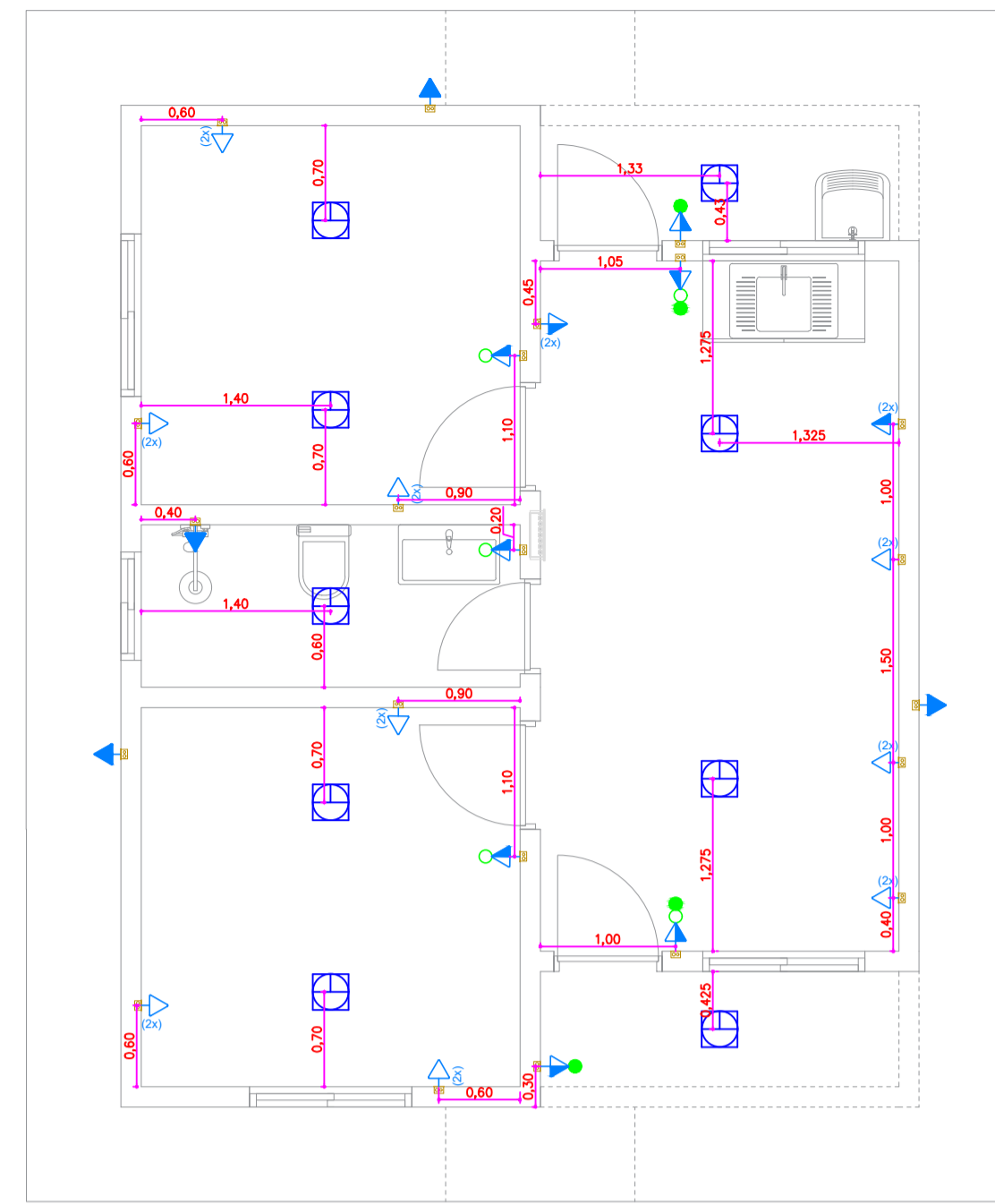
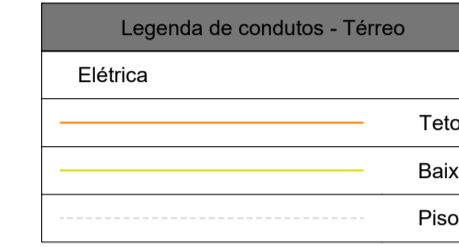


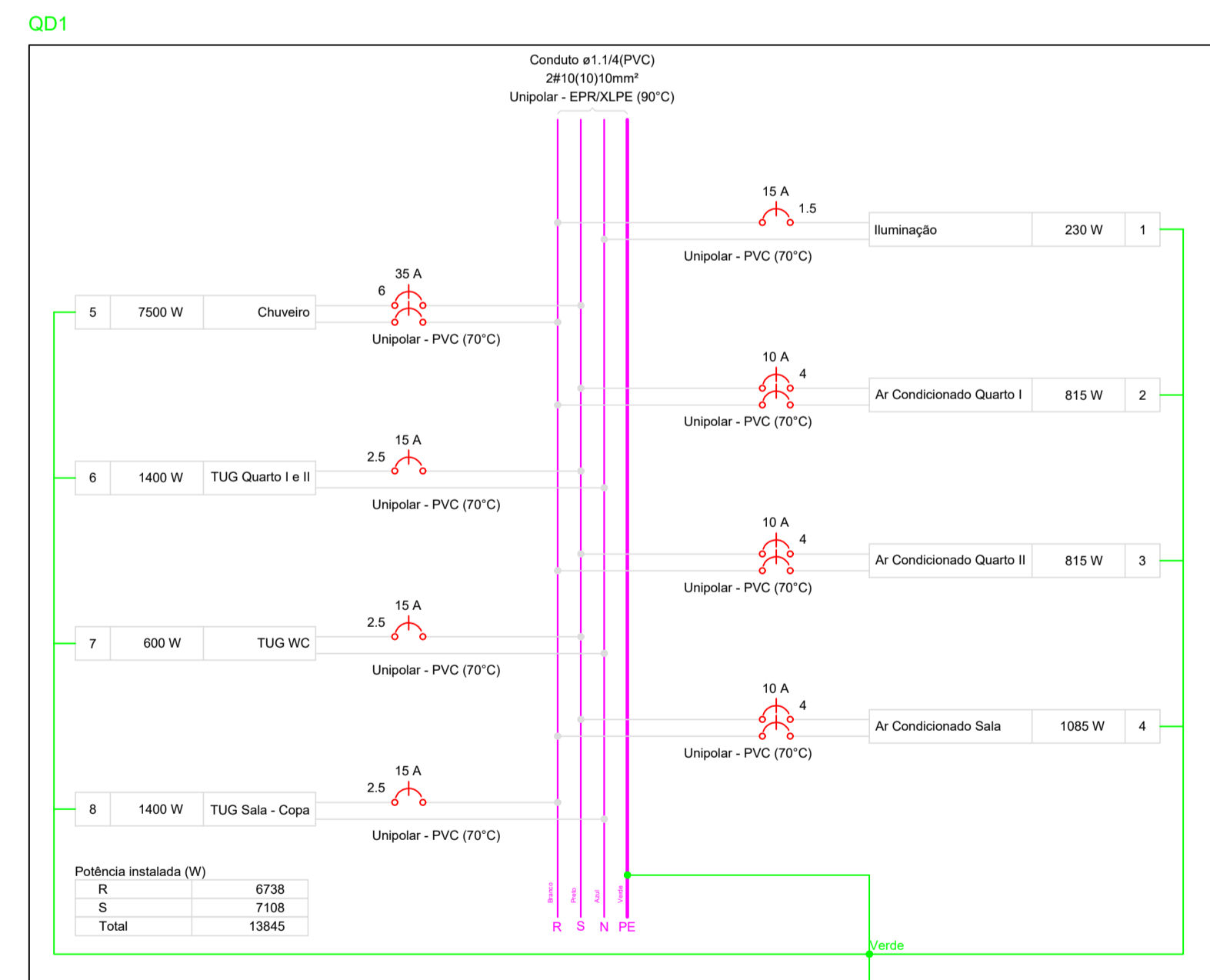
Planta Baixa
escala 1:50



Locação dos pontos elétricos
escala 1:50



Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)				Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Ic (A)	Icc (A)	Disj (%)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
					18	26	32	100	600	815	1085	7500																230	408
1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	2	5	2					281	230	R	230				1,00	1,00	1,3	2,2	1,5	17,5	5	15	0,17	1,63	OK
2	Ar Condicionado Quarto I	F+F+T	B1	220 V					1			906	815	R+S	408	408			1,00	1,00	4,1	4,1	4	32,0	5	10	0,10	1,56	OK
3	Ar Condicionado Quarto II	F+F+T	B1	220 V					1			906	815	R+S	408	408			1,00	1,00	4,1	4,1	4	32,0	5	10	0,09	1,56	OK
4	Ar Condicionado Sala	F+F+T	B1	220 V					1	1		1206	1085	R+S	543	543			1,00	1,00	5,5	5,5	4	32,0	5	10	0,12	1,58	OK
5	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V						1	1	7500	7500	R+S	3750	3750			1,00	1,00	34,1	34,1	6	41,0	5	35	0,45	1,91	OK
6	TUG Quarto I e II	F+N+T	B1	127 V				14				1556	1400	S	1400			1,00	1,00	12,2	12,2	2,5	24,0	5	15	0,71	2,17	OK	
7	TUG WC	F+N+T	B1	127 V				1				667	600	S	600			1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	5	15	0,40	1,86	OK	
8	TUG Sala - Copa	F+N+T	B1	127 V				14				1556	1400	R	1400			1,00	1,00	12,2	12,2	2,5	24,0	5	15	0,90	2,36	OK	
TOTAL					2	5	2	28	1	2	1	14575	13845	R+S	6738	7108	0												



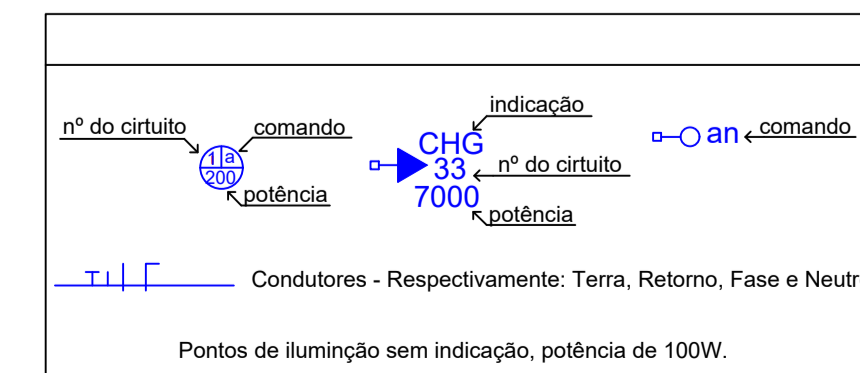
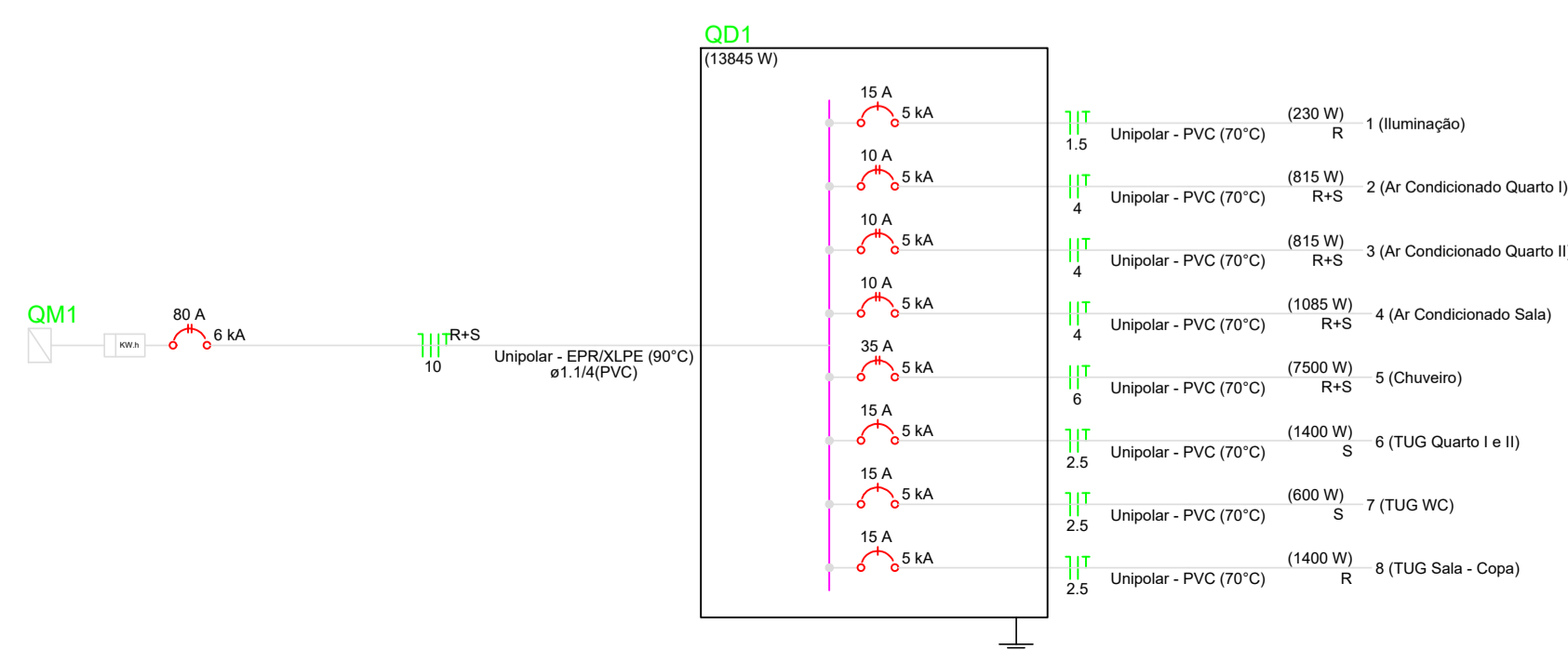
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ar Condicionado Residencial	3,02	82,00	2,47
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	7,50	100,00	7,50
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	4,06	52,00	2,11
TOTAL			12,08

- Legenda - Térreo**
- 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
 - 2 Tomadas médias a 1,20m do piso
 - Entrada de serviço
 - Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
 - Interruptor simples e Tomada hexagonal 20A a 1,20m do piso
 - Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
 - Interruptor simples e paralelo 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
 - Luminária p/ lâmpada fluorescente compacta
 - Quadro de distribuição
 - Quadro de medição
 - Tomada alta a 2,20m do piso

- Legenda das indicações - Térreo**
- 20A Pontos de comando e força - Interruptor simples e Tomada hexagonal 600W
 - CHU Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 7500 W
 - ARC12000 Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
 - ARC9000 Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
 - CT Compacta tripla - sobrepor - 18 W
 - CT Compacta tripla - sobrepor - 26 W
 - CT Compacta tripla - sobrepor - 32 W

Considerações

Cabos não cotados: ø 2,5 mm²
 Eletrodutos não cotados: ø 3/4"
 Todas as tomadas possuirão aterramento e respeitarão a NBR-14136.
 Todas as luminárias deverão ser aterradas.
 A execução deve atender a NBR-5410 e as normas Técnicas da Cematec.
 Nos circuitos previsto, deverão ser instalado os dispositivos IDR.
 Estes aloçados em quadro separado, sem barramento.
 Os circuitos são numerados (1,2,3,4,...) e os comandos são nomeados por letras minúsculas (a,b,c,d,...).
 Em cozinhas, lavanderias e banheiros as tomadas utilizadas será a Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20 A.
 Os interruptores ao lado da cama deverão ser colocados a 0,80m do piso.



Material	Quantidade
Elétrica	
Arrozeira zamak 1,14"	3 pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia 1 1/4"	2 pç
Caixa PVC 4x2"	22 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	9 pç
Curva S 1"	2 pç
Fitas	
Apó Incox	3 pç
Linha aço galvan. leve 1,14"	2 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecotene)	8,63 m
10 mm ² - Azul claro	8,63 m
10 mm ² - Branco	8,63 m
10 mm ² - Verde-amarelo	8,63 m
Isol PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	
25 mm ² - Azul claro	2,4 m
25 mm ² - Branco	2,4 m
25 mm ² - Preto	2,4 m
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexivel)	
1,5 mm ² - Amarelo	59,35 m
1,5 mm ² - Azul claro	19,01 m
1,5 mm ² - Branco	34,31 m
2,5 mm ² - Azul claro	79,72 m
2,5 mm ² - Branco	33,16 m
2,5 mm ² - Preto	46,56 m
2,5 mm ² - Verde-amarelo	76,36 m
4 mm ² - Branco	17,09 m
4 mm ² - Preto	17,09 m
4 mm ² - Verde-amarelo	17,09 m
6 mm ² - Branco	4,91 m
6 mm ² - Preto	4,91 m
6 mm ² - Verde-amarelo	4,91 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	4 pç
Placa ø furo	16 pç
Placa p/ 2 funções	2 pç
Placa p/ 3 funções	2 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	3 pç
Interruptor 2 teclas - simples e paralela separadas	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	10 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL 10 A - 5 kA	3 pç
35 A - 5 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 80 A - 6 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL 15 A - 5 kA	4 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	98,36 m
Eletroduto pesado 1 1/4"	11,03 m
Luminária e acessórios	
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta 1x18 W	2 pç
1x26 W	5 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente compacta 1x32 W	2 pç
Soquete base G-24	7 pç
base GX-24	2 pç
Spot 1 compacta	9 pç
Lâmpada fluorescente	
Compacta reator não integrado - tripla 18 W	2 pç
26 W	5 pç
32W	2 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária	
Padrão energia	1 pç
Caixa inspeção de aterramento caixa de PVC	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador soldada 76x79mm	3 pç
Poste auxiliar	
Padrão energia	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
1,14"	2 pç
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor bifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. bif. no FUSE+DISJ. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

PROJETO **PROJETO ELÉTRICO** FOLHA Nº **01/01**
 PLANTA BAIXA, QUADROS DE CARGA E DEMANDA, DIAGRAMAS, INFORMAÇÕES.

OBRA: PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, COM UM PAVIMENTO, DOIS QUATOS, FORRO DE PVC E TELHA FIBROCIMENTO.

ENDEREÇO DA OBRA: DISTRITO DE CAPÃO VERDE
 CIDADE: ALTO PARAGUAI - MT
 DATA: AGOSTO, 2024

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARAGUAI
 CNPJ: 03.648.532/0001-28

PROJETO: ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: