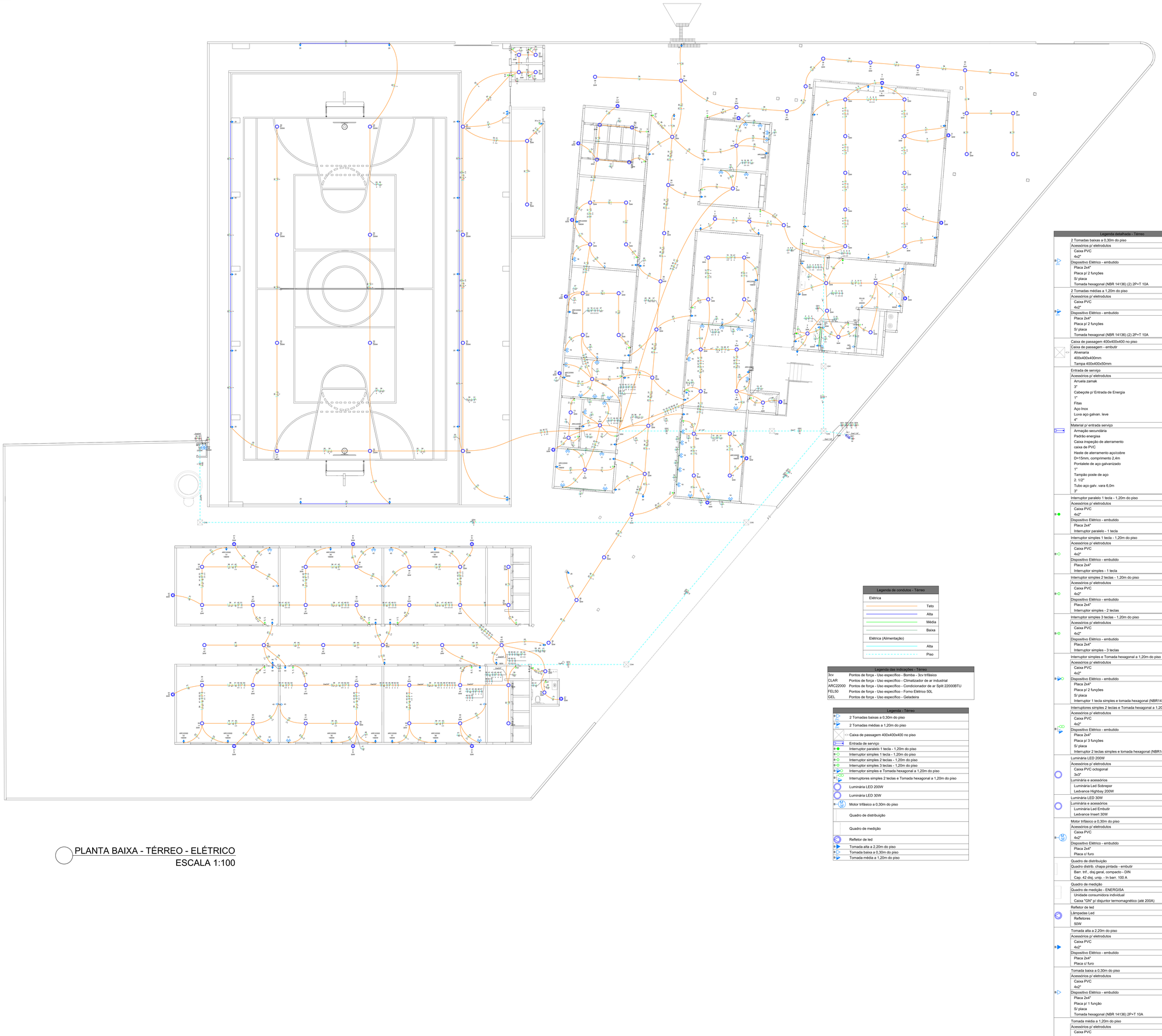


PLANTA BAIXA - TÉRREO - ELÉTRICO
ESCALA 1:100

Lista de materiais - Térreo	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	176 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	12 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV	
2.5 mm² - Branco	1.26 m
2.5 mm² - Preto	1.26 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	0.83 m
2.5 mm² - Vermelho	1.26 m
Isol PVC - 450/750V	
1.5 mm² - Amarelo	901.16 m
1.5 mm² - Azul claro	733.94 m
1.5 mm² - Branco	415.95 m
2.5 mm² - Amarelo	71.95 m
2.5 mm² - Azul claro	741 m
2.5 mm² - Branco	337.66 m
2.5 mm² - Preto	153.11 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	436.46 m
2.5 mm² - Vermelho	242.13 m
4 mm² - Amarelo	198.55 m
4 mm² - Azul claro	711.04 m
4 mm² - Branco	75.14 m
4 mm² - Preto	141.07 m
4 mm² - Verde-amarelo	420.92 m
4 mm² - Vermelho	438.93 m
6 mm² - Azul claro	96.88 m
6 mm² - Preto	96.88 m
6 mm² - Verde-amarelo	96.88 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	2 pç
Interruptor simples - 1 tecla	20 pç
Interruptor simples - 2 teclas	14 pç
Interruptor simples - 3 teclas	2 pç
Placa c/ furo	21 pç
Placa p/ 1 função	72 pç
Placa p/ 2 funções	44 pç
Placa p/ 3 funções	1 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	43 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	67 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	5 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	19.16 m
3/4"	1326.93 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	
Ledvance Insert 30W	119 pç
Luminária Led Sobrepor	
Ledvance Highbay 200W	12 pç
Lâmpadas Led	
Refletores	
50W	23 pç
Elétrica (Alimentação)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
3"	3 pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia	
1"	1 pç
Fitas	
Aço Inox	4 pç
Luva aço galvan. leve	
1"	45 pç
1.1/4"	4 pç
4"	1 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S6	189 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarraxhante	189 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV	
16 mm² - Azul claro	60.18 m
16 mm² - Branco	60.18 m
16 mm² - Preto	60.18 m
16 mm² - Verde-amarelo	60.18 m
16 mm² - Vermelho	60.18 m
4 mm² - Azul claro	86.32 m
4 mm² - Branco	86.32 m
4 mm² - Preto	86.32 m
4 mm² - Verde-amarelo	86.32 m
4 mm² - Vermelho	86.32 m
50 mm² - Azul claro	3.41 m
50 mm² - Branco	3.41 m
50 mm² - Preto	3.41 m
50 mm² - Vermelho	3.41 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
400x400x400mm	6 pç
Tampa 400x400x50mm	6 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	2 pç
16 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	23 pç
16 A - 3 kA	21 pç
20 A - 3 kA	3 pç
Disjuntor tetrapolar termomagnético caixa moldada (380/415 V)	
150 A - 18 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
25 A - 4.5 kA	2 pç
63 A - 4.5 kA	4 pç
Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (380/415 V)	
16 A - 18 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	16 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
63 A	2 pç
Eletroduto metálico rígido leve	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	98 pç
1.1/4"	28 pç
2"	48 pç
3/4"	15 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
1"	96.19 m
1.1/4"	26.98 m
2"	47.6 m
3/4"	14.34 m
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária	
Padrão energisa	1 pç
Caixa inspeção de aterramento	
caixa de PVC	2 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Pontalete de aço galvanizado	
1"	1 pç
Tampão poste de aço	
2. 1/2"	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
3"	2 pç
Quadro de medição - ENERGISA	
Unidade consumidora individual	
Caixa "GN" p/ disjuntor termomagnético (até 200A)	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Cap. 42 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif. - DIN	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Legenda de condutos - Térreo
Elétrica
Teto
Alta
Média
Baixa
Elétrica (Alimentação)
Alta
Piso

Legenda das indicações - Térreo	
3cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 3cv trifásico
CLAR	Pontos de força - Uso específico - Climatizador de ar industrial
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
FEL50	Pontos de força - Uso específico - Forno Elétrico 50L
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira

Legenda - Térreo
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
2 Tomadas médias a 1,20m do piso
Caixa de passagem 400x400x400 no piso
Entrada de serviço
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Luminária LED 200W
Luminária LED 30W
Motor trifásico a 0,30m do piso
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Refletor de led
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso

Tomadas detalhada - Térreo
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa p/ 2 funções 1pç
S/ placa
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A 1pç
2 Tomadas médias a 1,20m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa p/ 2 funções 1pç
S/ placa
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A 1pç
Caixa de passagem 400x400x400 no piso
Caixa de passagem - embutir
Alvenaria
400x400x400mm 1pç
Tampa 400x400x50mm 1pç
Entrada de serviço
Acessórios p/ eletrodutos
Arruela zamak
3" 3pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia
1" 1pç
Fitas
Aço Inox 4pç
Luva aço galvan. leve
4" 1pç
Material p/ entrada serviço
Armação secundária
Padrão energisa 1pç
Caixa inspeção de aterramento
caixa de PVC 2pç
Haste de aterramento aço/cobre
D=15mm, comprimento 2,4m 1pç
Pontalete de aço galvanizado
1" 1pç
Tampão poste de aço
2. 1/2" 1pç
Tubo aço galv. vara 6,0m
3" 2pç
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Interruptor paralelo - 1 tecla 1pç
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Interruptor simples - 1 tecla 1pç
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Interruptor simples - 2 teclas 1pç
Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Interruptor simples - 3 teclas 1pç
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa p/ 2 funções 1pç
S/ placa
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) 1pç
Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa p/ 3 funções 1pç
S/ placa
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136) 1pç
Luminária LED 200W
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC octogonal
3x3" 1pç
Luminária e acessórios
Luminária Led Sobrepor
Ledvance Highbay 200W 1pç
Luminária LED 30W
Luminária e acessórios
Luminária Led Embutir
Ledvance Insert 30W 1pç
Motor trifásico a 0,30m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa c/ furo 1pç
Quadro de distribuição
Quadro distrib. chapa pintada - embutir
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN
Cap. 42 disj. unip. - In barr. 100 A 1pç
Quadro de medição
Quadro de medição - ENERGISA
Unidade consumidora individual
Caixa "GN" p/ disjuntor termomagnético (até 200A) 1pç
Refletor de led
Lâmpadas Led
Refletores
50W 1pç
Tomada alta a 2,20m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa c/ furo 1pç
Tomada baixa a 0,30m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa p/ 1 função 1pç
S/ placa
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A 1pç
Tomada média a 1,20m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç

PREFEITURA BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE
CNPJ 03.439.239/0001-50
Rua Independência, nº758, Centro, Barra do Garças - MT

Folha: 01/07

Coordenadas:

Obra: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

APROVAÇÃO:

Conteúdo: PROJETO ELÉTRICO

Local: Rua 7, Quadra 22, Colégio Moreira Cabral, Bairro Archieta, Barra do Garças - MT

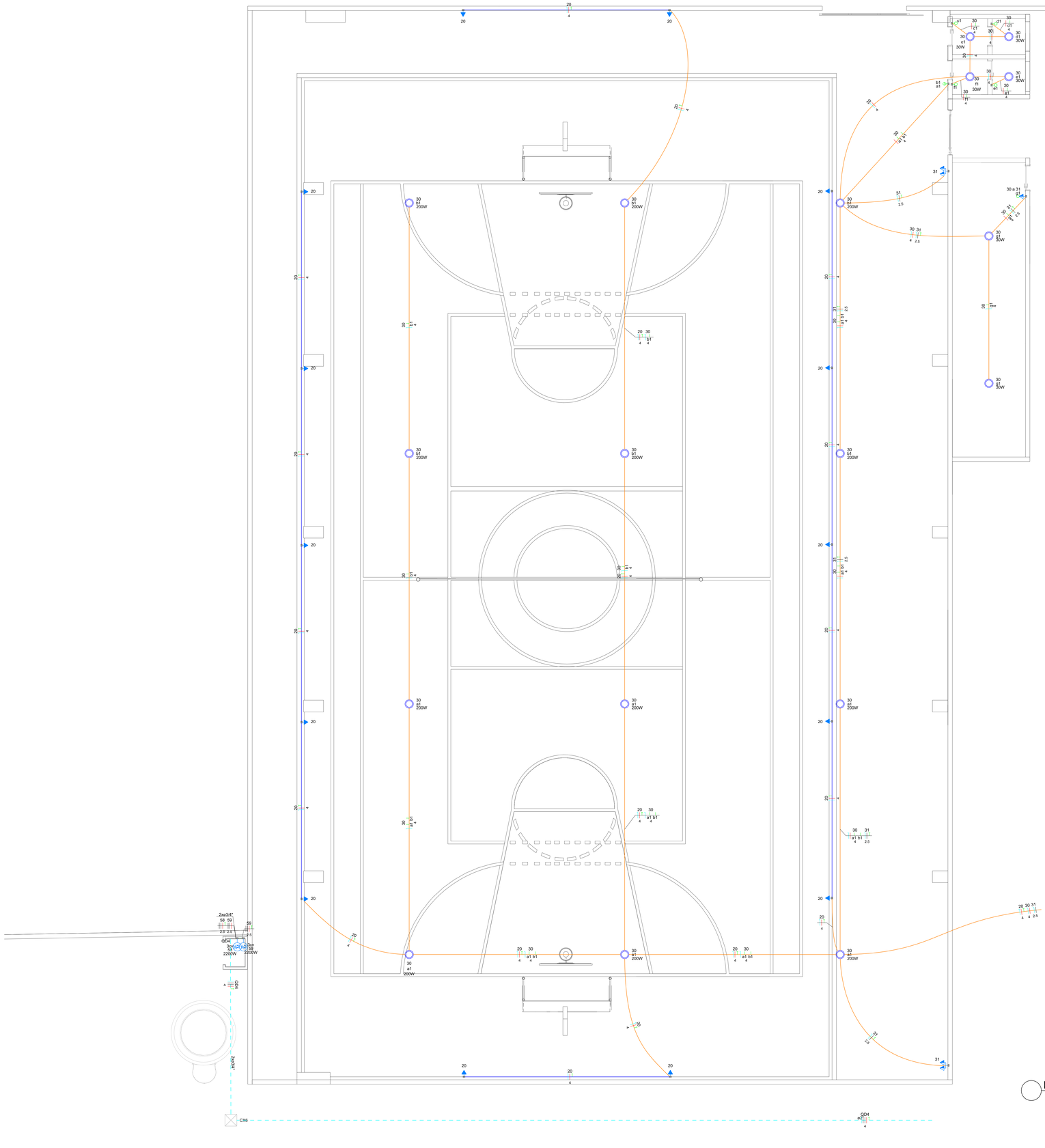
Propriedade: Prefeitura de Barra do Garças

Proprietário: Prefeitura municipal de Barra do Garças

Autor do Projeto: VINICIUS GIRARDI GEISS, Assinado de forma digital por VINICIUS GIRARDI GEISS:01644391125, Dados: 2026.05.19 17:01:11 -03'00'
VINICIUS GIRARDI GEISS
Registro Profissional
CREA MT 57794

Área Construída: 3114,15 m²
Dimensões: Metros
Escala: Como Indicada
Arquivo: AltoQi Builder
Data: 19/05/2026
Propriedade:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL LEI 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998. ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DO(S) AUTOR(ES). NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPRODUZIDA, EXPLORADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTS.



PLANTA BAIXA - TÉRREO - ELÉTRICO
ESCALA 1:50

Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
Elétrica (Alimentação)	
	Alta
	Piso

Legenda das indicações - Térreo	
3cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 3cv trifásico
CLAR	Pontos de força - Uso específico - Climatizador de ar industrial
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
FEL50	Pontos de força - Uso específico - Forno Elétrico 50L
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira

Legenda - Térreo	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
CX	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminária LED 200W
	Luminária LED 30W
M	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Refletor de led
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

PREFEITURA BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE
CNPJ 15.439.238/0001-50
Rua Independência, nº738, Centro, Barra do Garças – MT

Folha: 02/07

Coordenadas:

Obra: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

APROVAÇÃO:

Conteúdo: PROJETO ELÉTRICO

Local: Rua 7, Quadra 22, Colégio Moreira Cabral, Bairro Anchieta, Barra do Garças - MT

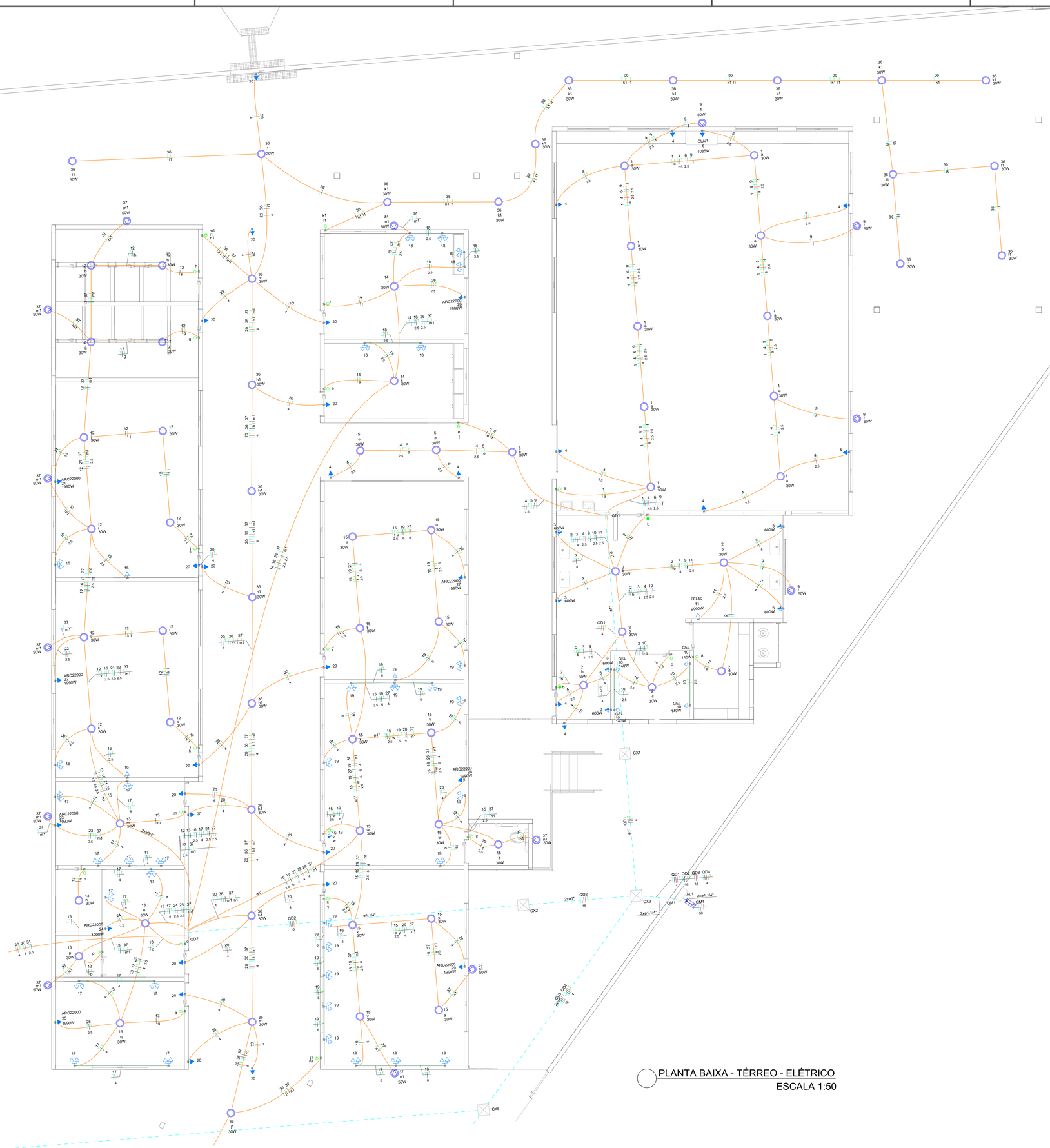
Proprietário: Prefeitura de Barra do Garças

Proprietário: Prefeitura municipal de Barra do Garças

Autor do Projeto: VINICIUS GIRARDI GEISS 22/07/2026 14:09:11 UTC-03:00 VINICIUS GIRARDI GEISS CREA MT 57794

Área Construída:	Dimensões:	Escala:
2114,15 m²	Metros	Como Indicada
Arquivo: AltoQi Builder	Data: 19/05/2026	Projetista:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL. LEI 9.610 DE 19/2/1998 DO CÓDIGO CIVIL E REGRA LIÇÃO CONFEA 2007
NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPETIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO, JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ART's.



PLANTA BAIXA - TÉRREO - ELÉTRICO
ESCALA 1:50

Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
Elétrica (Alimentação)	
	Alta
	Piso

Legenda das indicações - Térreo	
3cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 3cv trifásico
CLAR	Pontos de força - Uso específico - Climatizador de ar industrial
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
FEL50	Pontos de força - Uso específico - Forno Elétrico 50L
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira

Legenda - Térreo	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminária LED 200W
	Luminária LED 30W
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Refletor de led
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

PREFEITURA BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE
CNPJ 03.439.239/0001-50
Rua Independência, nº738, Centro, Barra do Garças - MT

Folha: 03/07

Coordenadas:

Obra: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

APROVAÇÃO:

Conteúdo: PROJETO ELÉTRICO

Local: Rua 7, Quadra 22, Colégio Moreira Cabral, Bairro Anchieta, Barra do Garças - MT

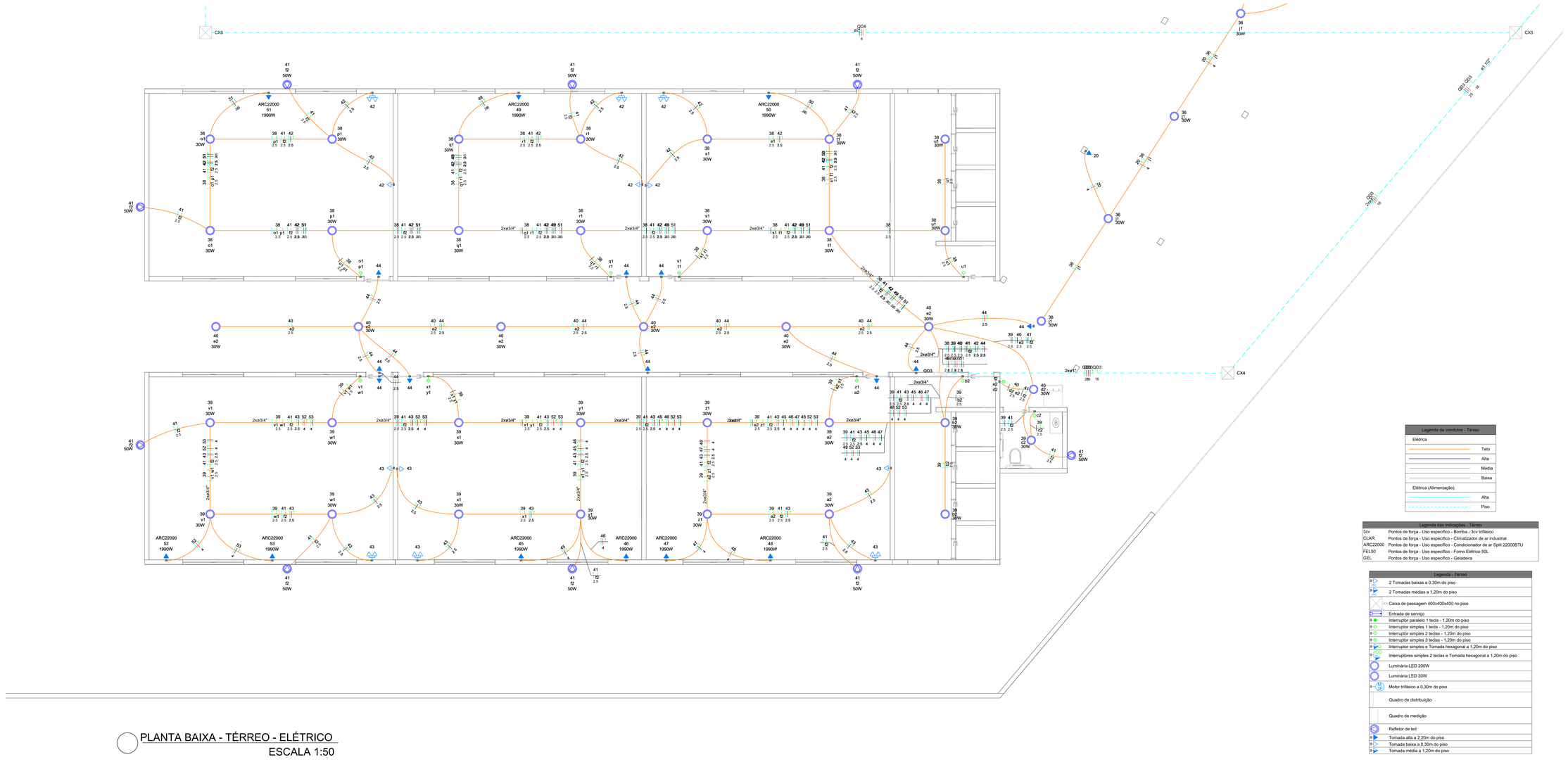
Proprietário: Prefeitura de Barra do Garças

Proprietário: Prefeitura municipal de Barra do Garças

Autor do Projeto:
VINICIUS GIRARDI GEISS
Engenheiro Profissional
CREA MT 57794

Área Construída: 2114,15 m²
Dimensões: Metros
Escala: Como Indicada
Arquivo: AltoQi Builder
Data: 19/05/2026
Projetista:

OBRA LICENCIADA PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS/MT. LEI 3.668 DE 14/12/15 (DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 361/91)
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DE ENGENHEIRO(S) ACIMA CITADO(S) E NÃO PODERÁ SER REPETIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO, JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVA ART'A.



PLANTA BAIXA - TÉRREO - ELÉTRICO

ESCALA 1:50

Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
Elétrica (Alimentação)	
	Alta
	Piso

Legenda das indicações - Térreo	
3cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 3cv trifásico
CLAR	Pontos de força - Uso específico - Climatizador de ar industrial
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
FEL50	Pontos de força - Uso específico - Forno Elétrico 50L
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira

Legenda - Térreo	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminária LED 200W
	Luminária LED 30W
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Refletor de led
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

PREFEITURA BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE
CNPJ 03.439.239/0001-59
Rua Independência, nº739, Centro, Barra do Garças - MT

Folha: 04/07

Coordenadas:

Obra: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

APROVAÇÃO:

Conteúdo: PROJETO ELÉTRICO

Local: Rua 7, Quadra 22, Colégio Moreira Cabral, Bairro Anchieta, Barra do Garças - MT

Proprietário: Prefeitura de Barra do Garças

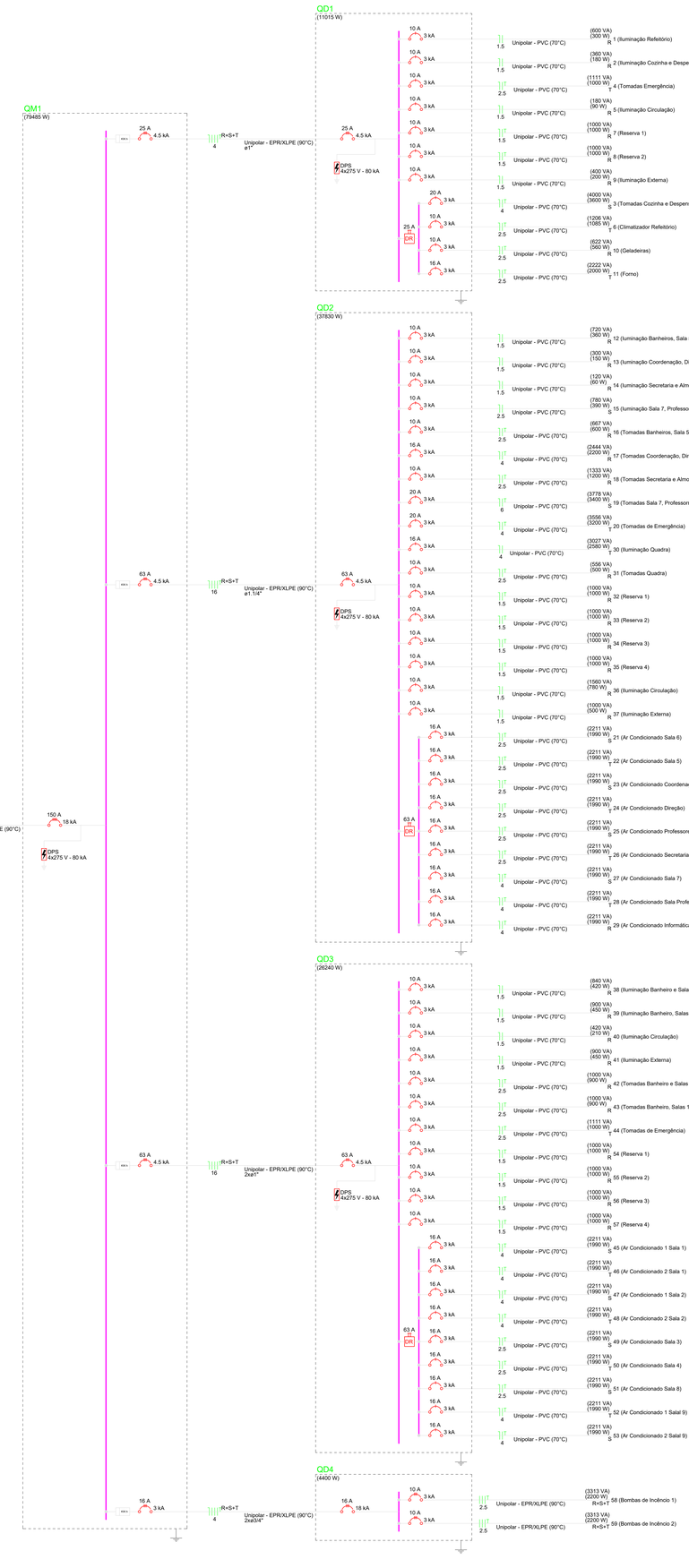
Proprietário: Prefeitura municipal de Barra do Garças

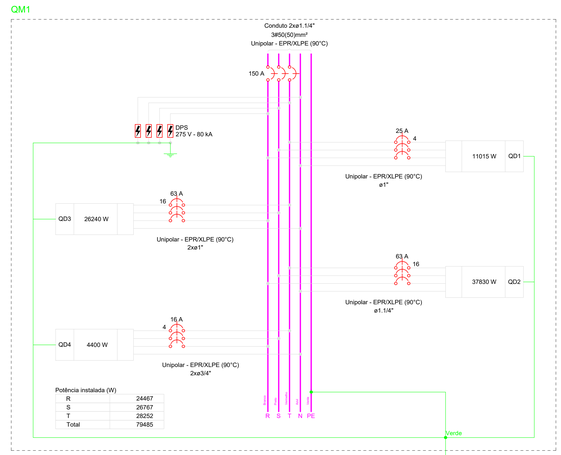
Autor do Projeto: VINICIUS GIRARDI GEISS Assinado de forma digital por VINICIUS GIRARDI GEISS:02167481125 Dados: 2026.11.17 14:30:48

VINICIUS GIRARDI GEISS
Registro Profissional
CREA MT 57794

Área Construída:	Dimensões:	Escala:
2114,16 m²	Metros	Como Indicada
Arquivo: AltoQi Builder	Data: 19/05/2026	Projetista:

ESTE PROJETO ESTÁ SENDO PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS E NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO, EXPOSTO OU TRANSMITIDO, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO, JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVA ART's.





Quadro de Cargas (QM1) - Térreo

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	Ib (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	12701	11015	R+S+T	3330	3600	4085	1.00	0.80	25.8	20.6	4	37.0	4.5	25	1.38	1.51	OK
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V	43740	37830	R+S+T	12340	11750	13740	1.00	0.80	78.4	62.7	16	88.0	4.5	63	1.19	1.32	OK
QD3		3F+N+T	B1	380/220 V	30071	26240	R+S+T	7330	9950	8960	1.00	0.80	62.8	50.3	16	88.0	4.5	63	1.69	1.82	OK
QD4		3F+N+T	B1	380/220 V	6627	4400	R+S+T	1467	1467	1467	1.00	0.80	12.6	10.1	4	37.0	3	16	2.37	2.50	OK
TOTAL					93139	79485	R+S+T	24467	26767	28252											

Quadro de Demanda (QM1) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	41.01	100.00	41.01
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	30.66	50.00	15.33
Uso Específico	9.47	100.00	9.47
TOTAL			77.81

PREFEITURA BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE
CNPJ 03.439.239/0001-50
Rua Independência, nº739, Centro, Barra do Garças - MT

Folha: 05/07

Coordenadas:

Obra: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

APROVAÇÃO:

Conteúdo: PROJETO ELÉTRICO

Local: Rua 7, Quadra 22, Colégio Moreira Cabral, Bairro Anchieta, Barra do Garças - MT

Proprietário: Prefeitura de Barra do Garças

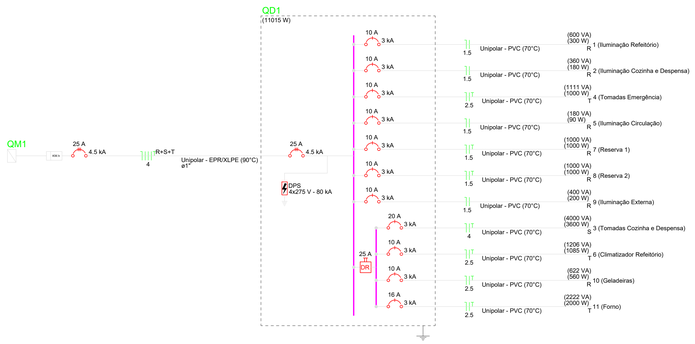
Proprietário: Prefeitura municipal de Barra do Garças

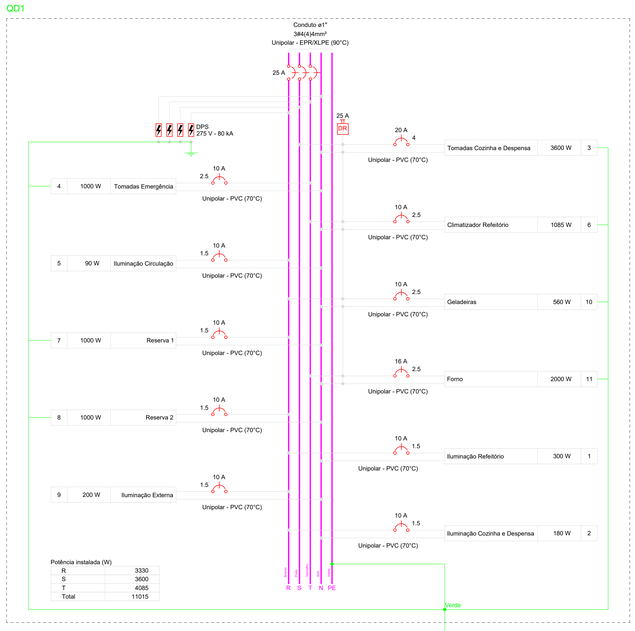
Autor do Projeto: VINICIUS GIRARDI GEISS 05516434981 — Assinado de forma digital por VINICIUS GIRARDI GEISS:05516434981 Dados: 2026.05.19 16:53:51 -03'00'

VINICIUS GIRARDI GEISS
Registro Profissional
CREA MT 57794

Área Construída:	Dimensões:	Escala:
2114,15 m²	Metros	Como Indicada
Arquivo: AltoQi Builder	Data: 19/05/2026	Propietário:

REPRODUÇÃO PROIBIDA POR QUALQUER MEIO SEM AUTORIZAÇÃO PREVIA POR ESCRITO, SOB AS PENAS DA LEI (LEI Nº 9.610/98 DO CÓDIGO PENAL). OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO PODERÃO SER EXERCIDOS POR PESSOA FÍSICA OU JURÍDICA DIVERSA DO AUTOR, CONFORME ARTIGO 34 DO CÓDIGO CIVIL. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, EXECUTADO OU TRANSMITIDO, SEM AUTORIZAÇÃO PREVIA POR ESCRITO, SOB AS PENAS DA LEI. QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR, ANULA AUTOMATICAMENTE A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO MESMO.



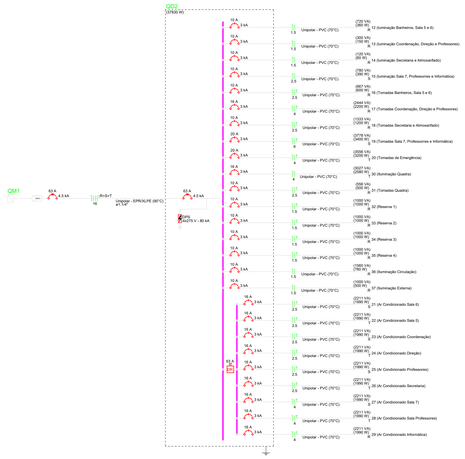


Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 0	100	140	600	1085	2000	Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Refeitório	F+N	B1	220 V	10									600	300	R	300			1.00	1.00	2.7	2.7	1.5	17.5	3	10	0.86	2.37	OK
2	Iluminação Cozinha e Despensa	F+N	B1	220 V	6									360	180	R	180			1.00	0.80	2.0	1.6	1.5	17.5	3	10	0.34	1.84	OK
3	Tomadas Cozinha e Despensa	F+N+T	B1	220 V			1		6					4000	3600	S		3600		1.00	0.80	22.7	18.2	4	32.0	3	20	0.48	1.98	OK
4	Tomadas Emergência	F+N+T	B1	220 V				10						1111	1000	T			1000	1.00	0.80	3.8	5.1	2.5	24.0	3	10	0.43	1.94	OK
5	Iluminação Circulação	F+N	B1	220 V	3									180	90	R	90			1.00	1.00	0.8	0.8	1.5	17.5	3	10	0.15	1.65	OK
6	Climatizador Refeitório	F+N+T	B1	220 V						1				1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.86	2.37	OK
7	Reserva 1	F+N+T	B1	220 V										1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
8	Reserva 2	F+N+T	B1	220 V										1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
9	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V							4			400	200	R	200			1.00	0.80	2.3	1.8	1.5	17.5	3	10	0.75	2.26	OK
10	Geladeiras	F+N+T	B1	220 V								4		622	560	R	560			1.00	0.80	3.5	2.8	2.5	24.0	3	10	0.20	1.71	OK
11	Forno	F+N+T	B1	220 V									1	2222	2000	T			2000	1.00	0.80	12.6	10.1	2.5	24.0	3	16	0.85	2.35	OK
TOTAL					19	4	1	10	4	6	1	1	1	12701	11015	R+S+T	3330	3600	4085											

Quadro de Demanda (QD1) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	1.21	100.00	1.21
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	8.65	100.00	8.65
Uso Específico	2.84	100.00	2.84
TOTAL			12.70





Quadro de Cargas (QD2) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 30	50	200	Tomadas (W) 100	1990	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
12	Iluminação Banheiros, Sala 5 e 6	F+N	B1	220 V	12					720	360	R	360			1.00	0.70	4.7	3.3	1.5	17.5	3	10	0.86	2.17	OK
13	Iluminação Coordenação, Direção e Professores	F+N	B1	220 V	5					300	150	R	150			1.00	0.70	1.6	1.4	1.5	17.5	3	10	0.08	1.39	OK
14	Iluminação Secretaria e Almoxarifado	F+N	B1	220 V	2					120	60	R	60			1.00	0.70	0.8	0.5	1.5	17.5	3	10	0.17	1.49	OK
15	Iluminação Sala 7, Professores e Informática	F+N	B1	220 V	13					780	390	S		390		1.00	0.60	5.9	3.5	2.5	24.0	3	10	0.31	1.63	OK
16	Tomadas Banheiros, Sala 5 e 6	F+N+T	B1	220 V				6		667	600	R	600			1.00	0.70	4.3	3.0	2.5	24.0	3	10	0.31	1.63	OK
17	Tomadas Coordenação, Direção e Professores	F+N+T	B1	220 V				22		2444	2200	R	2200			1.00	0.70	8.7	11.1	4	32.0	3	16	0.21	1.53	OK
18	Tomadas Secretaria e Almoxarifado	F+N+T	B1	220 V				12		1333	1200	R	1200			1.00	0.70	8.7	6.1	2.5	24.0	3	10	1.06	2.38	OK
19	Tomadas Sala 7, Professores e Informática	F+N+T	B1	220 V				34		3778	3400	S		3400		1.00	0.60	28.6	17.2	6	41.0	3	20	0.56	1.88	OK
20	Tomadas de Emergência	F+N+T	B1	220 V				32		3556	3200	T			3200	1.00	0.70	13.0	16.2	4	32.0	3	20	0.82	2.14	OK
21	Ar Condicionado Sala 6	F+N+T	B1	220 V					1	2211	1990	S		1990		1.00	0.70	14.4	10.1	2.5	24.0	3	16	1.62	2.94	OK
22	Ar Condicionado Sala 5	F+N+T	B1	220 V					1	2211	1990	T			1990	1.00	0.70	14.4	10.1	2.5	24.0	3	16	1.11	2.42	OK
23	Ar Condicionado Coordenação	F+N+T	B1	220 V					1	2211	1990	S		1990		1.00	0.80	12.6	10.1	2.5	24.0	3	16	0.35	1.97	OK
24	Ar Condicionado Direção	F+N+T	B1	220 V					1	2211	1990	T			1990	1.00	0.70	14.4	10.1	2.5	24.0	3	16	0.35	1.67	OK
25	Ar Condicionado Professores	F+N+T	B1	220 V					1	2211	1990	S		1990		1.00	0.70	14.4	10.1	2.5	24.0	3	16	0.65	1.97	OK
26	Ar Condicionado Secretaria	F+N+T	B1	220 V					1	2211	1990	T			1990	1.00	0.70	14.4	10.1	2.5	24.0	3	16	1.94	3.26	OK
27	Ar Condicionado Sala 7	F+N+T	B1	220 V					1	2211	1990	S		1990		1.00	0.60	16.8	10.1	4	32.0	3	16	1.07	2.39	OK
28	Ar Condicionado Sala Professores	F+N+T	B1	220 V					1	2211	1990	T			1990	1.00	0.60	16.8	10.1	4	32.0	3	16	0.90	2.21	OK
29	Ar Condicionado Informática	F+N+T	B1	220 V					1	2211	1990	R	1990			1.00	0.60	16.8	10.1	4	32.0	3	16	0.75	2.07	OK
30	Iluminação Quadra	F+N	B1	220 V	6		12			3027	2580	T			2580	1.00	0.80	17.2	13.8	4	32.0	3	16	3.81	5.13	ERRO
31	Tomadas Quadra	F+N+T	B1	220 V				5		556	500	R	500			1.00	0.80	3.2	2.5	2.5	24.0	3	10	0.54	1.86	OK
32	Reserva 1	F+N+T	B1	220 V						1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
33	Reserva 2	F+N+T	B1	220 V						1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
34	Reserva 3	F+N+T	B1	220 V						1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
35	Reserva 4	F+N+T	B1	220 V						1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
36	Iluminação Circulação	F+N	B1	220 V	26					1560	780	R	780			1.00	0.70	10.1	7.1	1.5	17.5	3	10	2.83	4.15	OK
37	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V		10				1000	500	R	500			1.00	0.60	7.6	4.5	1.5	17.5	3	10	2.81	4.13	OK
TOTAL					64	10	12	111	9	43740	37830	R+S+T	12340	11750	13740											

Quadro de Demanda (QD2) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	19.90	100.00	19.90
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	11.84	50.00	5.92
TOTAL			37.82

PREFEITURA BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE
CNPJ 03.439.239/0001-50
Rua Independência, nº756, Centro, Barra do Garças - MT

Folha: 06/07

Coordenadas:

Obra: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

APROVAÇÃO:

Conteúdo: PROJETO ELÉTRICO

Local: Rua 7, Quadra 22, Colégio Moreira Cabral, Bairro Anchieta, Barra do Garças - MT

Proprietário: Prefeitura de Barra do Garças

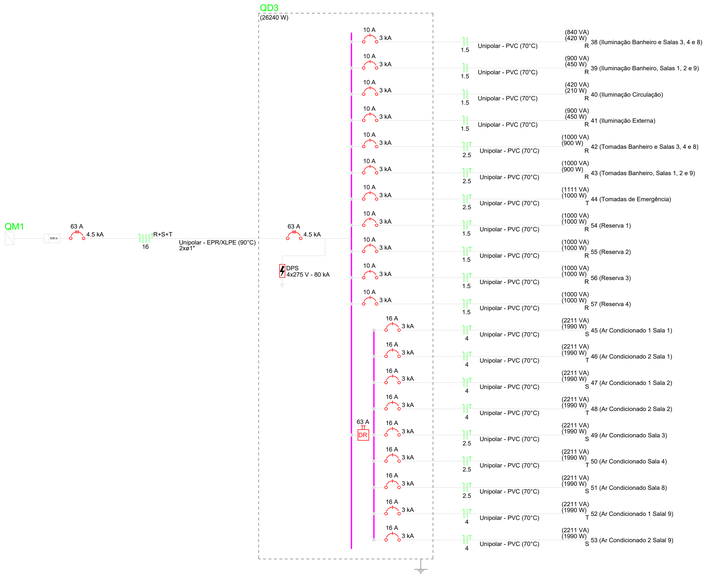
Proprietário: Prefeitura municipal de Barra do Garças

Autor do Projeto: VINICIUS GIRARDI GEISS 02555351643 Assinado de forma digital por VINICIUS GIRARDI GEISS:02555351643 Dados: 2026.11.10 14:50:21 -03'00' 25

VINICIUS GIRARDI GEISS
Registro Profissional
CREA MT 57794

Área Construída: 2114,15 m²
Dimensões: Metros
Escala: Como Indicada
Arquivo: AltoQi Builder
Data: 19/05/2026
Projetista:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI9610 DE 19/2/1998 E PENAL, ART 184 DE 1/1/1.7/0 CÓDIGO CIVIL E REGULADO CAMPEA 2017
PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU TRANSMISSÃO, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE ART'S.

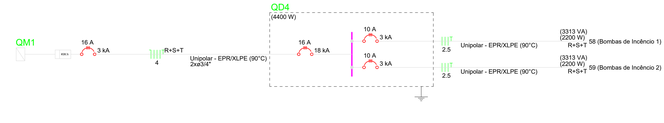


Quadro de Cargas (QD3) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 30	50	Tomadas (W) 100	1990	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
38	Iluminação Banheiro e Salas 3, 4 e 8	F+N	B1	220 V	14				840	420	R	420			1.00	0.70	5.5	3.8	1.5	17.5	3	10	0.81	2.63	OK
39	Iluminação Banheiro, Salas 1, 2 e 9	F+N	B1	220 V	15				900	450	R	450			1.00	0.60	6.4	4.1	1.5	17.5	3	10	0.77	2.59	OK
40	Iluminação Circulação	F+N	B1	220 V	7				420	210	R	210			1.00	0.70	2.7	1.9	1.5	17.5	3	10	0.59	2.41	OK
41	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V		9			900	450	R	450			1.00	0.60	6.8	4.1	1.5	17.5	3	10	1.35	3.17	OK
42	Tomadas Banheiro e Salas 3, 4 e 8	F+N+T	B1	220 V			9		1000	900	R	900			1.00	0.70	6.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.70	2.52	OK
43	Tomadas Banheiro, Salas 1, 2 e 9	F+N+T	B1	220 V			9		1000	900	R	900			1.00	0.60	7.6	4.5	2.5	24.0	3	10	0.69	2.51	OK
44	Tomadas de Emergência	F+N+T	B1	220 V			10		1111	1000	T			1000	1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	24.0	3	10	0.53	2.35	OK
45	Ar Condicionado 1 Sala 1	F+N+T	B1	220 V				1	2211	1990	S		1990		1.00	0.60	16.8	10.1	4	32.0	3	16	0.97	2.79	OK
46	Ar Condicionado 2 Sala 1	F+N+T	B1	220 V				1	2211	1990	T			1990	1.00	0.60	16.8	10.1	4	32.0	3	16	0.95	2.77	OK
47	Ar Condicionado 1 Sala 2	F+N+T	B1	220 V				1	2211	1990	S		1990		1.00	0.60	16.8	10.1	4	32.0	3	16	0.76	2.58	OK
48	Ar Condicionado 2 Sala 2	F+N+T	B1	220 V				1	2211	1990	T			1990	1.00	0.60	16.8	10.1	4	32.0	3	16	0.79	2.61	OK
49	Ar Condicionado Sala 3	F+N+T	B1	220 V				1	2211	1990	S		1990		1.00	0.70	14.4	10.1	2.5	24.0	3	16	1.85	3.67	OK
50	Ar Condicionado Sala 4	F+N+T	B1	220 V				1	2211	1990	T			1990	1.00	0.70	14.4	10.1	2.5	24.0	3	16	0.97	2.79	OK
51	Ar Condicionado Sala 8	F+N+T	B1	220 V				1	2211	1990	S		1990		1.00	0.70	14.4	10.1	2.5	24.0	3	16	2.43	4.25	OK
52	Ar Condicionado 1 Salal 9	F+N+T	B1	220 V				1	2211	1990	T			1990	1.00	0.60	16.8	10.1	4	32.0	3	16	1.50	3.32	OK
53	Ar Condicionado 2 Salal 9	F+N+T	B1	220 V				1	2211	1990	S		1990		1.00	0.60	16.8	10.1	4	32.0	3	16	1.51	3.33	OK
54	Reserva 1	F+N+T	B1	220 V					1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
55	Reserva 2	F+N+T	B1	220 V					1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
56	Reserva 3	F+N+T	B1	220 V					1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
57	Reserva 4	F+N+T	B1	220 V					1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					36	9	28	9	30071	26240	R+S+T	7330	9950	8960											

Quadro de Demanda (QD3) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	19.90	100.00	19.90
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	10.17	100.00	10.17
TOTAL			30.07



Quadro de Cargas (QD4) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
58	Bombas de Incêndio 1	3F+T	B1	380 V	1	3313	2200	R+S+T	733	733	733	1.00	1.00	5.0	5.0	2.5	28.0	3	10	0.01	2.50	OK
59	Bombas de Incêndio 2	3F+T	B1	380 V	1	3313	2200	R+S+T	733	733	733	1.00	1.00	5.0	5.0	2.5	28.0	3	10	0.01	2.51	OK
TOTAL					2	6627	4400	R+S+T	1467	1467	1467											

Quadro de Demanda (QD4) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	6.63	100.00	6.63
TOTAL			6.63

PREFEITURA BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE
CNPJ 03.439.239/0001-50
Rua Independência, nº758, Centro, Barra do Garças - MT

Folha: 07/07

Coordenadas:

Obra: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

APROVAÇÃO:

Conteúdo: PROJETO ELÉTRICO

Local: Rua 7, Quadra 22, Colégio Moreira Cabral, Bairro Anchieta, Barra do Garças - MT

Proprietário: Prefeitura de Barra do Garças

Proprietário: Prefeitura municipal de Barra do Garças

Autor do Projeto: VINICIUS GIRARDI GEISS, Registro Profissional CREA MT 57794, Assinado de forma digital por VINICIUS GIRARDI GEISS:02533154138, Dados: 2026.05.19 09:58:58 -03'00', 8125

Área Construída: 2114,15 m²

Dimensões: Metros

Escala: Como Indicada

Arquivo: AltoQi Builder

Data: 19/05/2026

Propriedade:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 124 DO CÓDIGO PENAL. LEI 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998. É PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTS.
NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPETIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO.