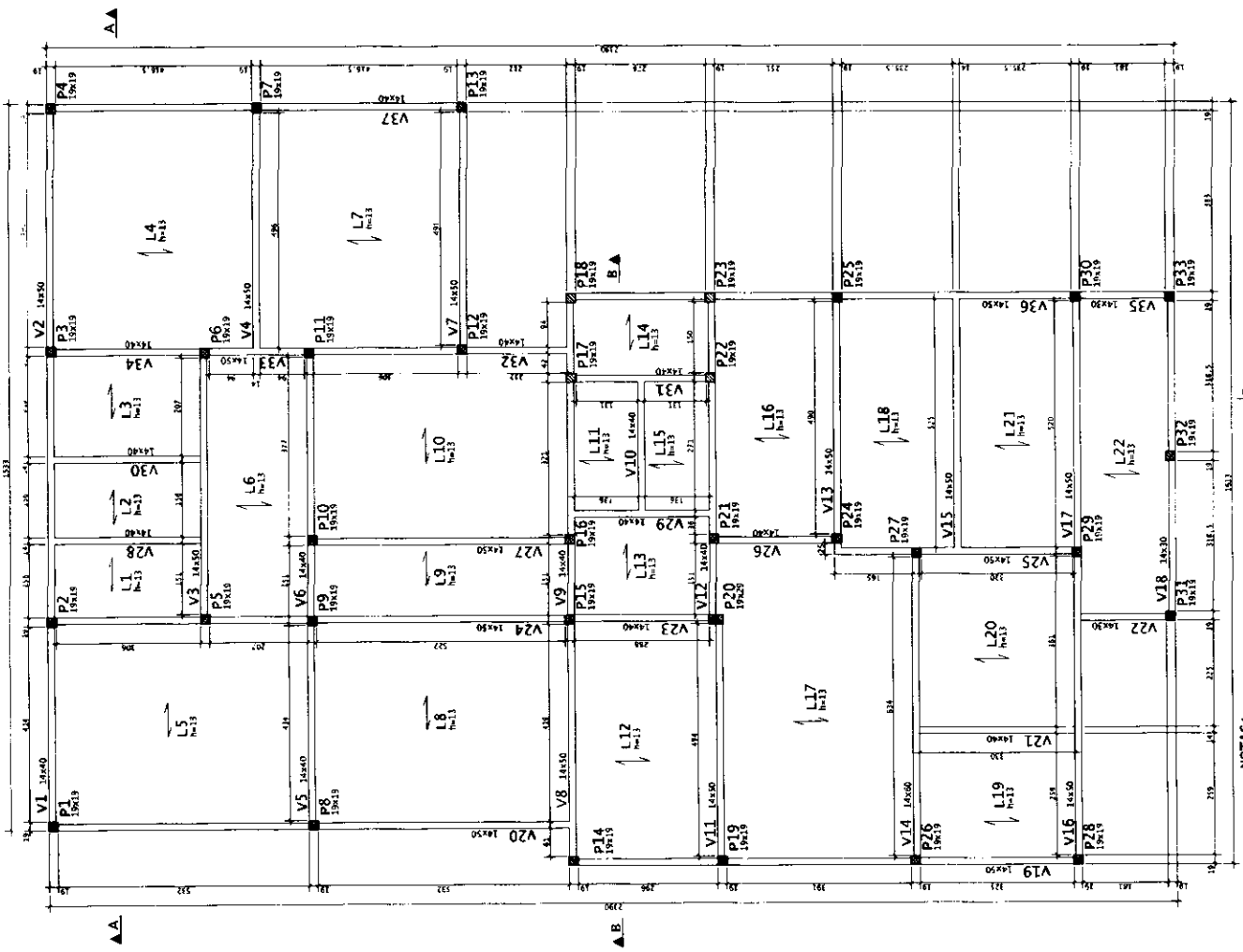
V36



**GEO PAC**  
 INSTITUTO MUNICIPAL DE ITAIPAVA  
 CONTRATAÇÃO DE JORNAL DE LICITAÇÃO PARA OBRAS  
 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 000/2023  
 Nº 000/2023  
 Nº 000/2023

# FORMA - COBERTA

ESCALA 1:100



VIGAS		COBERTA	
Elemento	Tipologia	Alinhamento (m)	Extensão (m)
V1	TRILINHA	15240	15240
V2	TRILINHA	15240	15240
V3	TRILINHA	15240	15240
V4	TRILINHA	15240	15240
V5	TRILINHA	15240	15240
V6	TRILINHA	15240	15240
V7	TRILINHA	15240	15240
V8	TRILINHA	15240	15240
V9	TRILINHA	15240	15240
V10	TRILINHA	15240	15240
V11	TRILINHA	15240	15240
V12	TRILINHA	15240	15240
V13	TRILINHA	15240	15240
V14	TRILINHA	15240	15240
V15	TRILINHA	15240	15240
V16	TRILINHA	15240	15240
V17	TRILINHA	15240	15240
V18	TRILINHA	15240	15240
V19	TRILINHA	15240	15240
V20	TRILINHA	15240	15240
V21	TRILINHA	15240	15240
V22	TRILINHA	15240	15240
V23	TRILINHA	15240	15240
V24	TRILINHA	15240	15240
V25	TRILINHA	15240	15240
V26	TRILINHA	15240	15240
V27	TRILINHA	15240	15240
V28	TRILINHA	15240	15240
V29	TRILINHA	15240	15240
V30	TRILINHA	15240	15240
V31	TRILINHA	15240	15240
V32	TRILINHA	15240	15240
V33	TRILINHA	15240	15240
V34	TRILINHA	15240	15240
V35	TRILINHA	15240	15240
V36	TRILINHA	15240	15240
V37	TRILINHA	15240	15240

1) DIMENSÃO: 15240 X 15240

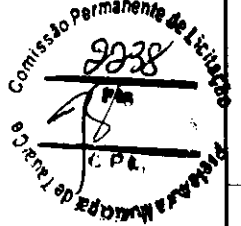
Elemento	Tipologia	Alinhamento (m)	Extensão (m)
P1	TRILINHA	15240	15240
P2	TRILINHA	15240	15240
P3	TRILINHA	15240	15240
P4	TRILINHA	15240	15240
P5	TRILINHA	15240	15240
P6	TRILINHA	15240	15240
P7	TRILINHA	15240	15240
P8	TRILINHA	15240	15240
P9	TRILINHA	15240	15240
P10	TRILINHA	15240	15240
P11	TRILINHA	15240	15240
P12	TRILINHA	15240	15240
P13	TRILINHA	15240	15240
P14	TRILINHA	15240	15240
P15	TRILINHA	15240	15240
P16	TRILINHA	15240	15240
P17	TRILINHA	15240	15240
P18	TRILINHA	15240	15240
P19	TRILINHA	15240	15240
P20	TRILINHA	15240	15240
P21	TRILINHA	15240	15240
P22	TRILINHA	15240	15240
P23	TRILINHA	15240	15240
P24	TRILINHA	15240	15240
P25	TRILINHA	15240	15240
P26	TRILINHA	15240	15240
P27	TRILINHA	15240	15240
P28	TRILINHA	15240	15240
P29	TRILINHA	15240	15240
P30	TRILINHA	15240	15240
P31	TRILINHA	15240	15240
P32	TRILINHA	15240	15240
P33	TRILINHA	15240	15240
P34	TRILINHA	15240	15240
P35	TRILINHA	15240	15240
P36	TRILINHA	15240	15240
P37	TRILINHA	15240	15240

1) DIMENSÃO: 15240 X 15240

C.F. = CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO  
C.F. = 1.00cm ONDE NÃO INDICADO

**LEGENDA PILARES**

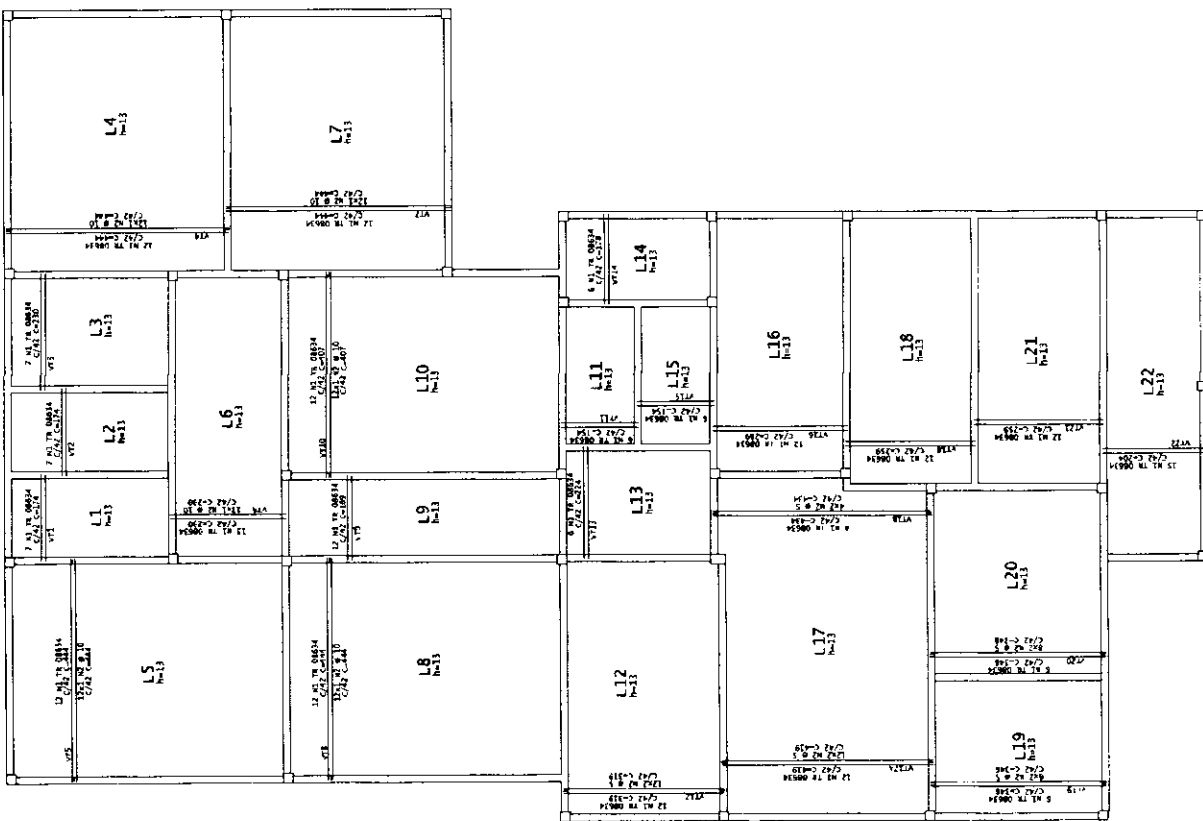
- MORSE
- CONTINUA
- MASSE
- INDICAÇÃO DE SEÇÃO



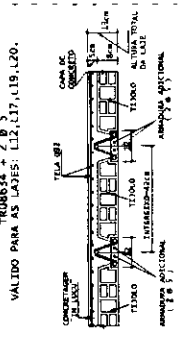
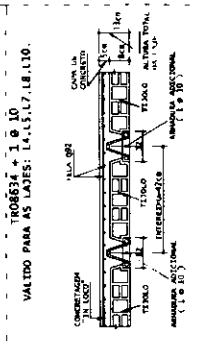
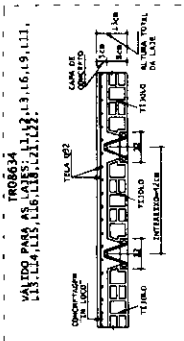
PROJETO		COMPONENTE		ANEXO	
Projeto	Componente	Anexo	Descrição	Quantidade	Unidade
PROJETO DE LICITAÇÃO	PROJETO DE LICITAÇÃO				

NOTAS:  
1) AS DIMENSÕES SÃO INDICAÇÃO DE COTA ALTIMÉTRICA ESTADA NA COTA 15240,00.

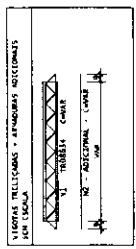
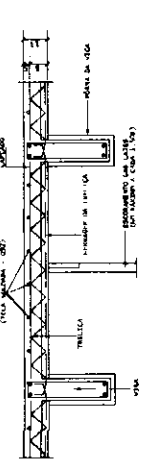
**ARM. POS. - LAJES DA COBERTA**  
ESC 1:50



**DETALHE DA LAJE TRELIÇADA h=13cm**  
ESC. 1:10



**ESQUEMA DE MONTAGEM DAS ESCORAS DAS LAJES**



**DIÂMETROS DE CURVATURA**

Ø	8	10	12	14	16	20	25
ρ	4	5	6	8	10	13	16

**QUANTIDADE DE AÇO**

ACAO	RELAZAO DE AÇO	RELAZAO DE AÇO COMP.	PESO
TRÉÇA	10	15	10,00
TELA	10	15	10,00
MEMBRAS	10	15	10,00
PESO TOTAL			30,00

**NOTAS:**

- 01. OBSERVAR O ESQUEMA DE EXECUÇÃO ESTIVA E MONTAGEM DAS LAJES TRELIÇADAS ANTES DE COMEÇAR O TRABALHO.
- 02. O TRÁFEGO DE VEÍCULOS DEBEM SER EVITADO DURANTE O PERÍODO DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS ESCORAS.
- 03. A MONTAGEM DEBEM SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO.
- 04. O TRÁFEGO DE VEÍCULOS DEBEM SER EVITADO DURANTE O PERÍODO DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS ESCORAS.
- 05. A MONTAGEM DEBEM SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO.
- 06. A MONTAGEM DEBEM SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO.

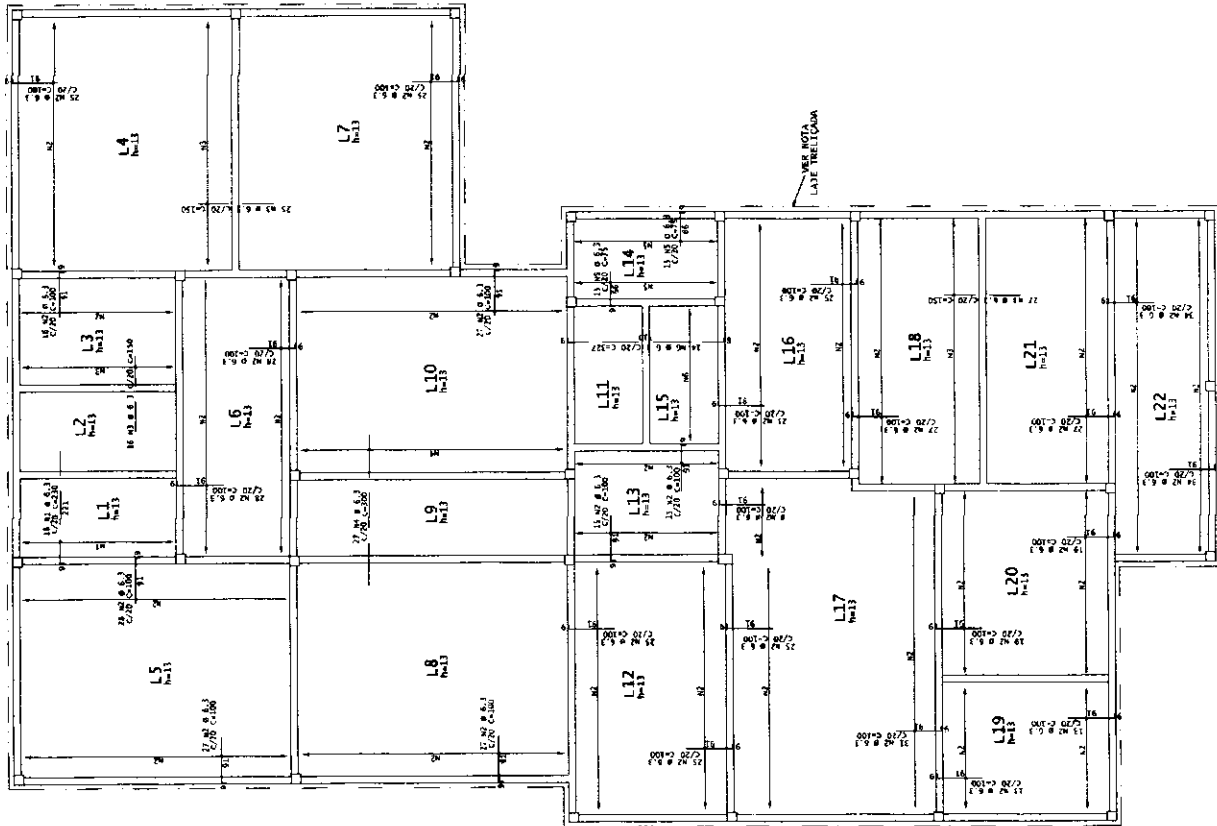
Table with project details:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	MONTAGEM DE ESCORAS	...
2	DESMONTAGEM DE ESCORAS	...
3	TRANSPORTE DE MATERIAL	...
4	TRABALHO DE TERRAPLENAGEM	...

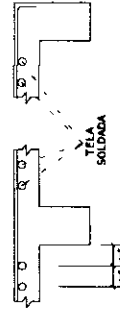


# ARM. NEG. - LAJES DA COBERTA

ESC 1:50



DETALHE TÍPICO DE FERROS ARMADURA NEGATIVA



ARM. NEG.	LAJES DA COBERTA	COMPLEMENTO	UNID.	TOTAL
01	1	0,7	117	41700
02	2	1,0	117	41700
03	3	1,0	117	41700
04	4	1,0	117	41700
05	5	1,0	117	41700
06	6	1,0	117	41700
07	7	1,0	117	41700
08	8	1,0	117	41700
09	9	1,0	117	41700
10	10	1,0	117	41700
11	11	1,0	117	41700
12	12	1,0	117	41700
13	13	1,0	117	41700
14	14	1,0	117	41700
15	15	1,0	117	41700
16	16	1,0	117	41700
17	17	1,0	117	41700
18	18	1,0	117	41700
19	19	1,0	117	41700
20	20	1,0	117	41700
21	21	1,0	117	41700
22	22	1,0	117	41700

ARM. POS.	LAJES DA COBERTA	COMPLEMENTO	UNID.	TOTAL
01	1	0,7	117	41700
02	2	1,0	117	41700
03	3	1,0	117	41700
04	4	1,0	117	41700
05	5	1,0	117	41700
06	6	1,0	117	41700
07	7	1,0	117	41700
08	8	1,0	117	41700
09	9	1,0	117	41700
10	10	1,0	117	41700
11	11	1,0	117	41700
12	12	1,0	117	41700
13	13	1,0	117	41700
14	14	1,0	117	41700
15	15	1,0	117	41700
16	16	1,0	117	41700
17	17	1,0	117	41700
18	18	1,0	117	41700
19	19	1,0	117	41700
20	20	1,0	117	41700
21	21	1,0	117	41700
22	22	1,0	117	41700

DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----



**GEOPAC**

CONSTRUTORA GEOPAC S.A.  
RUA ...  
CNPJ ...

DATA	ASSINATURA	FUNÇÃO



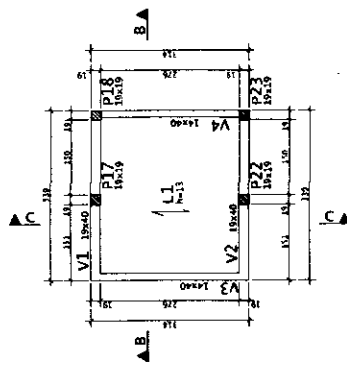






# FORMA - FCXDA

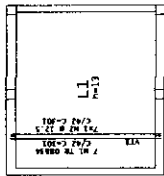
ESCALA 1:50



NOTAS:  
 1- AS LAJES SEM INDICAÇÃO DE COTA  
 ALTERNAM-ENTRE ESTÃO NA COTA +3,74.

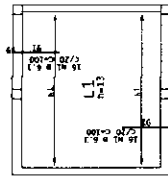
## LAJES DO FCXDA ARM. POSITIVAS

ESC 1:50



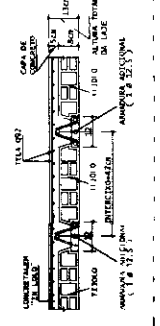
## LAJES DO FCXDA ARM. NEGATIVAS

ESC 1:50



## DETALHE DA LAJE TRELIÇADA h=13cm

ESC. 1:30  
 TREGAR (L) 87,5  
 VALIZO PARA A LAJE: L1.



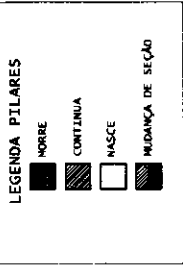
LAJES	FORMA	ESCALA	CHAVEADO
LAJES	FORMA	ESCALA	CHAVEADO
L1	FORMA	ESCALA	CHAVEADO
L2	FORMA	ESCALA	CHAVEADO

ESCALA: RELATIVA AO PAISEIRO

VIGAS	FORMA	ESCALA	CHAVEADO
V1	FORMA	ESCALA	CHAVEADO
V2	FORMA	ESCALA	CHAVEADO
V3	FORMA	ESCALA	CHAVEADO
V4	FORMA	ESCALA	CHAVEADO

ESCALA: RELATIVA AO PAISEIRO

C.F. = CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO  
 C.F. = 1.00cm ONDE NÃO INDICADO



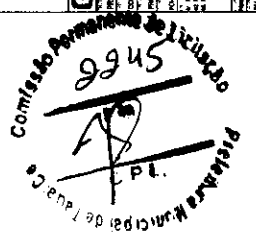
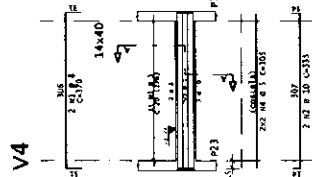
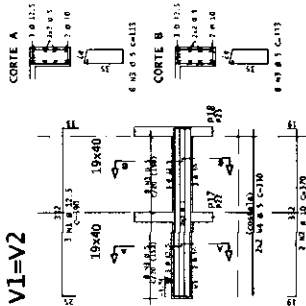
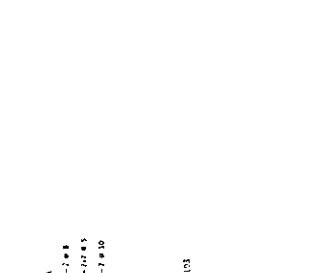
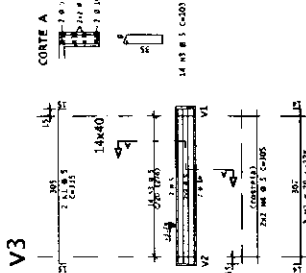
ACO NEGATIVAS	POS (mm)	BIT (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	UNID. TOTAL	VALOR (GR)
V1	20	18	1	14.40	1	18.00
V2	20	18	1	14.40	1	18.00
V3	20	18	1	14.40	1	18.00
V4	20	18	1	14.40	1	18.00
PELO TOTAL	20	18	4	57.60	4	72.00

ACO POSITIVAS	POS (mm)	BIT (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	UNID. TOTAL	VALOR (GR)
V1	20	18	1	14.40	1	18.00
V2	20	18	1	14.40	1	18.00
V3	20	18	1	14.40	1	18.00
V4	20	18	1	14.40	1	18.00
PELO TOTAL	20	18	4	57.60	4	72.00

RESUMO DE AÇO	COMP.	PELO
ACO	4	18
BIT	18	18
QUANT.	4	18
COMPR.	57.60	72.00
VALOR	72.00	72.00

QUANTIDADES DE QUANTILHAS

Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Q	2	18	17	18	17	17	17	17	17	17	17	17

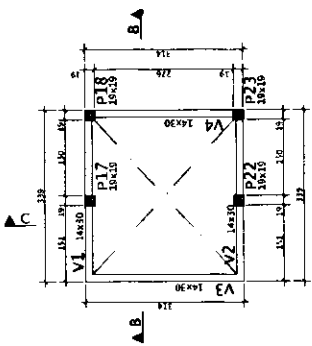


DI	VAL.	QUANT.	UNID.	TOTAL

**GEOPAC**  
 REPRESENTAÇÃO NACIONAL DO BRASIL  
 INSTITUTO FEDERAL DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO  
 PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011  
 OBJETIVO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROJEÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS ASFALTADOS E BANCALADAS DE CIMENTO PORTLAND EM LOTES ÚNICOS  
 EMPRESA RESPONSÁVEL: [blank]  
 ENDEREÇO: [blank] Nº [blank] - [blank] - [blank] - [blank] - [blank] - [blank]  
 C.P.A. - INSCRIÇÃO Nº [blank]  
 N.º DO C.A. - [blank]  
 N.º DO C.F. - [blank]  
 N.º DO C.º - [blank]  
 N.º DO C.º - [blank]  
 N.º DO C.º - [blank]  
 N.º DO C.º - [blank]  
 N.º DO C.º - [blank]

# FORMA - TCXDA

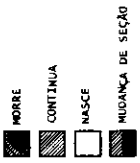
ESCALA 1:50



NOTAS:  
1. - DIMENSÃO DE CORTA  
AUTOMÁTICA ESTÃO NA COTA 05.39.

C.F. = CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO  
C.F. = 1.00c ONDE NÃO INDICADO

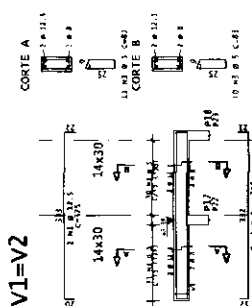
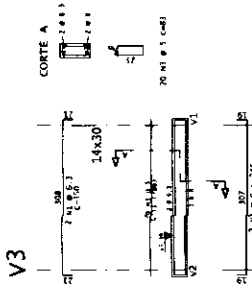
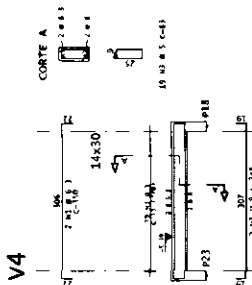
### LEGENDA PILARES



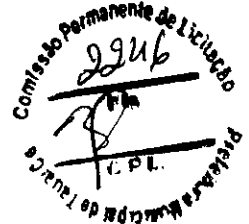
Elemento	TIPO	Comprimento (cm)	Preço (R\$)
V1	20x20	1800	1.100
V2	20x20	1800	1.100
V3	20x20	1800	1.100
V4	20x20	1800	1.100

ARÇO	POS	BAY	QUANT.	COMPRIMENTO TOTAL (cm)	PREÇO TOTAL
V1=V2	20	2	12	1800	13.200
	30	1	4	1800	7.200
	40	1	2	1800	3.600
V3	20	2	12	1800	13.200
	30	1	4	1800	7.200
	40	1	2	1800	3.600
V4	20	2	12	1800	13.200
	30	1	4	1800	7.200
	40	1	2	1800	3.600
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>38.000</b>

ARÇO	SEÇÃO DE CORTA	PREÇO (R\$)
20	20x20	1.100
30	30x30	1.500
40	40x40	2.400
<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>5.000</b>



DIÁMETROS DE CURVATURA												
0	8	10	12	16	20	22	23	24	25	27	28	30
50	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25



**GEO PAC**  
SISTEMA INTEGRAL DE MEDIÇÃO E CÁLCULO DE QUANTIDADES

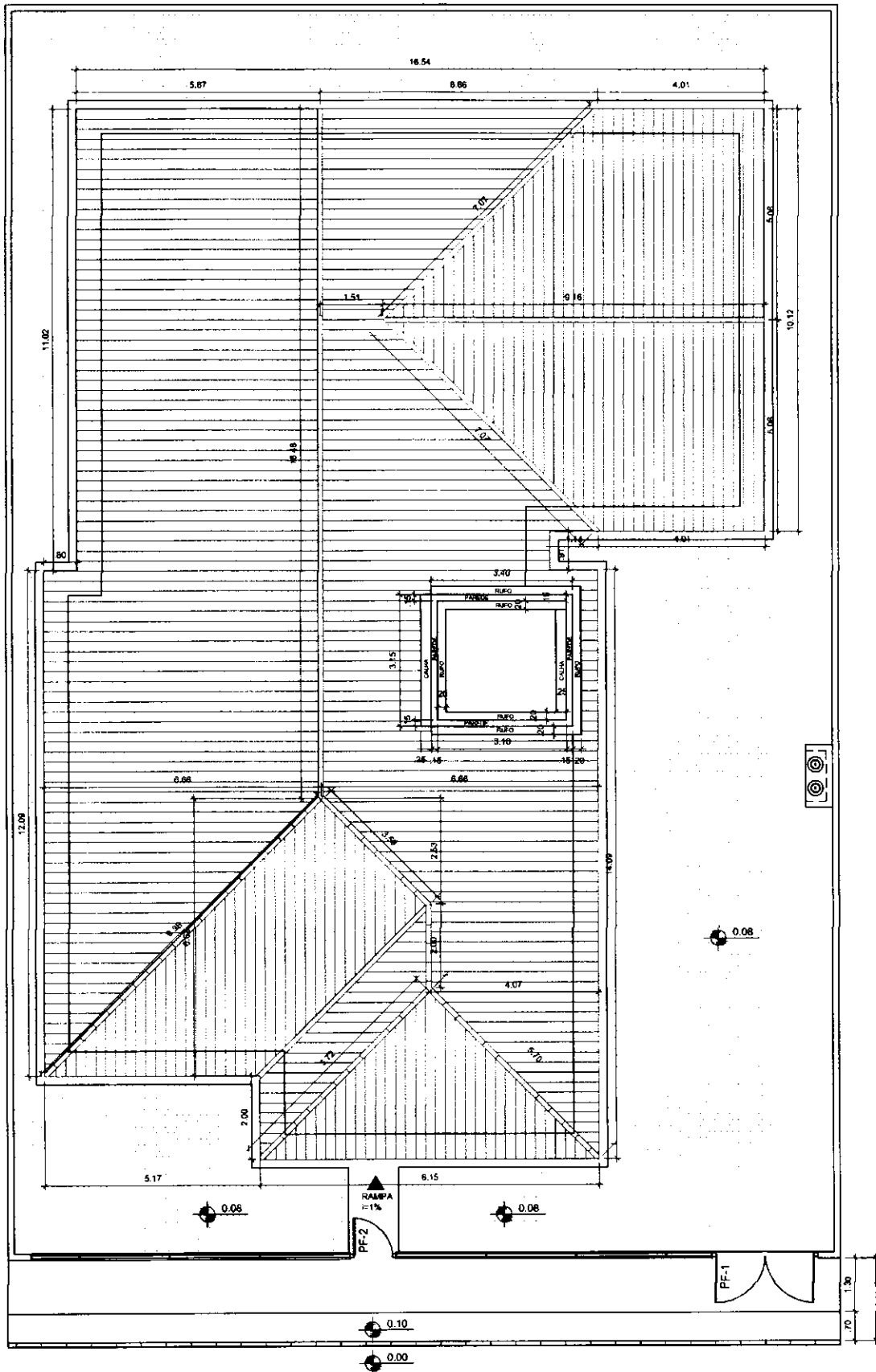
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ

PROPOSTA N.º 14.500.000/2014  
PROJETO DE LICITAÇÃO N.º 14.500.000/2014

EMPRESA: [ ]  
RUA: [ ] Nº: [ ]  
Cidade: [ ] Estado: [ ]

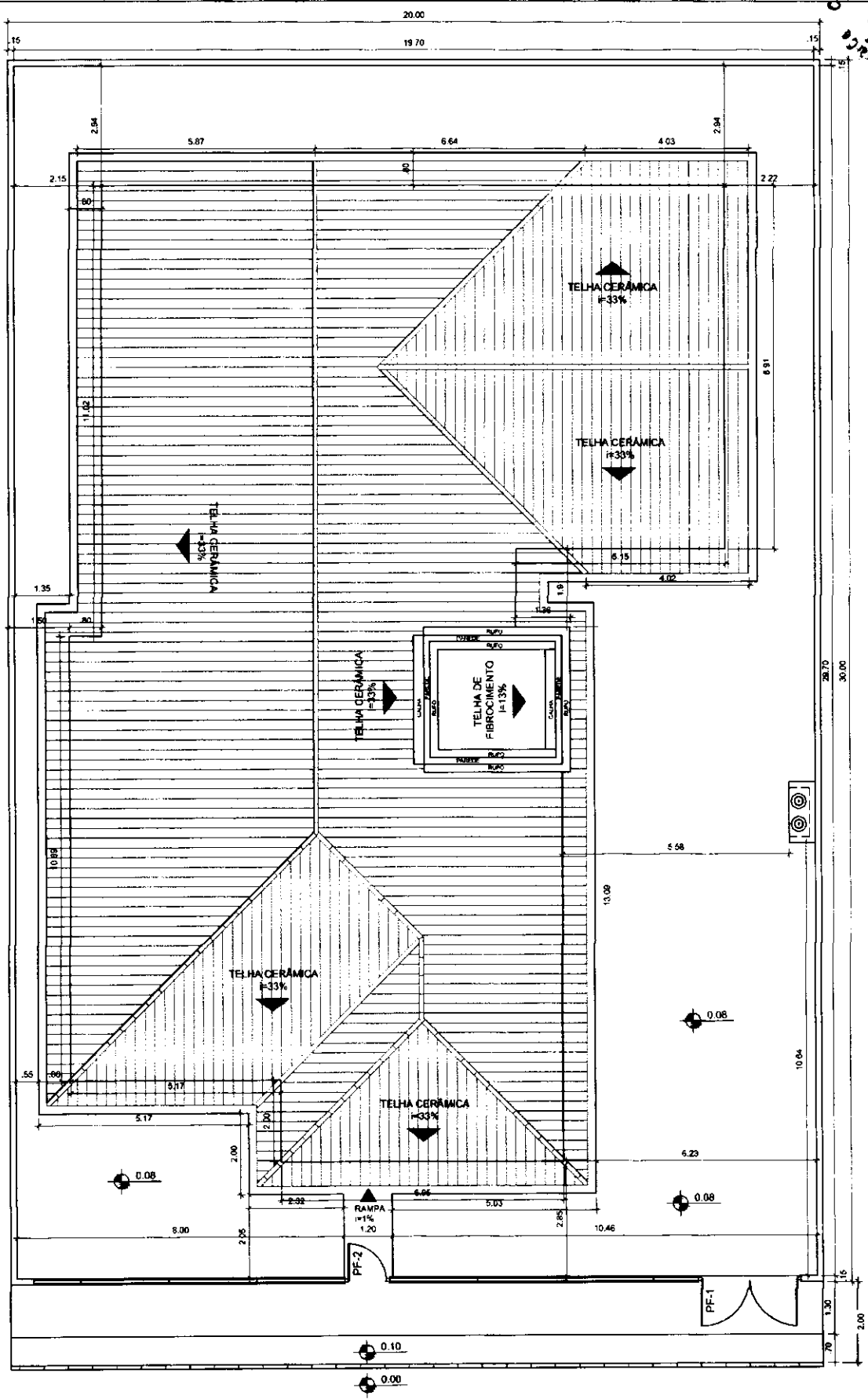
DATA: [ ]/ [ ]/ [ ]

ITEM	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

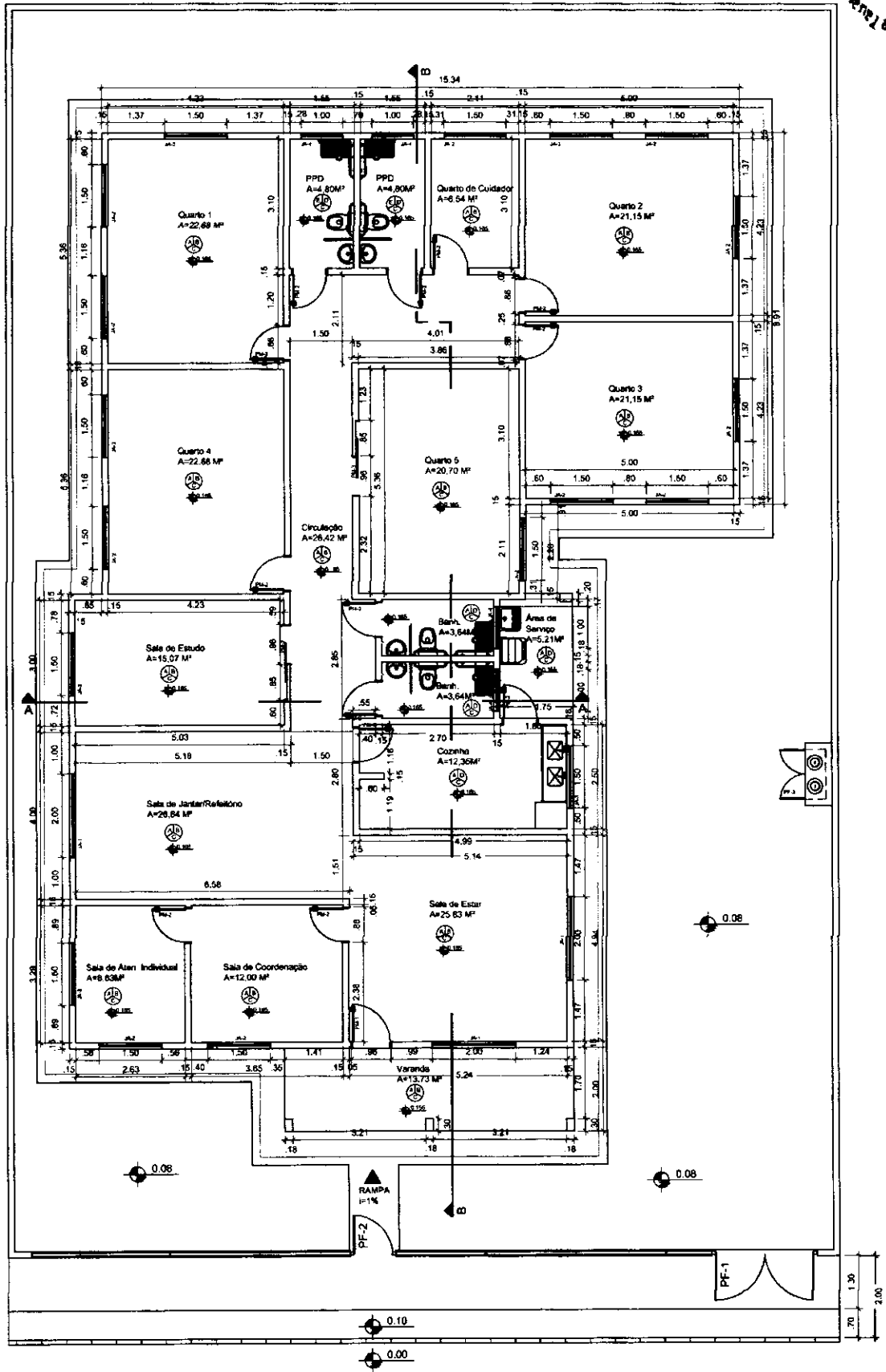


**MINISTÉRIO DA CIDADANIA**  
 PROJETO ARQUITETÔNICO - ABRIGO INSTITUCIONAL PARA IDOSO - 20 PESSOAS  
 PLANTA DE COBERTURA - ESC 1/100  
 ÁREA CONSTRUÍDA: 304,08m<sup>2</sup>  
 DIMENSÃO DO TERRENO: 20m X 30m = 600m<sup>2</sup>





**MINISTÉRIO DA CIDADANIA**  
 PROJETO ARQUITETÔNICO - ABRIGO INSTITUCIONAL PARA IDOSO - 20 PESSOAS  
 PLANTA DE LOCAÇÃO - ESC 1/100  
 ÁREA CONSTRUÍDA: 304,08m<sup>2</sup>  
 DIMENSÃO DO TERRENO: 20m X 30m = 600m<sup>2</sup>



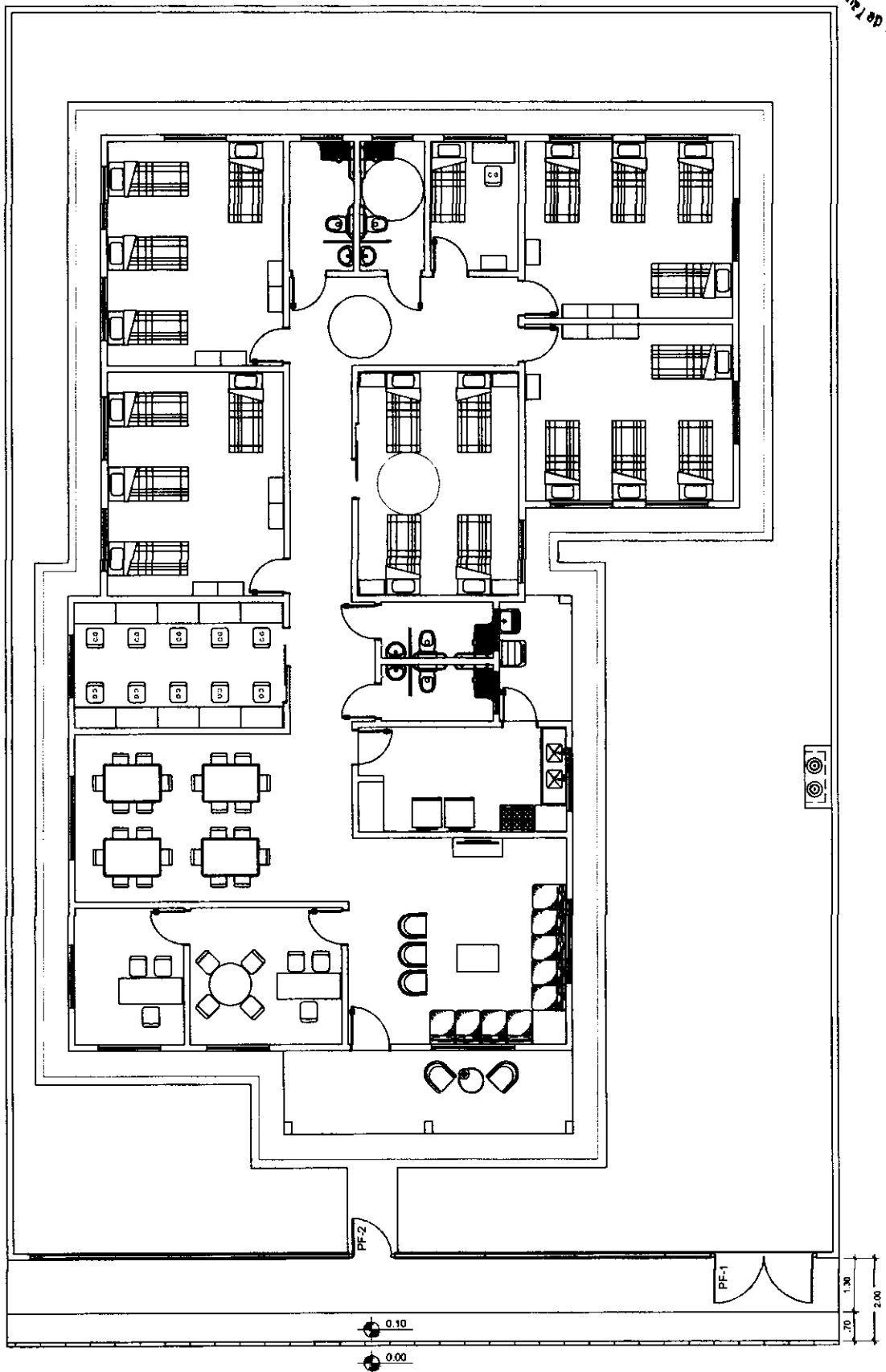
**MINISTÉRIO DA CIDADANIA**

**PROJETO ARQUITETÔNICO - ABRIGO INSTITUCIONAL PARA IDOSO - 20 PESSOAS**

**PLANTA BAIXA - ESC 1/100**

**ÁREA CONSTRUÍDA: 304,08m²**

**DIMENSÃO DO TERRENO: 20m X 30m = 600m²**



**MINISTÉRIO DA CIDADANIA**

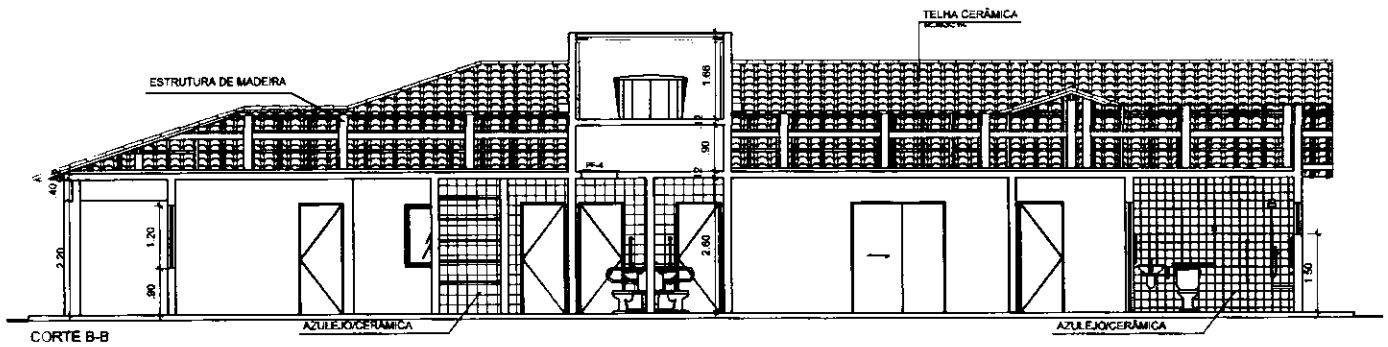
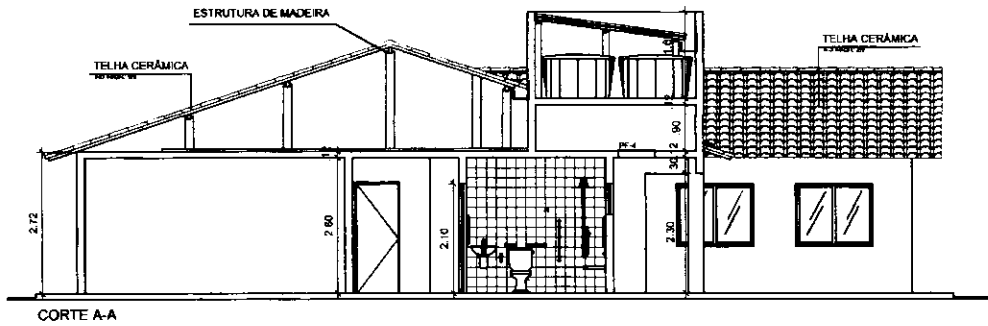
PROJETO ARQUITETÔNICO - ABRIGO INSTITUCIONAL PARA IDOSO - 20 PESSOAS

PLANTA LAYOUT - ESC 1/100

ÁREA CONSTRUÍDA: 304,08m<sup>2</sup>

DIMENSÃO DO TERRENO: 20m X 30m = 600m<sup>2</sup>





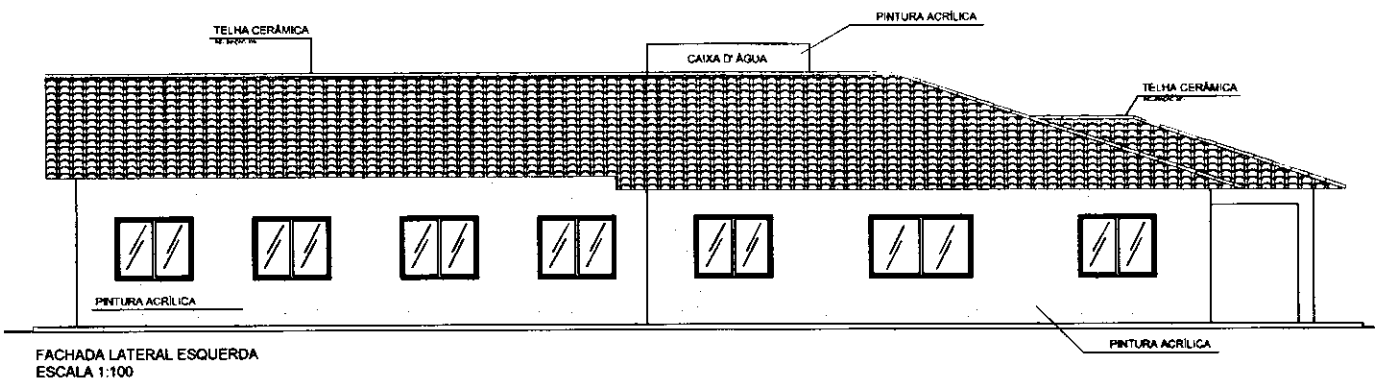
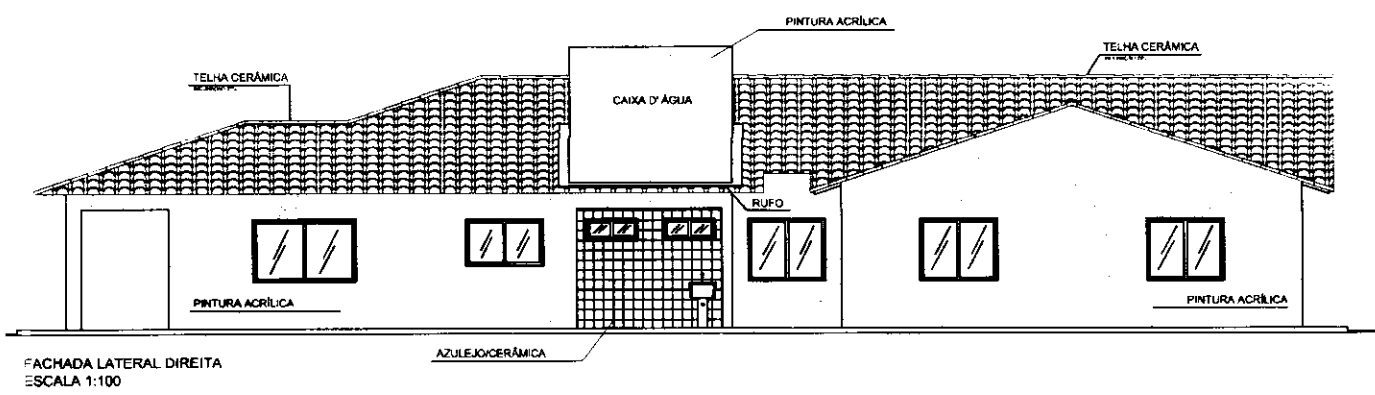
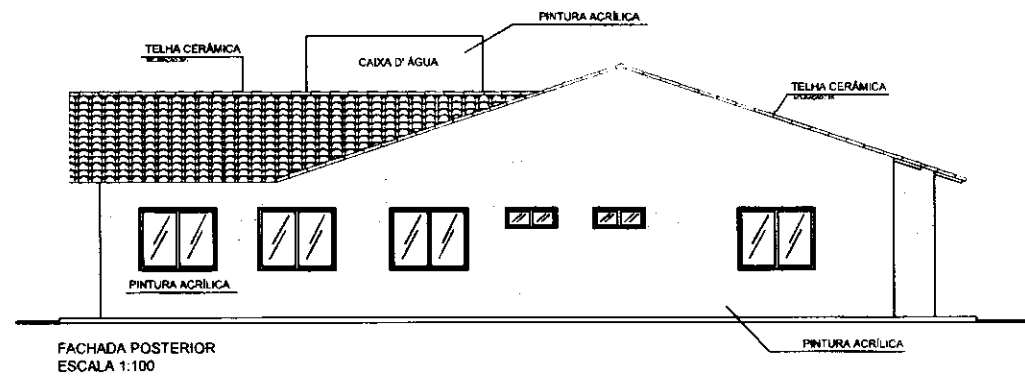
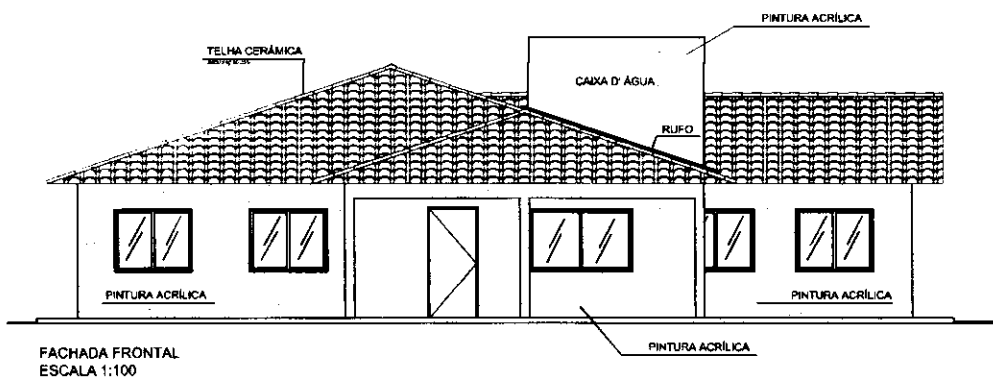
**MINISTÉRIO DA CIDADANIA**

PROJETO ARQUITETÔNICO - ABRIGO INSTITUCIONAL PARA IDOSO - 20 PESSOAS

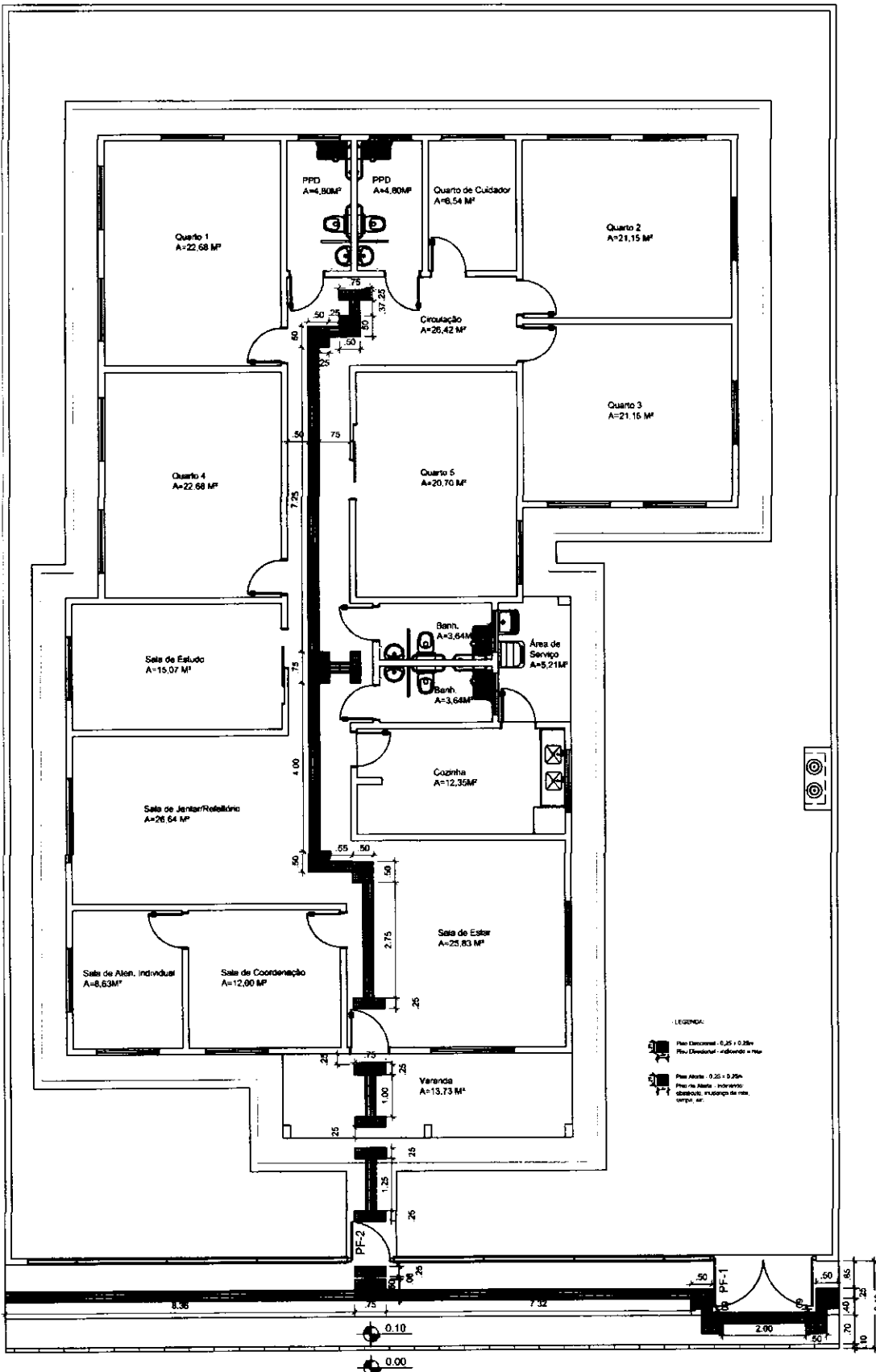
CORTES - ESC 1/100

ÁREA CONSTRUÍDA: 304,08m<sup>2</sup>

DIMENSÃO DO TERRENO: 20m X 30m = 600m<sup>2</sup>



**MINISTÉRIO DA CIDADANIA**  
 PROJETO ARQUITETÔNICO - ABRIGO INSTITUCIONAL PARA IDOSO - 20 PESSOAS  
 FACHADAS - ESC 1/100  
 ÁREA CONSTRUÍDA: 304,08m<sup>2</sup>  
 DIMENSÃO DO TERRENO: 20m X 30m = 600m<sup>2</sup>



Área: 304,07 m²



**MINISTÉRIO DA CIDADANIA**

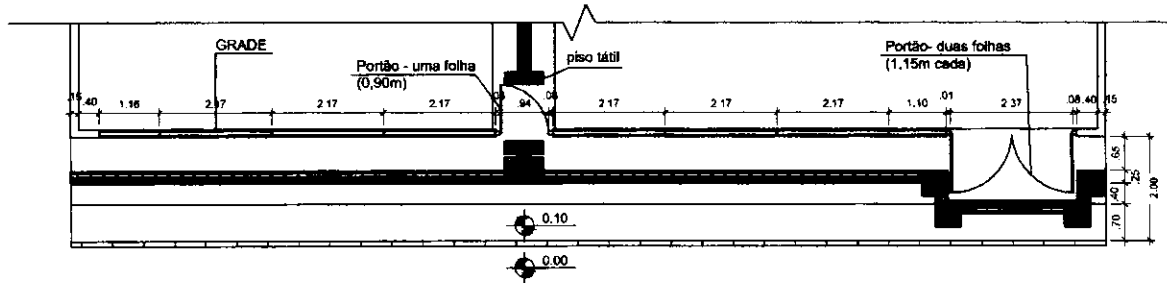
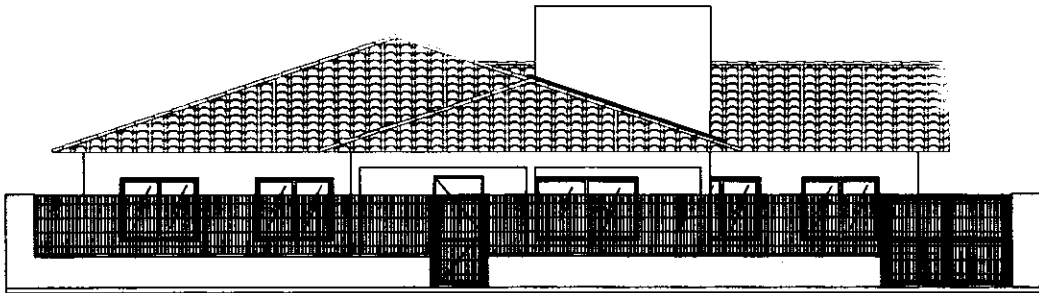
PROJETO ARQUITETÔNICO - ABRIGO INSTITUCIONAL PARA IDOSO - 20 PESSOAS

PLANTA ACESSIBILIDADE - ESC 1/100

ÁREA CONSTRUÍDA: 304,08m²

DIMENSÃO DO TERRENO: 20m X 30m = 600m²

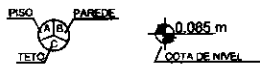
**7 / 9**



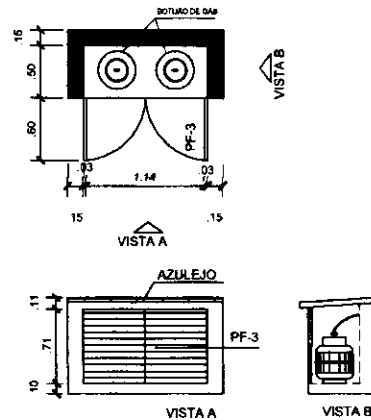
**MINISTÉRIO DA CIDADANIA**  
 PROJETO ARQUITETÔNICO - ABRIGO INSTITUCIONAL PARA IDOSO - 20 PESSOAS  
 DETALHE DE GRADE E CALÇADA - ESC 1/100  
 ÁREA CONSTRUÍDA: 304,08m<sup>2</sup>  
 DIMENSÃO DO TERRENO: 20m X 30m = 600m<sup>2</sup>

### DETALHE ABRIGO GLP

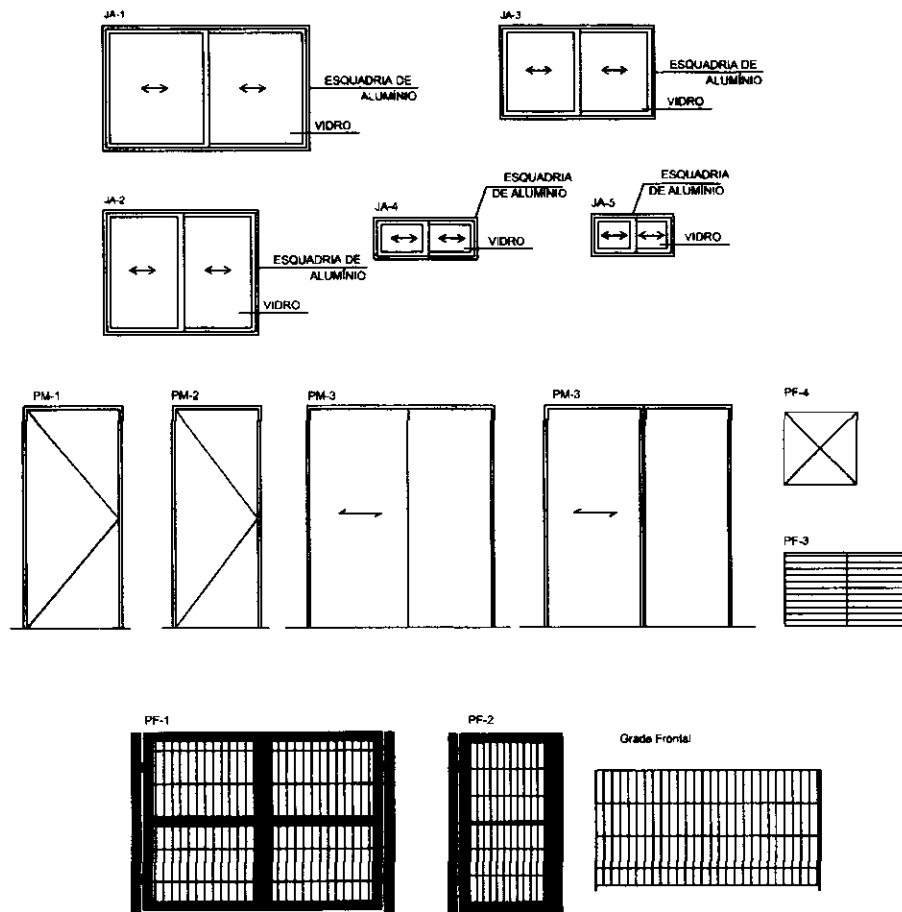
QUADRO DE ABERTURAS					
ABERTURAS	LARGURAS(m)	ALTURAS(m)	PEFITORIL(m)	MATERIAL	QUANTIDADE
PM-1	0,90	2,10		PORTA DE MADEIRA	1
PM-2	0,90	2,10		PORTA DE MADEIRA	13
PM-3	0,95	2,10		PORTA DE MADEIRA	2
JA-1	2,00	1,20	0,90	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO	3
JA-2	1,90	1,20	0,90	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO	17
JA-3	1,30	0,80	1,20	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO	1
JA-4	1,00	0,60	1,70	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO	4
PF-1	2,30	1,72		PORTÃO METÁLICO	1
PF-2	0,90	1,72		PORTÃO METÁLICO	1
PF-3	1,20	0,70		PORTA METÁLICA	1
PF-4	0,70	0,70		TAMPA METÁLICA	1



- A - CERÂMICA 30cm X 30cm - P-4
- B - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, BRANCO GELÓ
- C - PINTURA COM TINTA PVA, BRANCO NEVE
- D - AZULEJO 15cm X 15cm - PISO AO TETO
- E - CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 30cm X 30cm - P-4



### DETALHE DE ESQUADRIAS





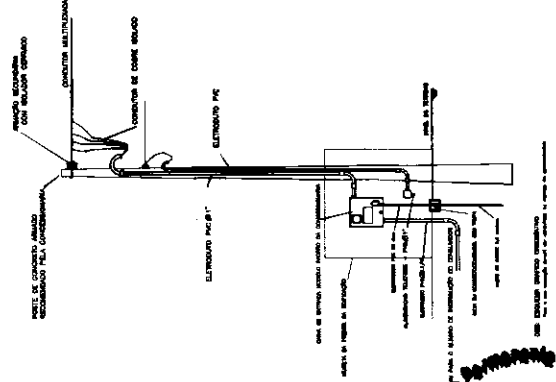
**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (220/380V)**

CONDUTORES ABANDONADOS  
3 FASES 4 FIOS  
1 220V 1 FIO

QUADRO DE CÁRTERAS				QUADRO DE CÁRTERAS				QUADRO DE CÁRTERAS			
TIPO	QUANT.	VALOR	VALOR	TIPO	QUANT.	VALOR	VALOR	TIPO	QUANT.	VALOR	VALOR
1	15	1.000,0	15.000,0	1	15	1.000,0	15.000,0	1	15	1.000,0	15.000,0
2	6	1.000,0	6.000,0	2	6	1.000,0	6.000,0	2	6	1.000,0	6.000,0
3	7	200,0	1.400,0	3	7	200,0	1.400,0	3	7	200,0	1.400,0
4	10	1.000,0	10.000,0	4	10	1.000,0	10.000,0	4	10	1.000,0	10.000,0
5	2	500,0	1.000,0	5	2	500,0	1.000,0	5	2	500,0	1.000,0
6	2	1.000,0	2.000,0	6	2	1.000,0	2.000,0	6	2	1.000,0	2.000,0
7	2	1.000,0	2.000,0	7	2	1.000,0	2.000,0	7	2	1.000,0	2.000,0
8	2	1.000,0	2.000,0	8	2	1.000,0	2.000,0	8	2	1.000,0	2.000,0
9	2	1.000,0	2.000,0	9	2	1.000,0	2.000,0	9	2	1.000,0	2.000,0
10	2	1.000,0	2.000,0	10	2	1.000,0	2.000,0	10	2	1.000,0	2.000,0
11	2	1.000,0	2.000,0	11	2	1.000,0	2.000,0	11	2	1.000,0	2.000,0
12	2	1.000,0	2.000,0	12	2	1.000,0	2.000,0	12	2	1.000,0	2.000,0
13	2	1.000,0	2.000,0	13	2	1.000,0	2.000,0	13	2	1.000,0	2.000,0
14	2	1.000,0	2.000,0	14	2	1.000,0	2.000,0	14	2	1.000,0	2.000,0
15	2	1.000,0	2.000,0	15	2	1.000,0	2.000,0	15	2	1.000,0	2.000,0
16	2	1.000,0	2.000,0	16	2	1.000,0	2.000,0	16	2	1.000,0	2.000,0
17	2	1.000,0	2.000,0	17	2	1.000,0	2.000,0	17	2	1.000,0	2.000,0
18	2	1.000,0	2.000,0	18	2	1.000,0	2.000,0	18	2	1.000,0	2.000,0
19	2	1.000,0	2.000,0	19	2	1.000,0	2.000,0	19	2	1.000,0	2.000,0
20	2	1.000,0	2.000,0	20	2	1.000,0	2.000,0	20	2	1.000,0	2.000,0
21	2	1.000,0	2.000,0	21	2	1.000,0	2.000,0	21	2	1.000,0	2.000,0
22	2	1.000,0	2.000,0	22	2	1.000,0	2.000,0	22	2	1.000,0	2.000,0
TOTAL				TOTAL				TOTAL			

1	15	1.000,0	15.000,0
2	6	1.000,0	6.000,0
3	7	200,0	1.400,0
4	10	1.000,0	10.000,0
5	2	500,0	1.000,0
6	2	1.000,0	2.000,0
7	2	1.000,0	2.000,0
8	2	1.000,0	2.000,0
9	2	1.000,0	2.000,0
10	2	1.000,0	2.000,0
11	2	1.000,0	2.000,0
12	2	1.000,0	2.000,0
13	2	1.000,0	2.000,0
14	2	1.000,0	2.000,0
15	2	1.000,0	2.000,0
16	2	1.000,0	2.000,0
17	2	1.000,0	2.000,0
18	2	1.000,0	2.000,0
19	2	1.000,0	2.000,0
20	2	1.000,0	2.000,0
21	2	1.000,0	2.000,0
22	2	1.000,0	2.000,0
TOTAL			

**DETALHE DO POSTE DE ENTRADA**

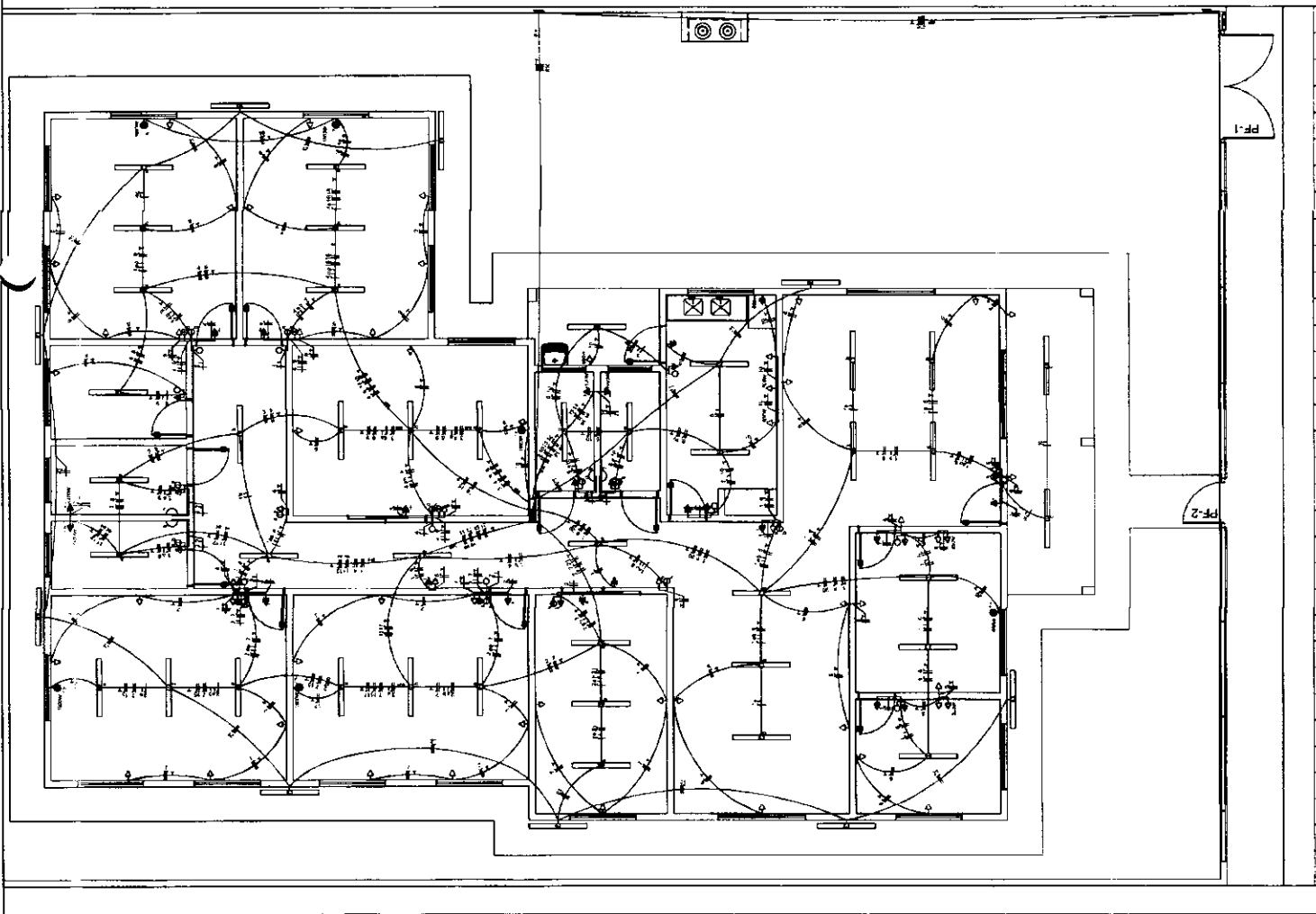


**Comissão Permanente de Licitação**  
 8856  
 11/1

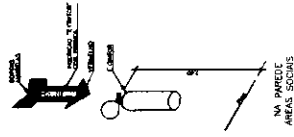
**APROVAÇÕES:**

Tipo: Proprietário:  
 End. da Obra:  
 DISCIPLINA:  
 AUTOR DO PROJETO:  
 RESERVISTA TÉCNICO:  
 DATA DO PROJETO:  
 C.F.P.:

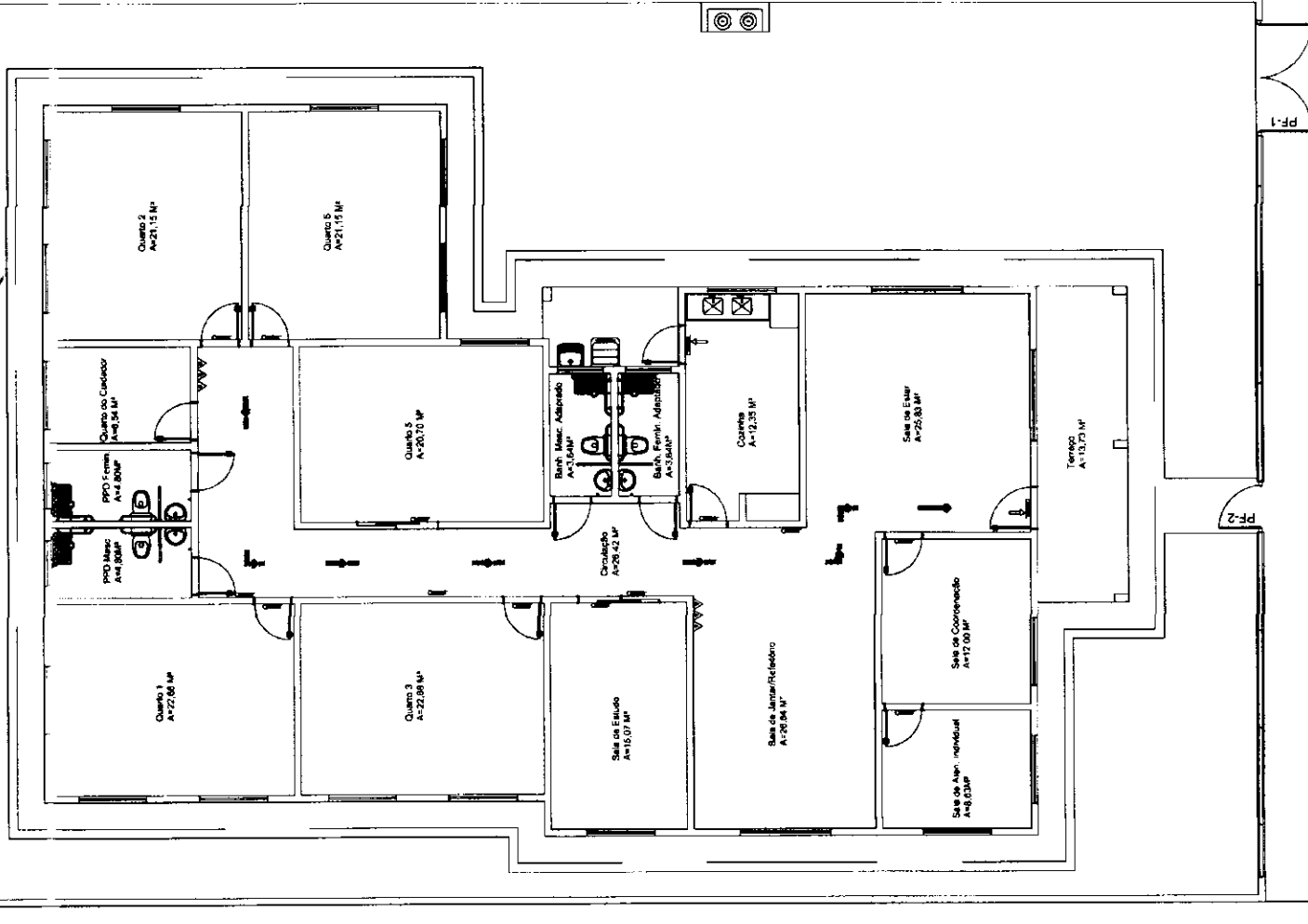
REVISÃO:	
DATA:	
PROJETA:	
TERMINO:	
ÁREA:	
ÁREA:	
ÁREA:	
ÁREA:	
ÁREA:	
ÁREA:	
CONTÉUDO:	
Planta de Situação:	
Planta Baixa:	
Planta:	
LODOMANIA:	



**DETALHE DE INSTALAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES**  
V. 000A



SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
AAA	EXTINTOR PORTÁTIL DE TIPO ABC
☐	LUMINÁRIA DE SINALIZAMENTO
→	ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL
→	ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR



APROVAÇÕES:

Tipo: \_\_\_\_\_  
 Proprietário: \_\_\_\_\_  
 End. da Obra: \_\_\_\_\_

REGISTRAMENTO: \_\_\_\_\_  
 Visto: \_\_\_\_\_  
 CPF: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 Arquiteto / Engenheiro: CAU/CREA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 Arquiteto / Engenheiro: CAU/CREA

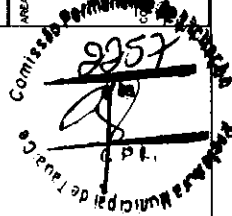
Desenho: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

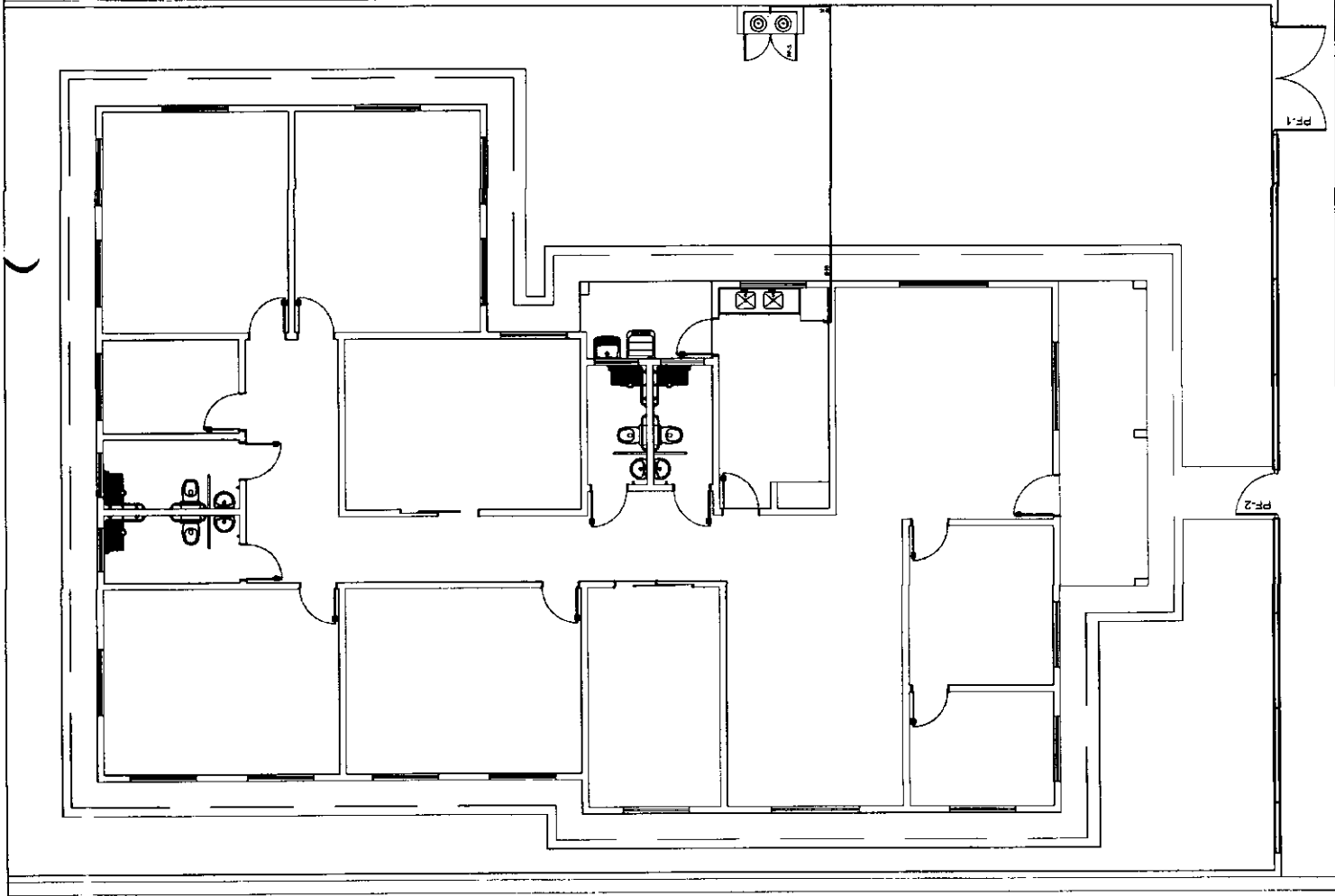
Revisão: \_\_\_\_\_

FRANCA: \_\_\_\_\_

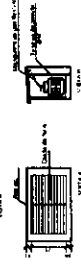
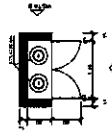
LOGOMARCA: \_\_\_\_\_

1/1

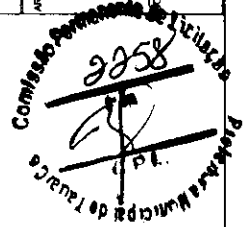




DETALHE ABRIGO GLP



LEGENDA	
1	ABRIGO
2	COZINHA
3	SALA
4	QUARTO
5	TOILETE
6	VESTIBULO
7	PORTA
8	JANELA
9	PORTA DE SERVIÇO
10	PORTA DE ESCADA
11	PORTA DE VENTILAÇÃO
12	PORTA DE ACESSO
13	PORTA DE SAÍDA
14	PORTA DE ENTRADA
15	PORTA DE SERVIÇO
16	PORTA DE ESCADA
17	PORTA DE VENTILAÇÃO
18	PORTA DE ACESSO
19	PORTA DE SAÍDA
20	PORTA DE ENTRADA



APROVAÇÕES:

Tipo: Proprietário: End. da Obra:

PROJETADO: Arquiteto / Engenheiro: CAU/CREA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arquiteto / Engenheiro: CAU/CREA:

Desenho: \_\_\_\_\_

Revisão: \_\_\_\_\_

PRONCHA: \_\_\_\_\_

LOGOMARCA: \_\_\_\_\_

1 / 1

ÁREAS: Terreno: \_\_\_\_\_

ÁREAS: Área Construída: \_\_\_\_\_

ÁREAS: Área Coberta: \_\_\_\_\_

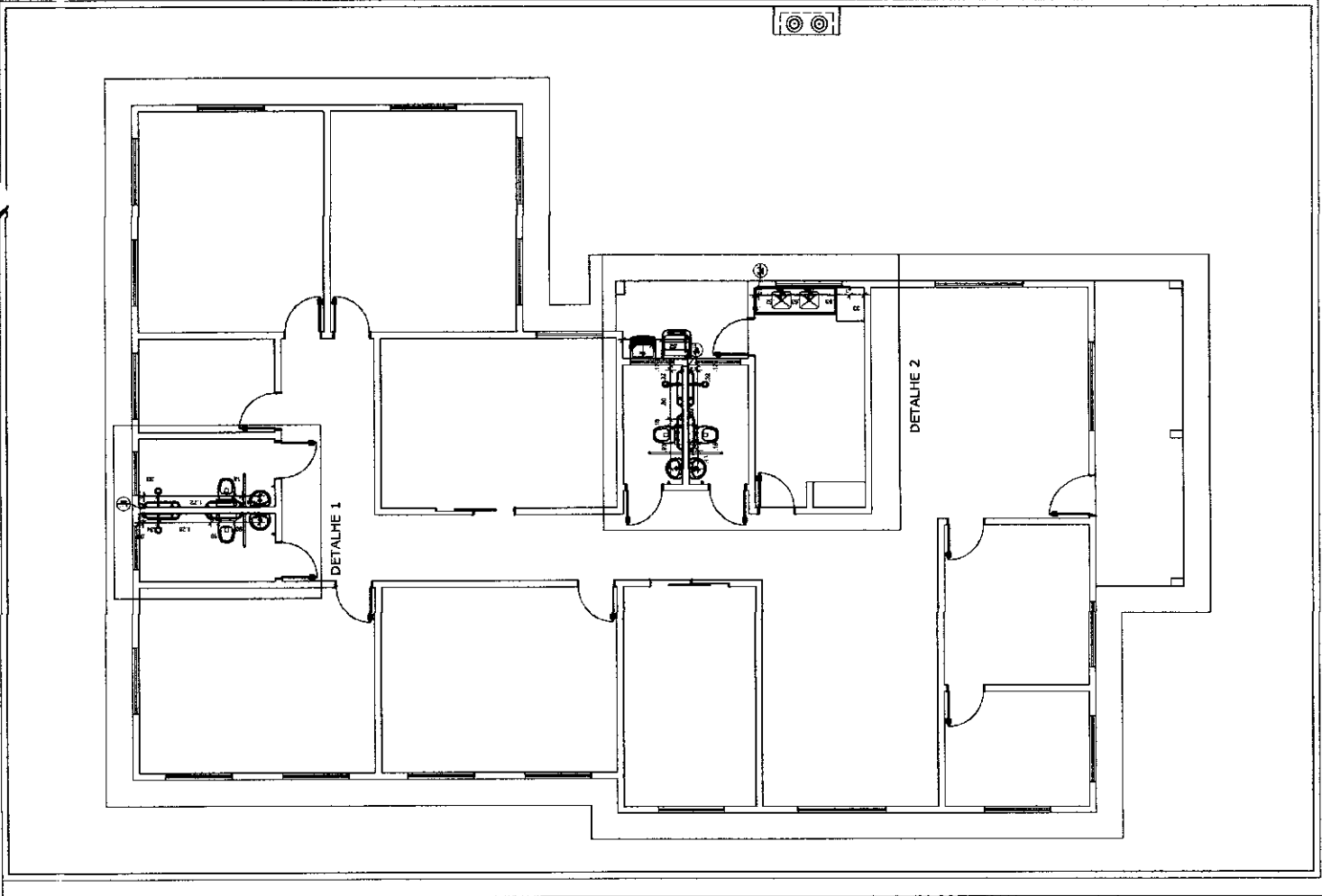
ÁREAS: Área Útil: \_\_\_\_\_

ÁREAS: Área Total: \_\_\_\_\_

CONTEÚDO: Planta de Situação: \_\_\_\_\_

Planta Base: \_\_\_\_\_

Ass.: \_\_\_\_\_



LEGENDA	
AS	ÁREA PRA
AD	ÁREA DE DICA
DI	DICA TÉCNICA
LD	LAVATÓRIO
LV	LAVATÓRIO
MQ	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PC	PIA DE COZINHA
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TR	TORNEIRA DE JARDIM
TQ	TANQUE
VS	VAZIO BASTANTE
VV	VALVULA DE RETENÇÃO
UB	UBICADO QUE ENCE
UB	UBICADO QUE ENCE
UB	UBICADO QUE ENCE

Nota:  
1. O projeto foi desenvolvido por profissional habilitado e responsável, que se compromete a assumir a responsabilidade por erros de projeto, cálculo e execução.  
2. O projeto foi desenvolvido em conformidade com as normas vigentes e em conformidade com as especificações do cliente.  
3. O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações contidas neste projeto.  
4. O projeto é propriedade intelectual do autor e não poderá ser reproduzido sem a sua autorização prévia.

APROVAÇÕES:

Tipo: \_\_\_\_\_  
Proprietário: \_\_\_\_\_  
End. da Obra: \_\_\_\_\_

PROJETADO POR: \_\_\_\_\_  
Arquiteto / Engenheiro: \_\_\_\_\_  
CAU/CREA/ \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
Arquiteto / Engenheiro: \_\_\_\_\_  
CAU/CREA/ \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
Arquiteto / Engenheiro: \_\_\_\_\_  
CAU/CREA/ \_\_\_\_\_

REVISÃO: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_

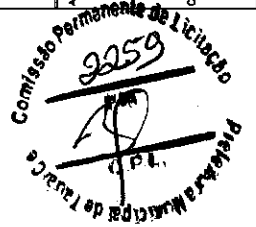
Revisão: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_

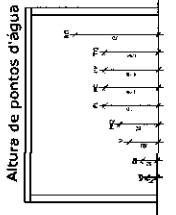
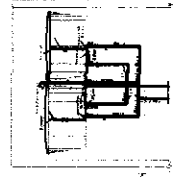
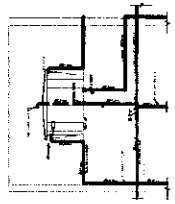
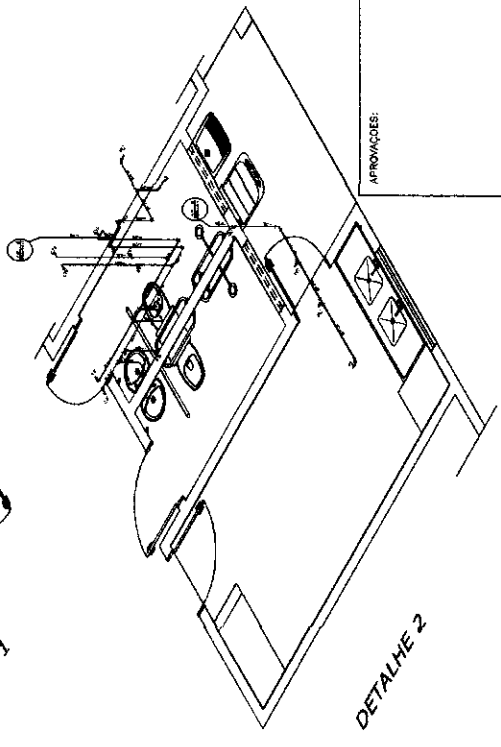
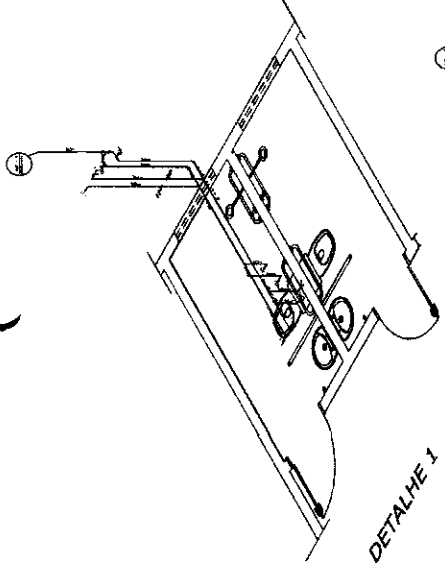
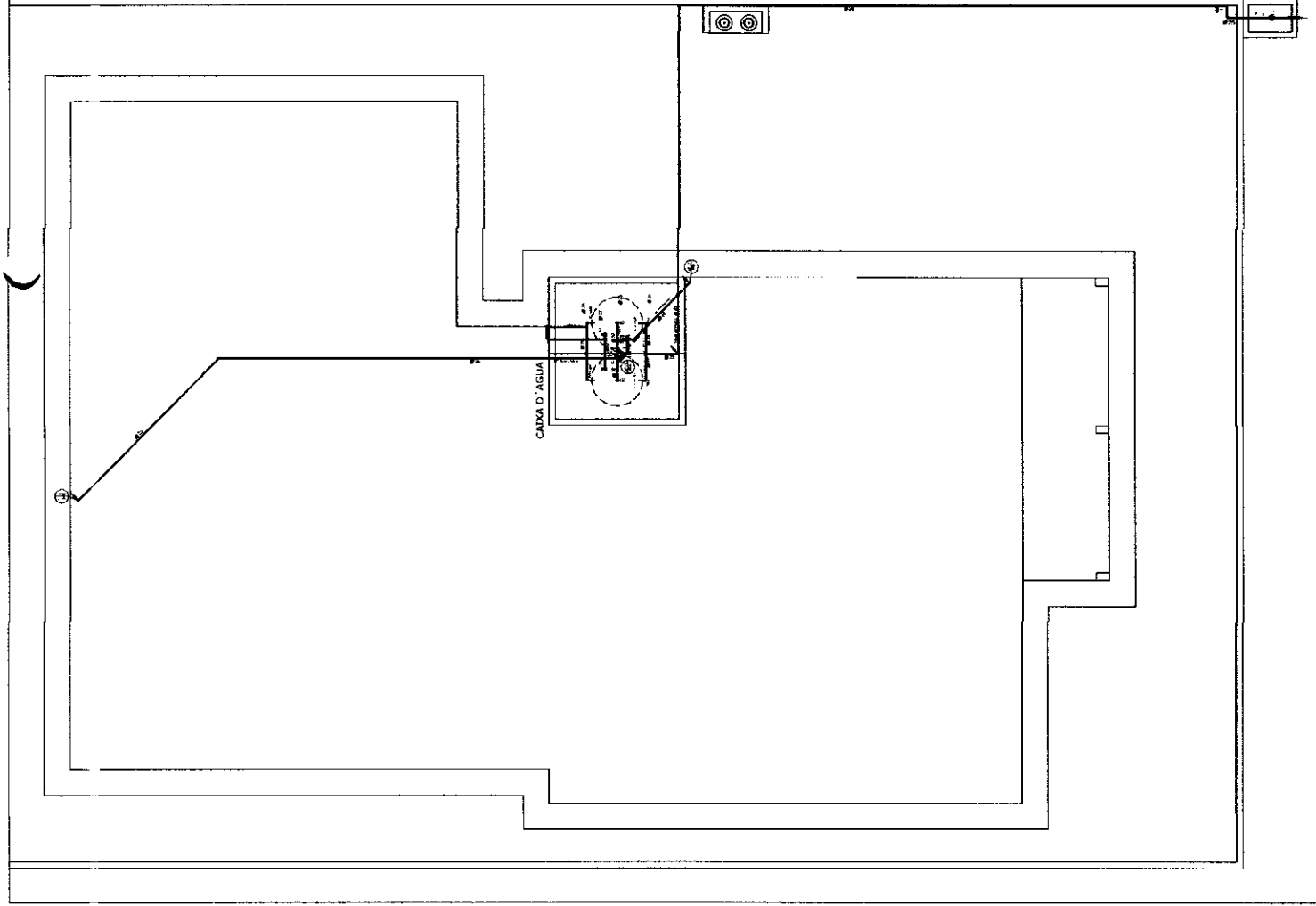
PRONOME: \_\_\_\_\_

LOGOMARCA

CONTÉUDO: \_\_\_\_\_  
Planta de Situação: \_\_\_\_\_  
Planta Base: \_\_\_\_\_  
Ass: \_\_\_\_\_

1/2





APROVAÇÕES:

Tipo: \_\_\_\_\_  
 Presente: \_\_\_\_\_  
 End. da Obra: \_\_\_\_\_

REGISTRO: \_\_\_\_\_  
 C.F. : \_\_\_\_\_

Autor do Projeto: \_\_\_\_\_  
 Arquiteto / Engenheiro:  
 CAU/CREA: \_\_\_\_\_

Responsável Técnico: \_\_\_\_\_  
 Arquiteto / Engenheiro:  
 CAU/CREA: \_\_\_\_\_

ÁREAS:  
 Terreno: \_\_\_\_\_  
 ÁREAS: \_\_\_\_\_  
 ÁREAS: \_\_\_\_\_  
 ÁREAS: \_\_\_\_\_  
 ÁREAS: \_\_\_\_\_

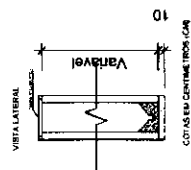
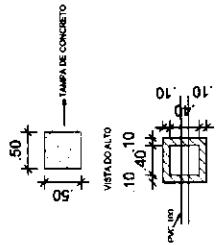
CONTÊDOR:  
 Planta de Situação: \_\_\_\_\_  
 Planta Base: \_\_\_\_\_  
 x:xxx:

Desenho: \_\_\_\_\_  
 y/xxx  
 xx/xx/xxxx

PRONCHAL

LOGOMARCA

DETALHE DA CAVIDADE DE INERÇÃO - G



**LEGENDA**

C.S.	CAIXA DE FERRAGEM
C.B.	CAIXA DE BOMBA
C.P.	CAIXA DE PASSADOURA
C.E.	CAIXA DE ENCHIMENTO
R.S.	RAIO SEMICÍRCULO
T.V.	TUBO DE VENTILADO
S.E.	SENTIDO DO ENCAMENTAMENTO
I.N.	INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM %

Notas:  
 1. As tubulações deverão ser de PVC rígido, transparente, conforme normas técnicas vigentes.  
 2. Os tubos e conexões deverão ser executados com respeito ao projeto ou especificações técnicas.  
 3. A tubulação com diâmetro de 100mm ou maior deverá ser substituída por tubo de 125mm ou maior.  
 4. As tubulações deverão ser executadas em 100cm de trechos, de acordo com o projeto.

APROVAÇÕES:

\_\_\_\_\_  
 Tipo: \_\_\_\_\_  
 Projeção: \_\_\_\_\_  
 End. do Obra: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 SOBRESCRITURA: \_\_\_\_\_  
 CPF: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 Arquiteto / Engenheiro: \_\_\_\_\_  
 CAU/CREA: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 Arquiteto / Engenheiro: \_\_\_\_\_  
 CAU/CREA: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 Desenho: \_\_\_\_\_  
 Arquiteto / Engenheiro: \_\_\_\_\_  
 CAU/CREA: \_\_\_\_\_

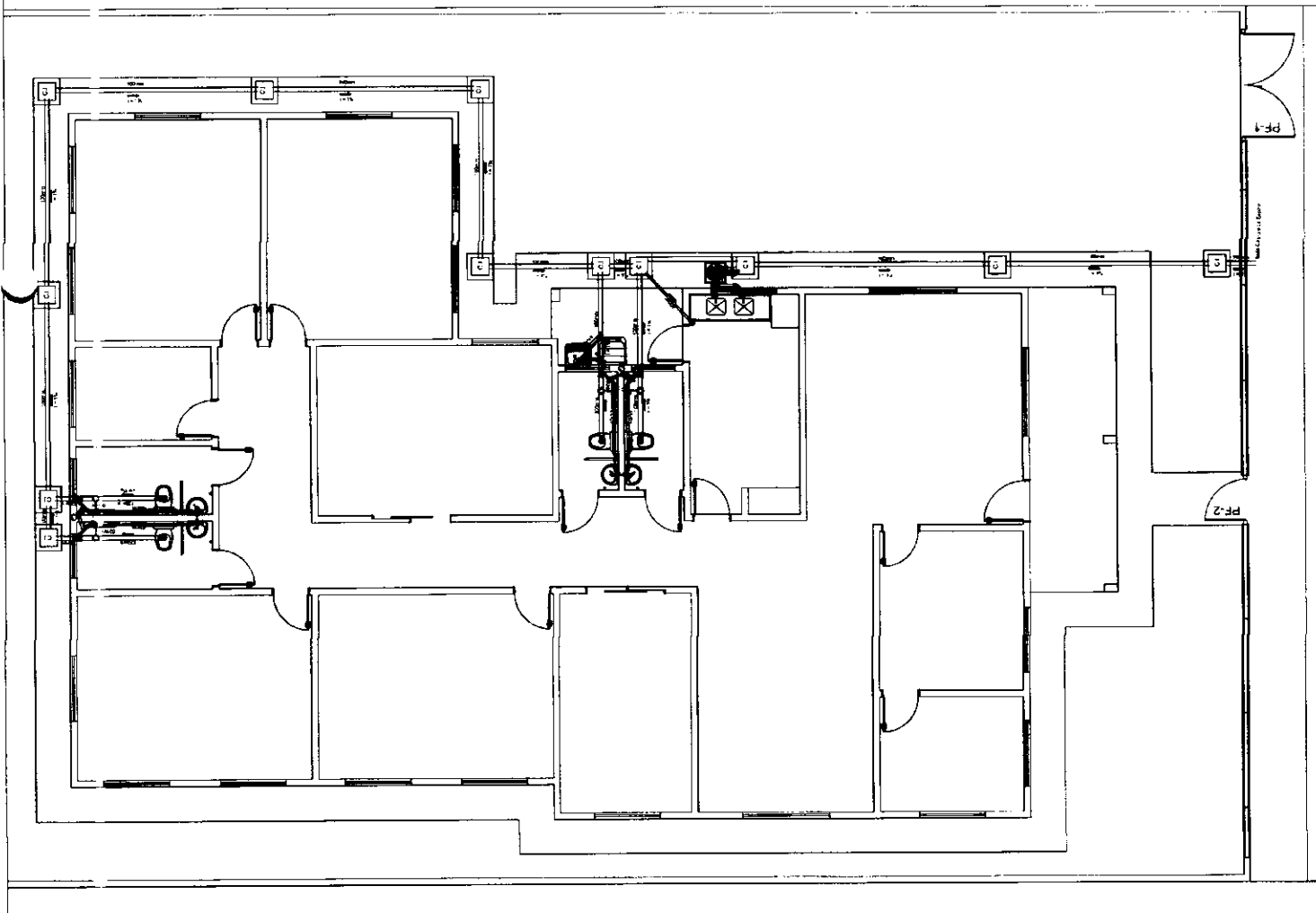
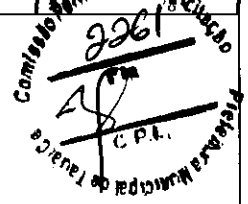
\_\_\_\_\_  
 PRONOME: \_\_\_\_\_

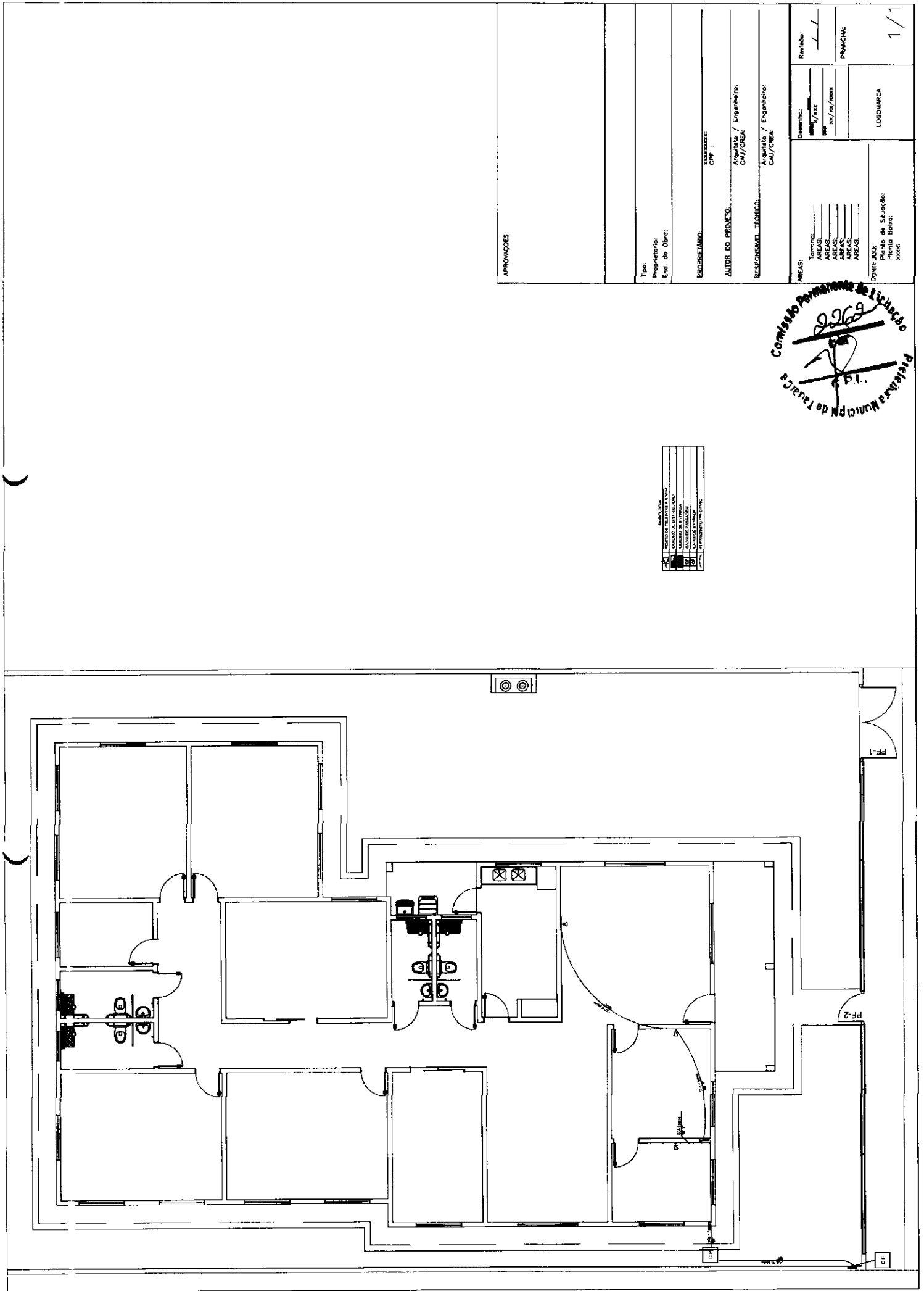
\_\_\_\_\_  
 LOGOMARCA

\_\_\_\_\_  
 Planta de Situação: \_\_\_\_\_  
 Planta Base: \_\_\_\_\_  
 Escala: \_\_\_\_\_

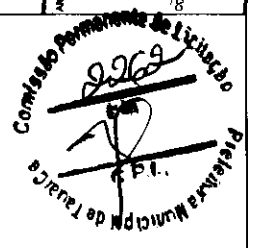
\_\_\_\_\_  
 Revisão: \_\_\_\_\_

1 / 1





1	PROJETO DE INSTALAÇÃO
2	PROJETO DE INSTALAÇÃO
3	PROJETO DE INSTALAÇÃO
4	PROJETO DE INSTALAÇÃO
5	PROJETO DE INSTALAÇÃO
6	PROJETO DE INSTALAÇÃO
7	PROJETO DE INSTALAÇÃO
8	PROJETO DE INSTALAÇÃO
9	PROJETO DE INSTALAÇÃO
10	PROJETO DE INSTALAÇÃO
11	PROJETO DE INSTALAÇÃO
12	PROJETO DE INSTALAÇÃO
13	PROJETO DE INSTALAÇÃO
14	PROJETO DE INSTALAÇÃO
15	PROJETO DE INSTALAÇÃO
16	PROJETO DE INSTALAÇÃO
17	PROJETO DE INSTALAÇÃO
18	PROJETO DE INSTALAÇÃO
19	PROJETO DE INSTALAÇÃO
20	PROJETO DE INSTALAÇÃO
21	PROJETO DE INSTALAÇÃO
22	PROJETO DE INSTALAÇÃO
23	PROJETO DE INSTALAÇÃO
24	PROJETO DE INSTALAÇÃO
25	PROJETO DE INSTALAÇÃO
26	PROJETO DE INSTALAÇÃO
27	PROJETO DE INSTALAÇÃO
28	PROJETO DE INSTALAÇÃO
29	PROJETO DE INSTALAÇÃO
30	PROJETO DE INSTALAÇÃO
31	PROJETO DE INSTALAÇÃO
32	PROJETO DE INSTALAÇÃO
33	PROJETO DE INSTALAÇÃO
34	PROJETO DE INSTALAÇÃO
35	PROJETO DE INSTALAÇÃO
36	PROJETO DE INSTALAÇÃO
37	PROJETO DE INSTALAÇÃO
38	PROJETO DE INSTALAÇÃO
39	PROJETO DE INSTALAÇÃO
40	PROJETO DE INSTALAÇÃO
41	PROJETO DE INSTALAÇÃO
42	PROJETO DE INSTALAÇÃO
43	PROJETO DE INSTALAÇÃO
44	PROJETO DE INSTALAÇÃO
45	PROJETO DE INSTALAÇÃO
46	PROJETO DE INSTALAÇÃO
47	PROJETO DE INSTALAÇÃO
48	PROJETO DE INSTALAÇÃO
49	PROJETO DE INSTALAÇÃO
50	PROJETO DE INSTALAÇÃO



APROVAÇÕES:

Tipo: \_\_\_\_\_  
 Proprietário: \_\_\_\_\_  
 End. da Obra: \_\_\_\_\_

PROJETISTA: \_\_\_\_\_  
 CPF: \_\_\_\_\_

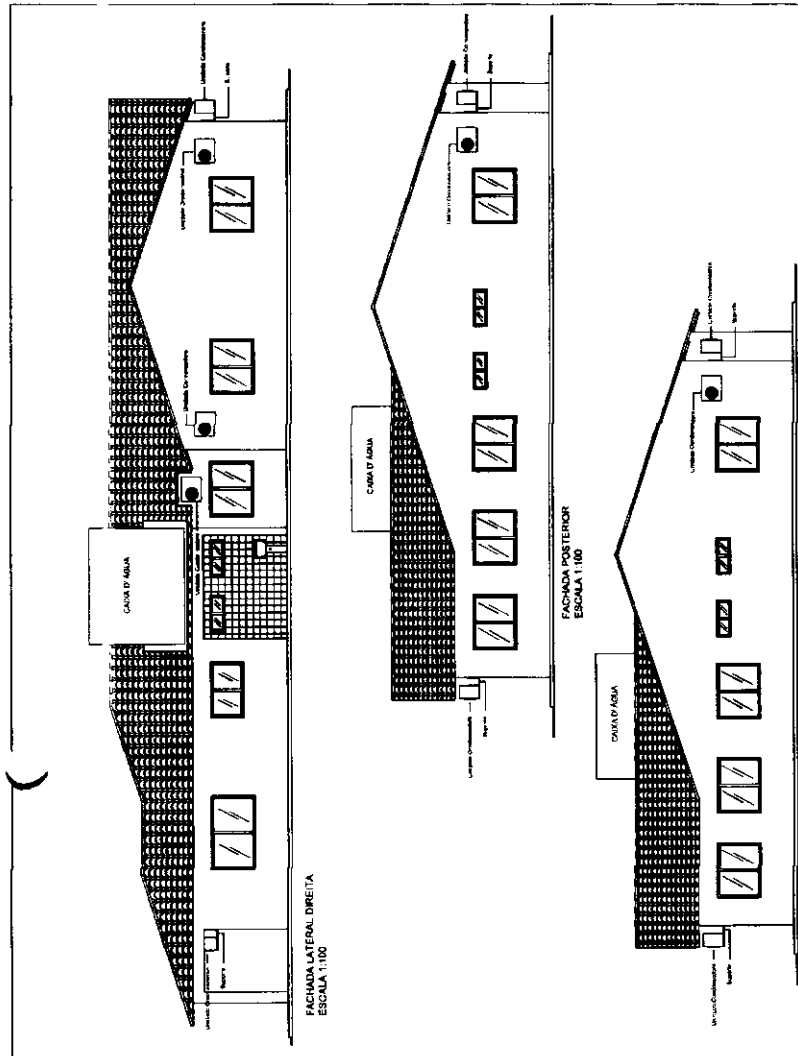
AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 Arquiteto / Engenheiro: CAU/CREA: \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 Arquiteto / Engenheiro: CAU/CREA: \_\_\_\_\_

REVISÃO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 PRIMEIRA: \_\_\_\_\_  
 LOGOMARCA: \_\_\_\_\_

CONTEÚDO: \_\_\_\_\_  
 Planta de Situação: \_\_\_\_\_  
 Planta Base: \_\_\_\_\_  
 Assin.: \_\_\_\_\_

1 / 1



APRIMAÇÕES

Tipo: \_\_\_\_\_  
 Proprietário: \_\_\_\_\_  
 End. de Obra: \_\_\_\_\_

ELABORADO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 Arquiteto / Engenheiro: CAU/CREA \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 Arquiteto / Engenheiro: CAU/CREA \_\_\_\_\_

ÁREAS:  
 Área Total: \_\_\_\_\_  
 Área Construída: \_\_\_\_\_  
 Área Coberta: \_\_\_\_\_  
 Área Útil: \_\_\_\_\_  
 Área de Serviço: \_\_\_\_\_

CONTÉUDO: Pôrto de Situação: \_\_\_\_\_  
 Pôrto de Situação: \_\_\_\_\_  
 Pôrto de Situação: \_\_\_\_\_

Revisão: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_

FRANCHA: \_\_\_\_\_

LOGOMARCA \_\_\_\_\_

1/1

