

- LEGENDA:**
- ATERRAMENTO / CAIXA DE ATERRAMENTO (CA01)
  - Arandela LED 7.5W
  - Interruptor de duas seções
  - Interruptor de uma seção
  - Interruptor paralelo (Three-Way)
  - LED 12W
  - Tomada 130cm
  - Tomada 200cm
  - Tomada baixa 30cm
  - Tomada para Ar Condicionado Split 18000 Btu's
  - Tomada para Ar Condicionado Split 24000 Btu's
  - Tomada para Ar Condicionado Split 30000 Btu's
  - Quadro Geral de luz e força (h = 1,5m) CT01
  - Caixa para Medidor
  - Disjuntor a seco - DIN 10A 1P
  - Disjuntor a seco - DIN 16A 1P
  - Disjuntor a seco - DIN 16A 2P
  - Disjuntor a seco - DIN 20A 1P
  - Disjuntor a seco - DIN 20A 2P
  - Disjuntor a seco - DIN 25A 1P
  - Disjuntor a seco - DIN 70A 3P
  - Disjuntor a seco DIN + Dispositivo DR 70A 3P
  - DPS 12kA 1P
  - Eletroduto no Teto
  - Eletroduto no Piso
  - Neutro, Fase, Retorno, Terra

PLANTA REDE ELÉTRICA  
ESC:1/100

**Quadro de Cargas**

CT01

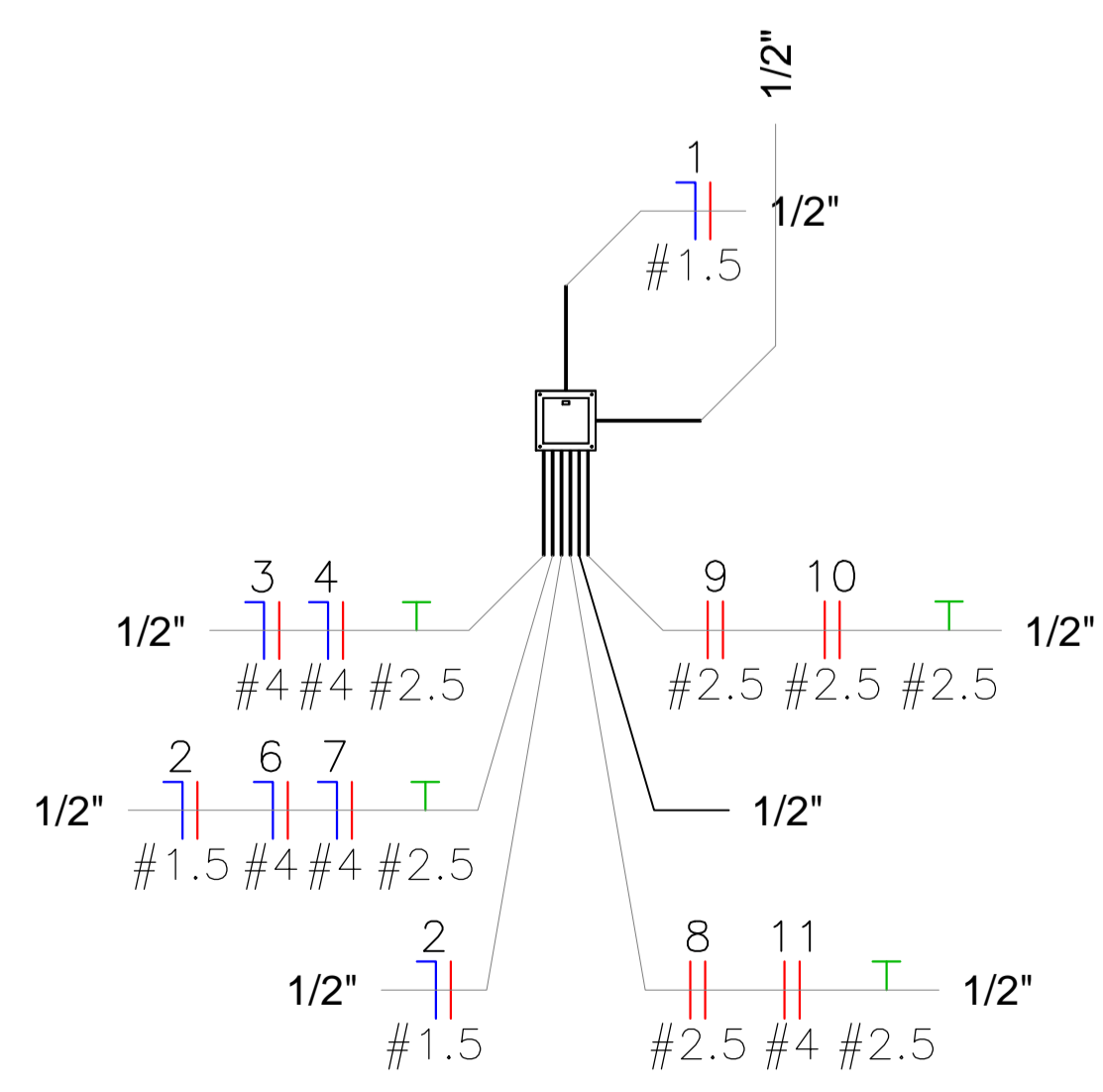
Circ.	Descrição	Iluminação						Tomadas						Ar Cond.		Pot. V.A	Demanda (%)	Fot. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		7.5W	12W	100W	150W	300W	600W	1876W	2504W	3126W	W	V.A												
1	Iluminação		21												252.0	265.3	86%	0.95	1.80	1	10A	1.5	C	Sala de Oficinas 01, Sanitários PNE, Depósito
2	Iluminação	14	8												201.0	211.6	86%	0.95	1.43	1	10A	1.5	A	Sala de Oficinas 02, San PNE, Iluminação Externa
3	Tomadas			3		1	3								2400.0	3000.0	63.83%	0.80	15.08	1	20A	4	C	Sala de Oficinas 01, Sanitários PNE
4	Tomadas			2		6	1								2600.0	3250.0	90%	0.80	23.03	1	25A	4	C	Sala de Oficinas 01
5	Tomadas			5	1	4									1850.0	2312.5	90%	0.80	16.39	1	20A	2.5	A	Sala de Oficinas 01, Depósito
6	Tomadas			1		4	1								1900.0	2375.0	63.83%	0.80	11.94	1	16A	4	B	Sala de Oficinas 02, San PNE
7	Tomadas			2		3	1								1700.0	2125.0	63.83%	0.80	10.68	1	16A	4	B	Sala de Oficinas 02
8	Ar Condicionado									1					2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	2	16A	2.5	CA	Sala de Oficinas 01
9	Ar Condicionado									1					3126.0	3907.5	100%	0.80	17.76	2	20A	2.5	AB	Sala de Oficinas 01
10	Ar Condicionado														1876.0	2345.0	100%	0.80	10.66	2	16A	2.5	BC	Depósito
11	Ar Condicionado									1					3126.0	3907.5	100%	0.80	17.76	2	20A	4	AB	Sala de Oficinas 01
RES.	Circuito Reserva																							
RES.	Circuito Reserva																							
RES.	Circuito Reserva																							
Total		14	29	13	1	18	6			1	1	2			21535.0	26828.3								
Aiment.	C=21.11m QT=2%														18856.6	23493.8	100%	0.80	61.80	3	70A	25	ABC	

Potência Total (21535.0 W) (26829.3 V.A) Potência Demandada: 87.56% (18856.6 W) (23493.8 V.A)

Corrente nas Fases: A=67.6A B=68.8A C=64.8A

**IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO**

CT01		
CIRCUITO	UTILIDADE	LOCAL
1	Iluminação	Sala de Oficinas 01, Sanitários PNE, Depósito
2	Iluminação	Sala de Oficinas 02, San PNE, Iluminação Externa
3	Tomadas	Sala de Oficinas 01, Sanitários PNE
4	Tomadas	Sala de Oficinas 01
5	Tomadas	Sala de Oficinas 01, Depósito
6	Tomadas	Sala de Oficinas 02, San PNE
7	Tomadas	Sala de Oficinas 02
8	Ar Condicionado	Sala de Oficinas 01
9	Ar Condicionado	Sala de Oficinas 01
10	Ar Condicionado	Depósito
11	Ar Condicionado	Sala de Oficinas 01
RES.	Circuito Reserva	-
RES.	Circuito Reserva	-
RES.	Circuito Reserva	-



**ENGENHARIA LTDA.**  
AL@AMERICLATINA.ENG.BR

RUA JORGE LUIZ DA SILVA, 157, JARDIM ITAPEMIRIM, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM-ES, CEP: 29315-702  
TEL.: 28 3036 - 5357

**PROJETO DE REDE ELÉTRICA AMPLIAÇÃO DO CRAS E CREAS**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_ DATA: JUNHO DE 2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES

LOCAL DA OBRA: LOTEAMENTO CAMPO VERDE, Nº 610, CEP 29370-000, RODOVIA ES 165, CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES

AUTOR E RESPONSÁVEL: A L ENGENHARIA LTDA. ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA  
Arquiteto Urbanista CAU ES - A63305-4

ASSUNTO: PLANTA ÁREA DE LAZER CRAS E CREAS

DESENHISTA: ANA CLÁUDIA CAMPOS DE MELO

ARQUIVO: Área de Lazer CRAS e CREAS.DWG

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

01/02

A1 1/100