

Legenda	
	<> Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Entrada de serviço
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Ponto de luz 12W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Refletor de led
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	cobreada - 3/4" x 3,00 m

Legenda de condutos - N1-AC	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Média
	Piso

Legenda das indicações - N1-AC	
H=3,00	Haste de aterramento - cobreada - 3/4" x 3,00m
FTC	Relé fotoelétrico - Fotocélula
ETD06 fl.11	Unidade consumidora individual - Tipo FM (medidores M1, M2 e M3)

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	MOISÉS C. PERPÉTUO MOURA	MOISÉS C. PERPÉTUO MOURA	20/04/2025
01	EXCLUSÃO DE ELEMENTOS, EXCETO BANHEIROS E QUADRA	EXE	JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA	JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA	28/09/2025

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

ELABORAÇÃO:
METAVERSO CONSÓRCIOS
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3386 - NOVA GRANADA
Belo Horizonte, MG - CEP: 31.454-080
TEL: (31) 3347-4605 / (31) 3347-7079 / (31) 3575-1620
EMAIL: contato@projetosengenheiros.com.br

REALIZAÇÃO:

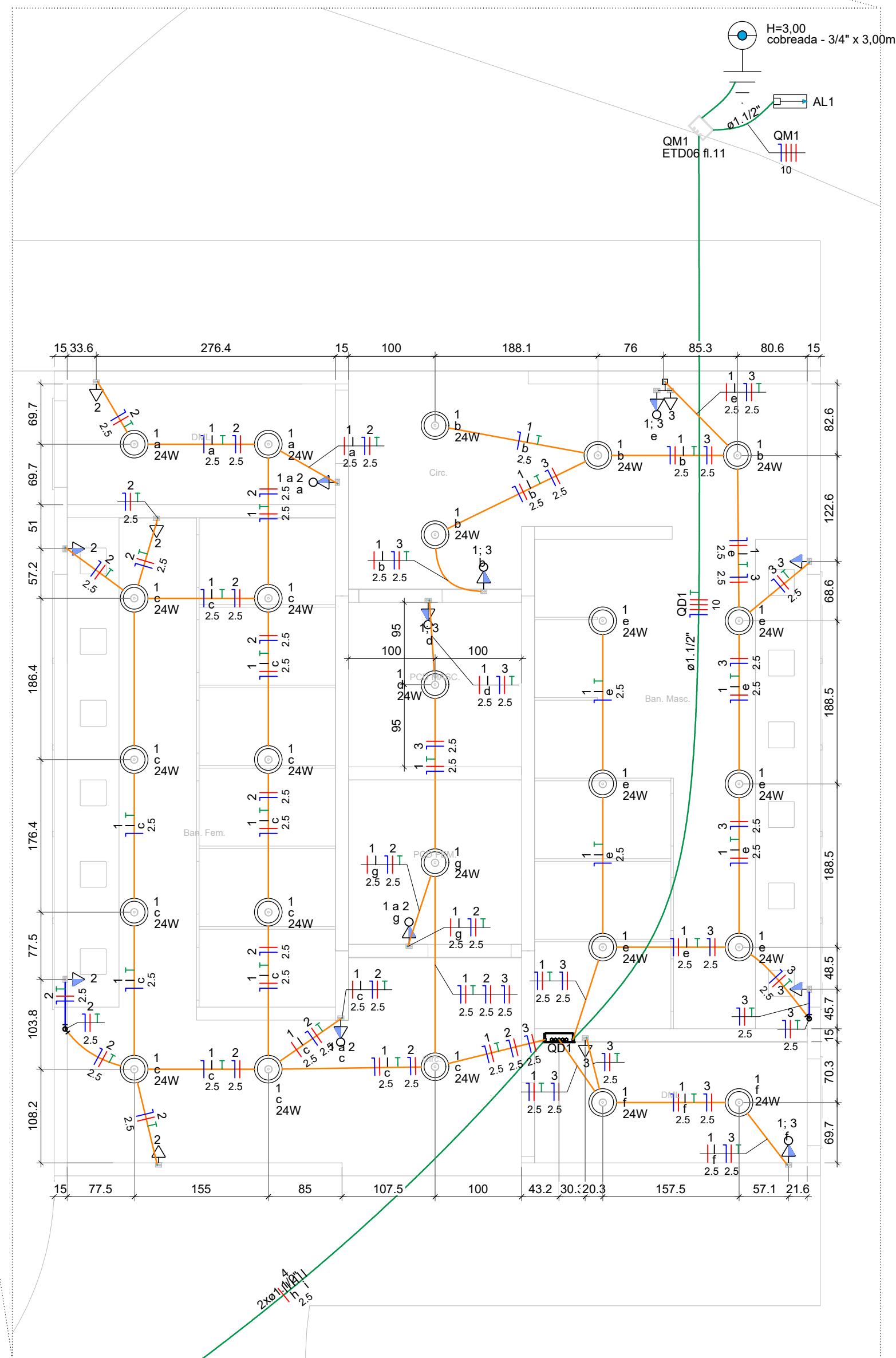
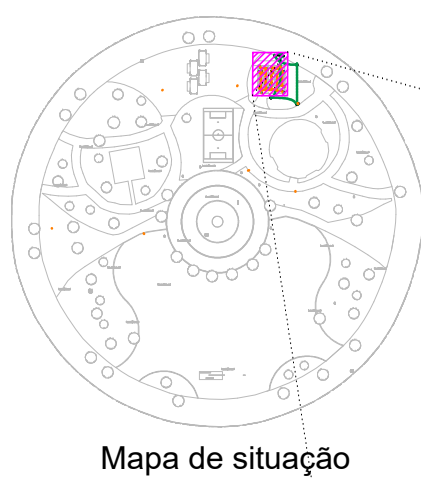
REFORMA E AMPLIAÇÃO PRAÇA SÃO CARLOS

CIDADE PLANALTO DA SERRA-MT

PROJETO ELÉTRICO





AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:	
MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA CREA MG - 161742/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE	
DATA: NOVEMBRO/2025	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-XXX
TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA ELÉTRICA - IMPLANTAÇÃO		PRINCHA: 01/04
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM CREDM EXPRESSA DO AUTOR.		TÍTULO DOS DESENHOS: 25-035-ELE-PRAÇA SÃO CARLOS-R03

FORMATO - A1
841x594mm











Detalhe ELE-1
Escala 1:50

Lista de materiais - BANHEIROS	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1.1/4"	3 pc
Bucha zamak	
1.1/4"	5 pc
Cabeçote p/ Entrada de Energia	
1 1/4"	1 pc
Caixa PVC	
4x2"	16 pc
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	25 pc
Curva 90° aço galvanizado	
1.1/4"	1 pc
Fitas	
Aço Inox	4 pc
Luva Pressão	
20 mm	2 pc
Luva aço galvan. leve	
1.1/4"	3 pc
Placa de identificação da unidade consumidora	
ENERGISA	1 pc
Aterramento	
Conector tipo "U"	
3/4"	1 pc
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 3,00m	1 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecylene)	
10 mm ² - Azul claro	16,37 m
10 mm ² - Branco	16,37 m
10 mm ² - Preto	16,37 m
10 mm ² - Verde-amarelo	13,56 m
10 mm ² - Vermelho	16,37 m
2,5 mm ² - Amarelo	63,95 m
2,5 mm ² - Preto	10,66 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastec Ecopuls BWF Flexivel)	
2,5 mm ² - Amarelo	52,45 m
2,5 mm ² - Azul claro	136,39 m
2,5 mm ² - Branco	43,21 m
2,5 mm ² - Preto	51,87 m
2,5 mm ² - Verde-amarelo	92,37 m
2,5 mm ² - Vermelho	44,77 m
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre NU - 7 fios	
16mm ²	2,29 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	9 pc
Placa p/ 2 funções	7 pc
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	7 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	9 pc
Dispositivo de Comando	
Relé temporizado	
Simples	2 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
63 A - 3 kA	1 pc
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	3 pc
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 5 kA	6 pc
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	4 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	63,35 m
3/4"-Parede	30,92 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	37,69 m
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria	
CP01	2 pc
Isolador roldana	
76x79mm	3 pc
Poste concreto armado	
Comprimento 7,5m	1 pc
Tubo aço galv. vara 6,0m	
1.1/4"	2 pc
Quadro de medição - ENERGISA	
Unidade consumidora individual	
Tipo FM (medidor monofásico - Cat. M1, M2 e M3)	1 pc
Quadro distrib. aço galvanizado - embutir	
Barr. trif. - DIN	
Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A	1 pc

Legenda de condutos - N1-AC	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Média
	Piso

Legenda das indicações - N1-AC	
H=3,00	Haste de aterramento - cobreada - 3/4" x 3,00m
ETD06 fl.11	Unidade consumidora individual - Tipo FM (medidores M1, M2 e M3)

Legenda - N1-AC	
	Entrada de serviço
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Ponto de luz 12W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	cobreada - 3/4" x 3,00 m

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	MISSÃO INICIAL	EXE	MOISÉS C. PERPÉTUO MOURA	MOISÉS C. PERPÉTUO MOURA	20/04/2025
01	EXCLUSÃO DE ELEMENTOS, EXCETO BANHEIROS E QUADRA	EXE	JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA	JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA	28/09/2025

TIPOS DE EMIÇÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
-----------------------	--	---	-----------------

ELABORAÇÃO:



METAVERSO CONSÓRCIOS
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE-MG - CEP.: 30.494-08
TEL.: (31) 3347-4606 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-192

REALIZAÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO PRAÇA SÃO CARLOS

CIDADE PLANALTO DA SERRA-MT

PROJETO ELÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO

CONTRATANTE DO PROJETO:

MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA
CREA MG - 161742/D

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:
NOVEMBRO/2025

ESCALA:
INDICADA

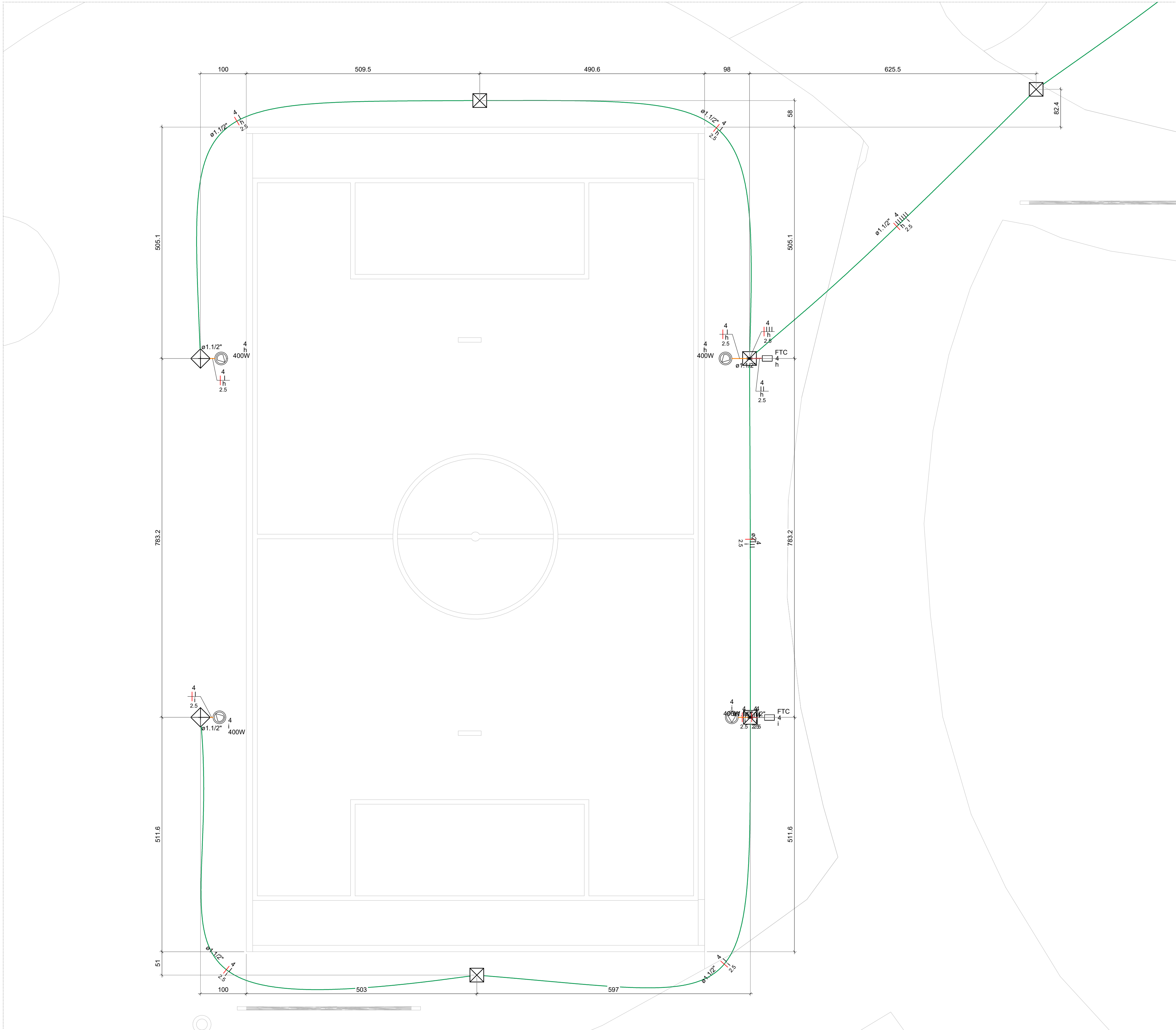
CÓDIGO:
PRJ-XXX

TÍTULO DOS DESENHOS
DETALHE ELÉTRICO

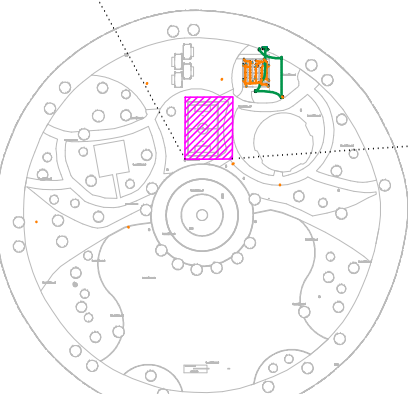
PRANCHA: 02/04

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
25-035-ELE-PRAÇA SÃO CARLOS-RD



Detalhe ELE-2
Escala 1:50



Mapa de situação

Lista de materiais - QUADRA	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	2 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Phymian Voltalene Ecolene)	263.75 m
2.5 mm² - Amarelo	
2.5 mm² - Preto	110.86 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 300x300x300mm	7 pc
Tampa 300x300x50mm	7 pc
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico fotocélula	2 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto pesado 1.1/2"	114.22 m
2"	7.9 m
Lâmpadas	
Refletores Industriais 400W	4 pc

Legenda das indicações - N1-AC
FTC Relé fotoelétrico - Fotocélula

Legenda - N1-AC	
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Fotocélula
	Refletor de led

Legenda de condutos - N1-AC	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Piso

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	MOISÉS C. PERPÉTUO MOURA	MOISÉS C. PERPÉTUO MOURA	25/09/2025
01	EXCLUSÃO DE ELEMENTOS, EXCETO BANHEIROS E QUADRA	EXE	JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA	JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA	28/09/2025

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------



ELABORAÇÃO:

METAVERSO CONSÓRCIOS

AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3386 - NOVA GRANADA
Belo Horizonte-MG - CEP: 31.404-080
TEL: (31) 3347-4602 / (31) 3347-7079 / (31) 3575-1620
EMAIL: contato@projetosingenieria.com.br

REALIZAÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO PRAÇA SÃO CARLOS

CIDADE PLANALTO DA SERRA-MT

PROJETO ELÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA CREA MG - 161742/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: NOVEMBRO/2025	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-XXX
------------------------	---------------------	--------------------

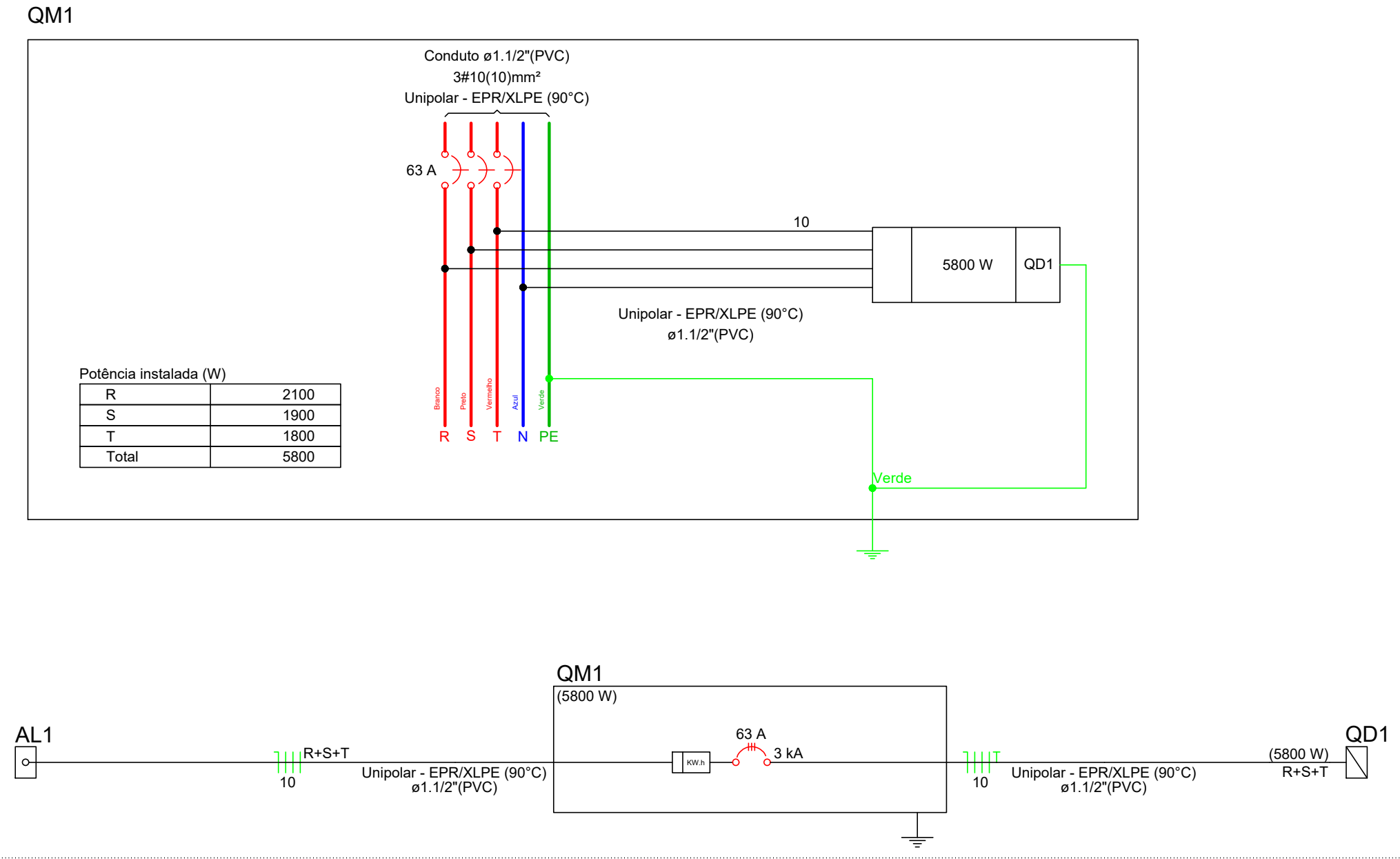
TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHE ELÉTRICO 2	PRANCHA: 03/04
--	-------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM CREDM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
25-035-ELE-PRAÇA SÃO CARLOS-R03

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)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	6062	5800	R+S+T	2100	1900	1800	1.00	1.00	19.2	19.2	10	66.0	3	63	0.63	0.76	OK
TOTAL					6062	5800	R+S+T	2100	1900	1800											

Quadro de Demanda (QM1) - N1-AC			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	4.06	100.00	4.06
Uso Especifico	2.00	100.00	2.00
		TOTAL	6.06

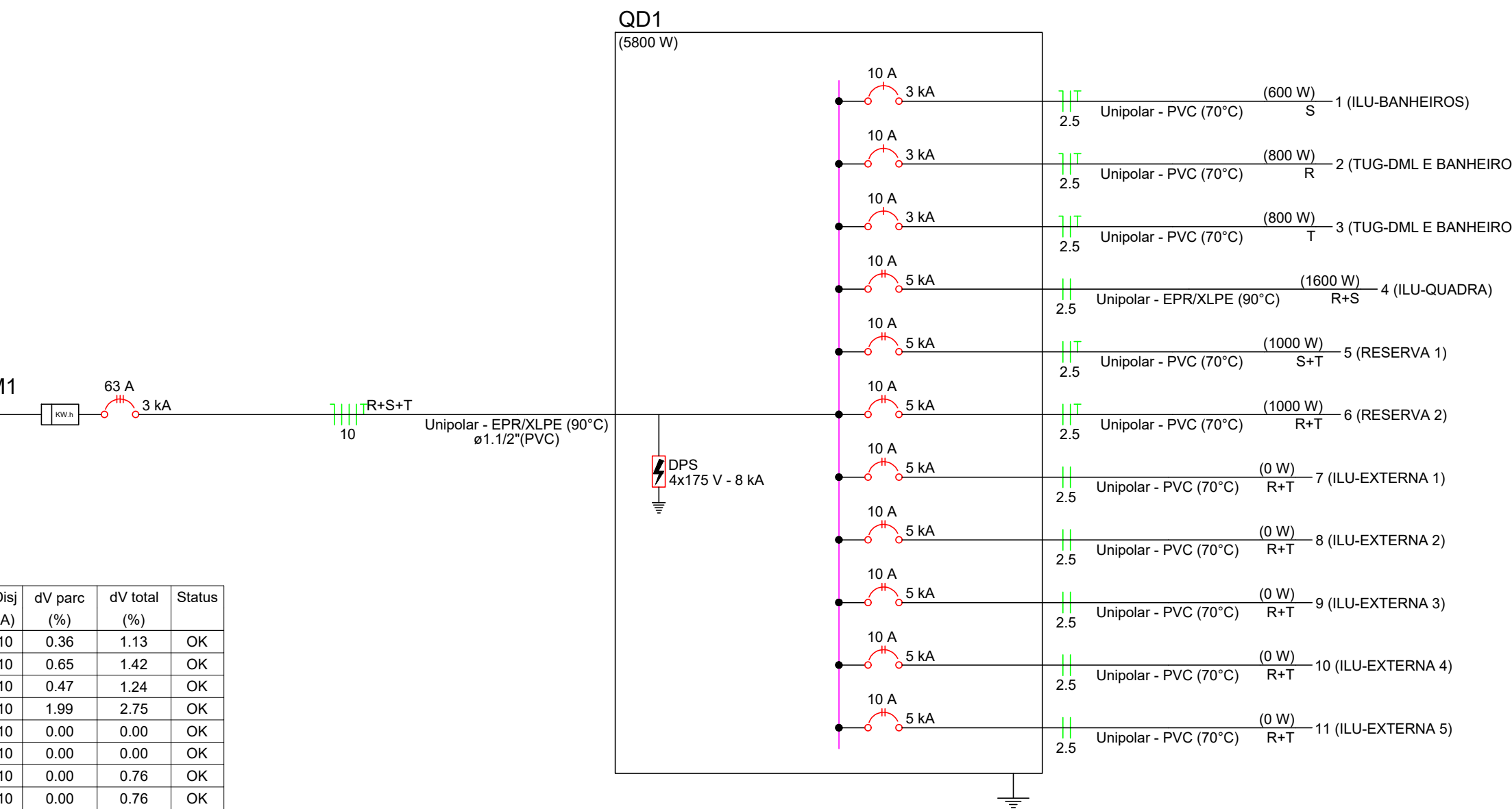
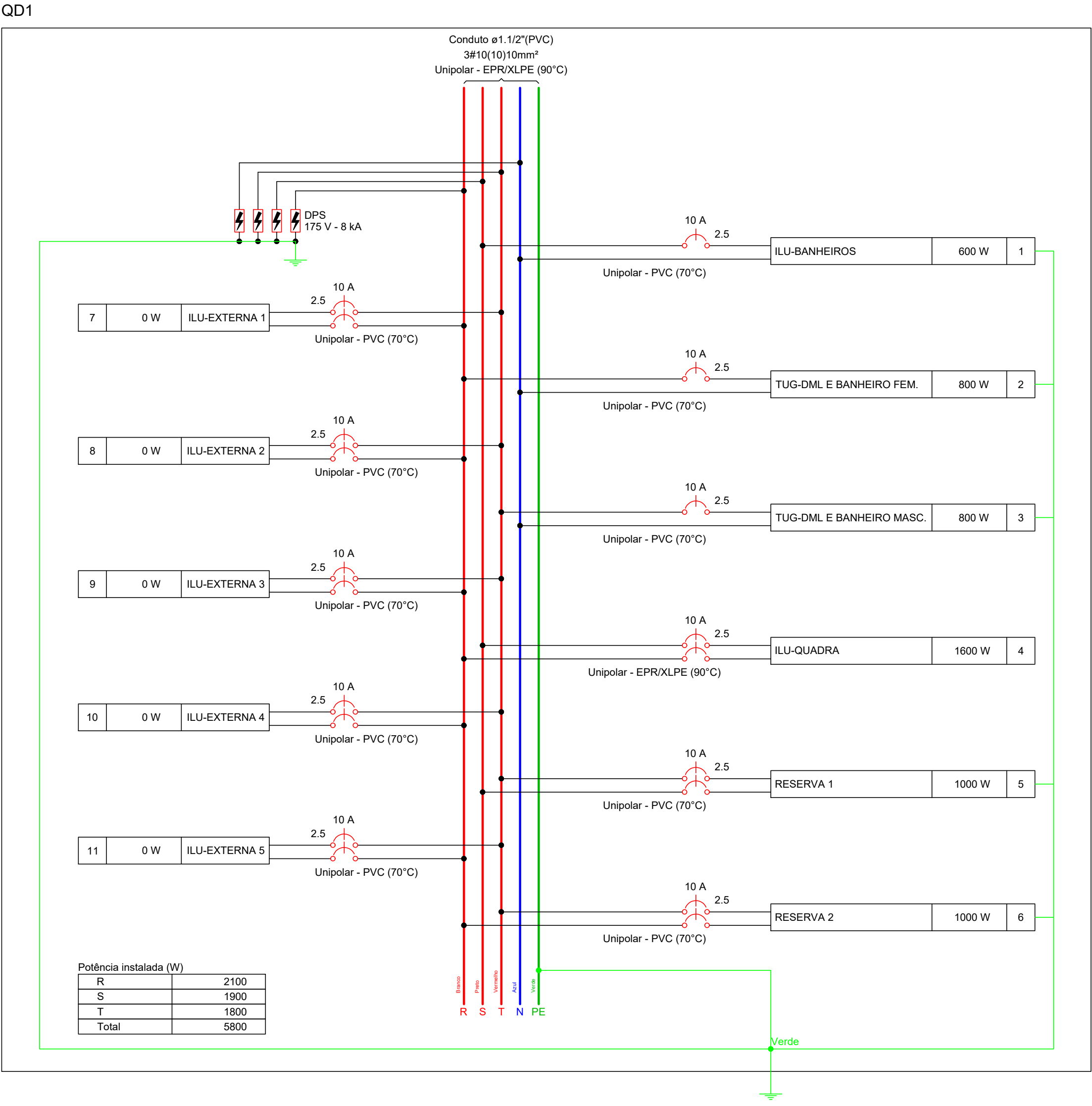


Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		3F+N	B1	220/127 V	6062	5800	R+S+T	2100	1900	1800	1.00	1.00	19.2	19.2	10	66.0	3	63	0.13	0.13	OK
TOTAL					6062	5800	R+S+T	2100	1900	1800											

Quadro de Demanda (AL1) - N1-AC			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	4.06	100.00	4.06
Uso Especifico	2.00	100.00	2.00
		TOTAL	6.06

Quadro de Cargas (QD1) - N1-AC																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	ILU-BANHEIROS	F+N+T	B1	127 V	24	400	600	600	S		600		1,00	1,00	2,5	4,7	2,5	24,0	3	10	0,36	1,13	OK	
2	TUG-DML E BANHEIRO FEM.	F+N+T	B1	127 V			800	800	R	800			1,00	1,00	7,0	7,0	2,5	24,0	3	10	0,65	1,42	OK	
3	TUG-DML E BANHEIRO MASC.	F+N+T	B1	127 V		8	889	800	T		800		1,00	1,00	4,4	7,0	2,5	24,0	3	10	0,47	1,24	OK	
4	ILU-QUADRA	F+F	B1	220 V	4		1084	1000	R+S	800	800		1,00	1,00	7,7	7,7	2,5	31,0	5	10	1,99	2,75	OK	
5	RESERVA 1	F+F+T	B1	220 V			1000	1000	S+T			500	500	1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	5	10	0,00	0,00	OK
6	RESERVA 2	F+F+T	B1	220 V			1000	1000	R+T	500		500	500	1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	5	10	0,00	0,00	OK
7	ILU-EXTERNA 1	F+F	B1	220 V			0	0	R+T				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	5	10	0,00	0,76	OK	
8	ILU-EXTERNA 2	F+F	B1	220 V			0	0	R+T				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	5	10	0,00	0,76	OK	
9	ILU-EXTERNA 3	F+F	B1	220 V			0	0	R+T				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	5	10	0,00	0,76	OK	
10	ILU-EXTERNA 4	F+F	B1	220 V			0	0	R+T				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	5	10	0,00	0,76	OK	
11	ILU-EXTERNA 5	F+F	B1	220 V			0	0	R+T				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	5	10	0,00	0,76	OK	
TOTAL					25	4	6062	5800	R+S+T	2100	1900	1800		1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	5	10	0,00		

Quadro de Demanda (QD1) - N1-AC			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	4.06	100.00	4.06
Uso Especifico	2.00	100.00	2.00
		TOTAL	6.06



OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	MOISES C. PERPÉTUO MOURA	MOISES C. PERPÉTUO MOURA	20/04/2025
01	EXCLUSÃO DE ELEMENTOS, EXCETO BANHEIROS E QUADRA	EXE	JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA	JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA	28/09/2025

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

ELABORAÇÃO:

METAVERSO CONSÓRCIOS

AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3380 - NOVA GRANADA, BELÉM - PARÁ, 66050-000
TEL: (31) 3347-4602 / (31) 3347-7079 / (31) 3575-1620
EMAIL: contato@metaversoconsorcios.com.br

REALIZAÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO PRAÇA SÃO CARLOS

CIDADE PLANALTO DA SERRA-MT

PROJETO ELÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:	
MOISES COELHO PERPÉTUO MOURA CREA MG - 161742/O	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE	
DATA: NOVEMBRO/2025	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-XXX
TÍTULO DOS DESENHOS: DIAGRAMAS E QUADROS - ALIMENTAÇÃO, QUADRO DE MEDIÇÃO E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		PRANCHAS: 04/04
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM CRED. EXPRESSA DO AUTOR.		TÍTULO DOS DESENHOS: 25-035-ELÉ-PRAÇA SÃO CARLOS-R03