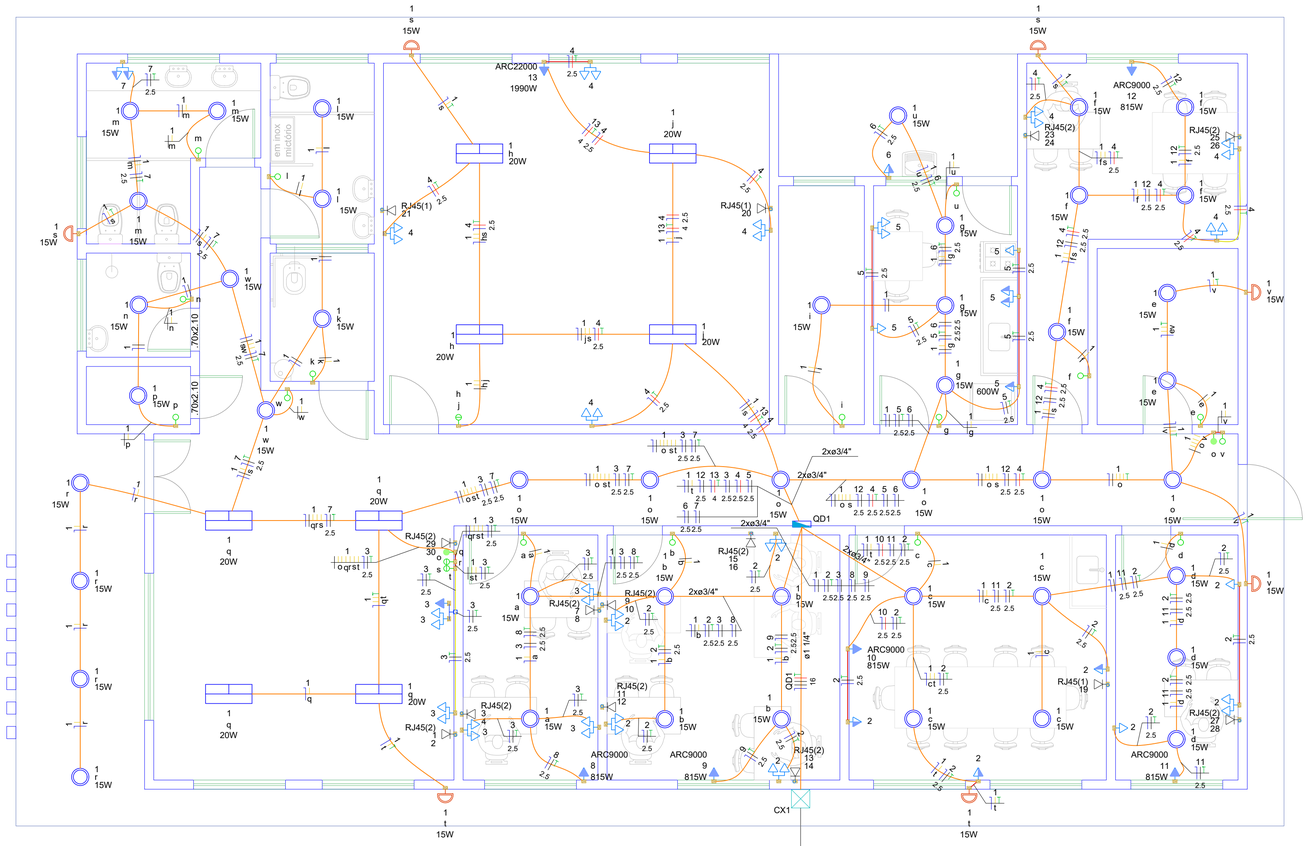
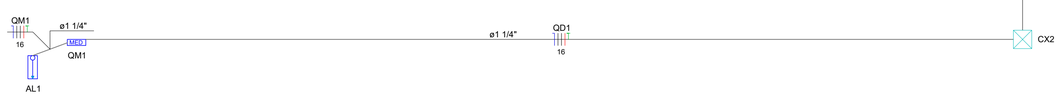


PLANTA BAIXA



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	Iluminação (W) 20	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 600	Tomadas (W) 815	Tomadas (W) 1990	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	52	8					1033	940	S		940		1.00	0.70	9.2	8.1	1.5	17.5	3	10	1.28	2.75	OK
2	TUG'S BF-ADM-OF-AT	F+N+T	B1	127 V			15				1667	1500	S		1500		1.00	0.70	10.0	13.1	2.5	24.0	3	16	0.61	2.08	OK
3	TUG'S RCP-BF	F+N+T	B1	127 V			11				1222	1100	S		1100		1.00	0.70	7.5	9.6	2.5	24.0	3	10	0.70	2.17	OK
4	TUG'S MULT-SC	F+N+T	B1	127 V			14				1556	1400	T			1400	1.00	0.70	17.5	12.2	2.5	24.0	3	16	1.09	2.56	OK
5	COPA	F+N+T	B1	127 V			6	1			1333	1200	S		1200		1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	3	16	1.05	2.52	OK
6	TUG'S A. SERVIÇO	F+N+T	B1	127 V			1				111	100	S		100		1.00	0.70	1.2	0.9	2.5	24.0	3	10	0.13	1.60	OK
7	TUG'S WC FE	F+N+T	B1	127 V			2				222	200	S		200		1.00	0.70	2.5	1.7	2.5	24.0	3	10	0.38	1.86	OK
8	TUE BF	F+N+T	B1	127 V					1		906	815	R	815			1.00	0.70	10.2	7.1	2.5	24.0	3	10	0.90	2.37	OK
9	TUE ADM	F+N+T	B1	127 V					1		906	815	R	815			1.00	0.70	10.2	7.1	2.5	24.0	3	10	0.62	2.09	OK
10	TUE OFICINA	F+N+T	B1	127 V					1		906	815	T			815	1.00	0.80	8.9	7.1	2.5	24.0	3	10	0.55	2.03	OK
11	TUE AT	F+N+T	B1	127 V					1		906	815	R	815			1.00	0.70	10.2	7.1	2.5	24.0	3	10	0.98	2.45	OK
12	TUE SC	F+N+T	B1	127 V					1		906	815	R	815			1.00	0.70	10.2	7.1	2.5	24.0	3	10	1.27	2.75	OK
13	TUE MULT	F+N+T	B1	127 V						1	2211	1990	T			1990	1.00	0.70	24.9	17.4	4	32.0	3	20	1.49	2.96	OK
14	Reserva	F+N+T	B1	127 V							0	0	T				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
15	Reserva	F+N+T	B1	127 V							0	0	T				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
16	Reserva	F+N+T	B1	127 V							0	0	T				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					52	8	49	1	5	1	13883	12505	R+S+T	3260	5040	4205											

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	13883	12505	R+S+T	3260	5040	4205	1.00	1.00	28.5	28.5	16	68.0	3	32	1.34	1.48	OK
TOTAL					13883	12505	R+S+T	3260	5040	4205											

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	0.91	100.00	0.91
Iluminação Condomínio (Residencial)	2.70	100.00	2.70
Tomadas condomínio (Residencial)	4.44	20.00	0.89
Uso Específico	5.83	100.00	5.83
		TOTAL	10.33

Legenda
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
2 Tomadas médias a 1,10m do piso
Caixa de passagem
Entrada de serviço
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
Luminária LED 15W
Luminária LED 20W
Ponto genérico de luz 15W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,10m do piso

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Baixa
	Piso

Lista de Materiais (AL1)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zincada	
14mm	4 pç
Bengala para eletroduto	
1.1/4"	1 pç
Bucha zincada	
14mm	4 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1.1/4"	1 pç
Luva PVC rosca	
1.1/4"	2 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S6	4 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	4 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
16 mm² - Azul claro	3.1 m
16 mm² - Branco	3.1 m
16 mm² - Preto	3.1 m
16 mm² - Verde-amarelo	3.1 m
16 mm² - Vermelho	3.1 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
40 A - 3 kA	1 pç
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo unha	
1.1/4"	4 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/4"	6.1 m
1/2"	2 m
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
1 estribo	1 pç
Aça preformada	
Para cabo concêntrico	2 pç
Cabo cobre nu	
Seção 10mm2	2 pç
Grampo U	
3/8"x145mm	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=16, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador castanha porcelana	
76x79mm	1 pç
Parafuso cabeça abaulada	
12x50mm	2 pç
Parafuso máquina	
12x200mm	1 pç
Sapatilha	
Para cabo de 9,5mm	2 pç

Lista de materiais	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zincada	
14mm	4 pç
Bengala para eletroduto	
1.1/4"	1 pç
Bucha zincada	
14mm	4 pç
Caixa PVC	
4x2"	57 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	53 pç
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x 2"	7 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1.1/4"	1 pç
Luva PVC rosca	
1.1/4"	9 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S6	36 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	36 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	238.1 m
1.5 mm² - Azul claro	117.1 m
1.5 mm² - Preto	110.55 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	25.3 m
16 mm² - Azul claro	34.1 m
16 mm² - Branco	34.1 m
16 mm² - Preto	34.1 m
16 mm² - Verde-amarelo	34.1 m
16 mm² - Vermelho	34.1 m
2.5 mm² - Azul claro	252.85 m
2.5 mm² - Branco	47 m
2.5 mm² - Preto	145.1 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	170 m
2.5 mm² - Vermelho	60.75 m
4 mm² - Azul claro	12.2 m
4 mm² - Verde-amarelo	12.2 m
4 mm² - Vermelho	12.2 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	2 pç
Tampa 300x300x50mm	2 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralela - 1 tecla	2 pç
Interruptor simples - 1 tecla	16 pç
Interruptor simples - 2 teclas	3 pç
Placa c/ furo	6 pç
Placa p/ 1 função	10 pç
Placa p/ 2 funções	20 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	18 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	9 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
32 A - 3 kA	1 pç
40 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	9 pç
16 A - 3 kA	3 pç
20 A - 3 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	4 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	3 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	289.4 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo unha	
1.1/4"	36 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/4"	37.1 m
1/2"	2 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor	
Ledvance Linear 20W	8 pç
Ledvance Slim Plafon	45 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
1 estribo	1 pç
Aça preformada	
Para cabo concêntrico	2 pç
Cabo cobre nu	
Seção 10mm2	2 pç
Grampo U	
3/8"x145mm	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=16, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador castanha porcelana	
76x79mm	1 pç
Parafuso cabeça abaulada	
12x50mm	2 pç
Parafuso máquina	
12x200mm	1 pç
Sapatilha	
Para cabo de 9,5mm	2 pç
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor trifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

PREFEITURA DE FEIRA DE SANTANA
Secretaria de Planejamento
Avenida Sampaio 344 Centro
Feira de Santana - Ba - Tel. 75 3602-8352

NOME DO PROJETO
PROJETO CRAS GEORGE AMÉRICO

REFERÊNCIA
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PLANTA BAIXA - TÉRREO

PRANCHA Nº
ELE 01/02

ENDEREÇO
Rua - George Américo
Feira de Santana - BA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
VAGNER SOARES SOUZA - ENGº CIVIL - CREA- nº 051702767-4

DESENHO
MATHEUS SILVA DE AZEVÊDO

DATA	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
OUTUBRO/ 2022	1:50	00	PMFS-024-ELE -Térreo - Fiação - Elétrica