

CAIXA DE RECARGA
A=1,81 m²
(VER DETALHE)

A. PERMEÁVEL
GRAMA - DESCOBERTO
A=57,57 m²

Legenda de condutos - Térreo

Elétrica	Teto
	Média
	Piso

Legenda - Térreo

Caixa de passagem 100x100x80 a 2,20 do piso
Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Entrada de serviço
Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Placa 2"x4" - ventilador de teto
Ponto genérico de luz 15W
Ponto genérico de luz 20W
Ponto genérico de luz 24W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Ventokit

Lista de materiais - Térreo

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	27 pç
Caixa PVC octogonal 4"x4"	27 pç
Curva 90° PVC longa rosca 1.1/2"	1 pç
Luxa PVC rosca 1.1/2"	3 pç
Niple 1.1/2"	3 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V 1,5 mm ² - Amarelo	144,2 m
1,5 mm ² - Azul claro	86,16 m
1,5 mm ² - Branco	40,95 m
1,5 mm ² - Preto	34,07 m
1,5 mm ² - Verde-amarelo	25,24 m
1,5 mm ² - Vermelho	27,97 m
2,5 mm ² - Azul claro	168,26 m
2,5 mm ² - Branco	70,07 m
2,5 mm ² - Preto	57,57 m
2,5 mm ² - Verde-amarelo	151,82 m
2,5 mm ² - Vermelho	40,53 m
Isol PVC - 450/750V (ref. Prastec Ecoplus BWF Flexível) 10 mm ² - Azul claro	88,2 m
10 mm ² - Preto	18,11 m
10 mm ² - Verde-amarelo	88,2 m
10 mm ² - Vermelho	70,09 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 300x300x300mm	4 pç
Tampa 300x300x50mm	4 pç
Apq pintada (ref. Lukbox) 100x100x80 mm	3 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2"x4" - ventilador teto	3 pç
Liga/Desliga Placa 2"x4"	3 pç
Interruptor simples - 3 teclas	3 pç
Placa p/ 1 função	15 pç
Placa p/ 2 funções	6 pç
Renovador de ar Ventokit	3 pç
S/ placa Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	6 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	15 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 63 A - 4,5 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 10 kA	18 pç
20 A - 10 kA	4 pç
40 A - 3 kA	6 pç
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 kA	4 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutral - In 30mA) - DIN 40 A	3 pç
Eletroduto PVC flexível	
S/ placa Eletroduto leve 1"	25,61 m
3/4"	196,11 m
Eletroduto pesado 1.1/2"	22,5 m
2"	2,6 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m 1.1/2"	2 m
Material p/ entrada serviço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto 1.1/2"	1 pç
Caixa de passagem concreto/alvenaria 800x800x800mm	1 pç
Quadro de medição - CELG	
Uso coletivo Quadro p/ 12 medidores monofásicos	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Sem barr. - DIN (Ref. Moratori) Cap. 8 disj. unip.	3 pç

01 PLANTA ELÉTRICA TÉRREO
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO
ESC 1:100

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In (A)	Ip (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Icc (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	1 9 1 1	100	259	259	A	259	0	0	1,00	1,00	1,2	1,2	1,5	17,5	10	10	0,16	0,16	OK
2	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		7	778	700	A	700	0	0	1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	10	10	0,27	0,27	OK
3	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	220 V		1	111	100	A	100	0	0	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	10	10	0,03	0,03	OK
4	Reserva	F+N	B1	220 V		0	0	0	A	0	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	10	0,00	0,00	OK
5	Reserva	F+N	B1	220 V		0	0	0	A	0	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	10	0,00	0,00	OK
6	Reserva	F+N	B1	220 V		0	0	0	A	0	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					1 9 1 1	8	1148	1059	A	1059	0	0											

Quadro de Cargas (QD2) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In (A)	Ip (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Icc (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
7	Iluminação	F+N+T	A1	220 V	1 7 1 1	100	219	219	B	219	0	0	1,00	1,00	1,0	1,0	1,5	14,5	10	10	0,13	0,27	OK
8	Tomada	F+N+T	A1	220 V		6	667	600	B	600	0	0	1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	19,5	10	10	0,22	0,35	OK
9	Iluminação de emergência	F+N+T	A1	220 V		1	111	100	B	100	0	0	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	19,5	10	10	0,03	0,16	OK
10	Reserva	F+N	A1	220 V		0	0	0	B	0	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	14,5	10	10	0,00	0,13	OK
11	Reserva	F+N	A1	220 V		0	0	0	B	0	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	14,5	10	10	0,00	0,13	OK
12	Reserva	F+N	A1	220 V		0	0	0	B	0	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	14,5	10	10	0,00	0,13	OK
TOTAL					1 7 1 1	7	997	919	B	0	919	0											

Quadro de Cargas (QD3) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In (A)	Ip (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Icc (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
13	Iluminação	F+N+T	A1	220 V	1 5 1 1	100	290	279	C	279	0	0	1,00	1,00	1,3	1,3	1,5	14,5	10	10	0,09	0,25	ERRO
14	Tomada	F+N+T	A1	220 V		4	444	400	C	400	0	0	1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	19,5	10	10	0,12	0,28	OK
15	Iluminação de emergência	F+N+T	A1	220 V		1	111	100	C	100	0	0	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	19,5	10	10	0,03	0,19	OK
16	Reserva	F+N	A1	220 V		0	0	0	C	0	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	14,5	10	10	0,00	0,15	OK
17	Reserva	F+N	A1	220 V		0	0	0	C	0	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	14,5	10	10	0,00	0,15	OK
18	Reserva	F+N	A1	220 V		0	0	0	C	0	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	14,5	10	10	0,00	0,15	OK
TOTAL					1 5 1 1	6	846	779	C	0	0	779											

Quadro de Cargas (QM1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In (A)	Ip (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Icc (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QD1	Sala 1	F+N+T	B1	220 V	1148	1059	A	1059	0	0	1,00	1,00	5,2	5,2	10	57,0	3	40	0,00	0,00	OK	
QD2	Sala 2	F+N+T	B1	220 V	997	919	B	919	0	0	1,00	1,00	4,5	4,5	10	57,0	3	40	0,13	0,13	OK	
QD3	Sala 3	F+N+T	B1	220 V	846	779	C	779	0	0	1,00	1,00	3,8	3,8	10	57,0	3	40	0,15	0,15	OK	
QD4	Sala 4	F+N+T	B1	220 V	1148	1059	A	1059	0	0	1,00	1,00	5,2	5,2	10	57,0	3	40	0,00	0,00	OK	
QD6	Sala 6	F+N+T	B1	220 V	846	779	C	779	0	0	1,00	1,00	3,8	3,8	10	57,0	3	40	0,18	0,18	OK	
QD5	Sala 5	F+N+T	B1	220 V	997	919	C	919	0	0	1,00	1,00	4,5	4,5	10	57,0	3	40	0,16	0,16	OK	
TOTAL					5981	5514	A+B+C	2118	919	2477												

Quadro de Demanda (QM1) - Térreo

Item	Demanda (kVA)
Cargas especiais	5,98
TOTAL	5,98

03 LISTA DE MATERIAL TÉRREO
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO
SEM ESCALA

04 QUADRO DE CARGAS TÉRREO
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO
SEM ESCALA

02 LEGENDA TÉRREO
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO
SEM ESCALA

PROJETO ELÉTRICO
Projeto Comercial

ENDEREÇO:
Avenida Newton Marques Ferreira, Quadra 01, Lote 01, Conjunto Cruzeiro do Sul,
APARECIDA DE GOIÂNIA - GOIÁS

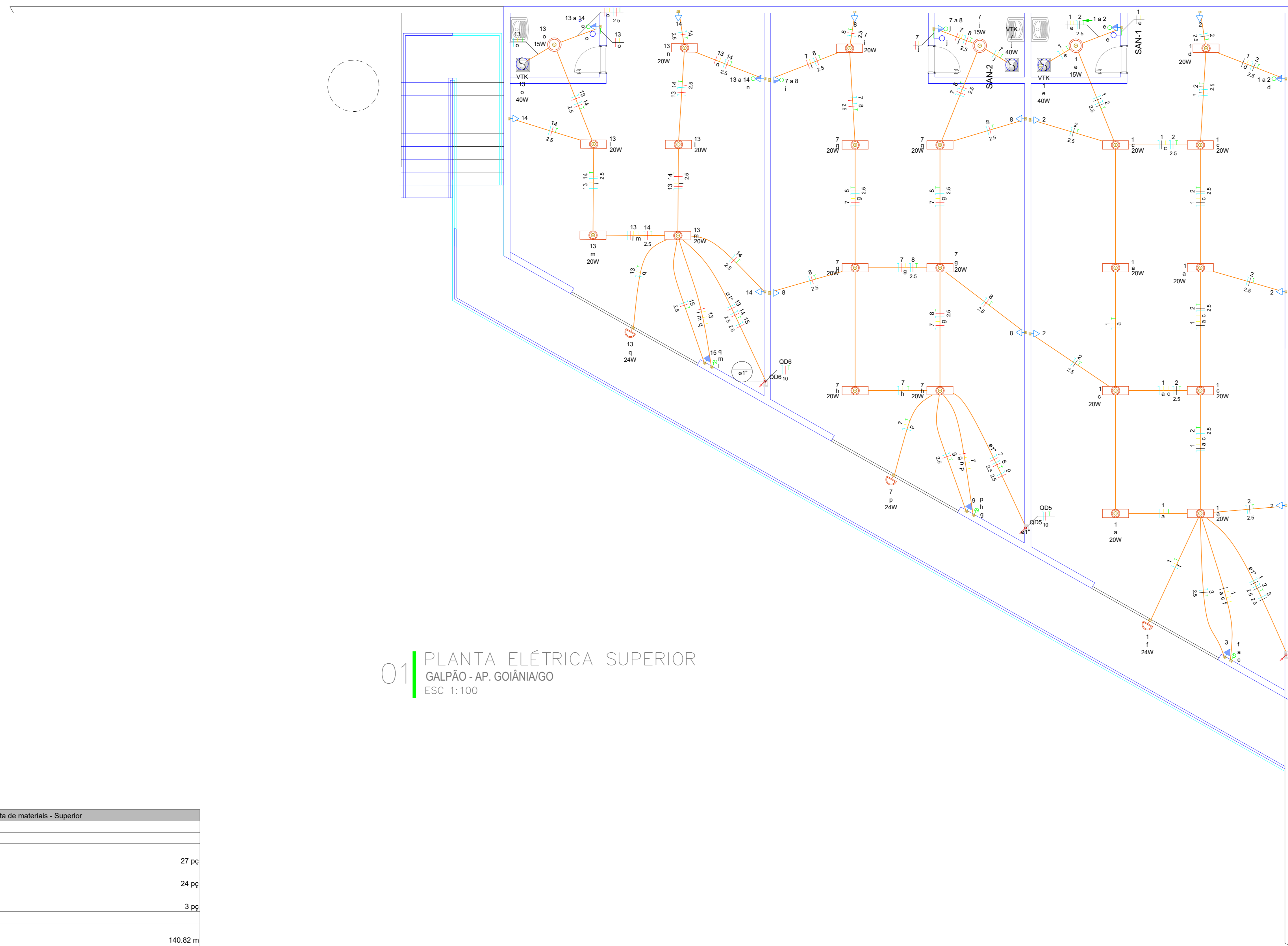
PROPRIETÁRIO: EFFEL COMÉRCIO INDÚSTRIA E MANUTENÇÃO LTDA - ME
CNPJ: 01.493.624/0001-50

AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Hugo Deltan da Silva Pimenta - CREA - 102975407 D-GO

AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Luiz Carlos Miguel Filho - CREA - 18519 D-GO

ÁREA TERREO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	PPAVIMENTOS	ESCALA	DATA
421,20m ²	49,57 m ² (11,8%)	415,69 m ²	02	INDICADA	FEV.2024

CONTEÚDO: PLANTA ELÉTRICA TÉRREO; LEGENDA TÉRREO; LISTA DE MATERIAIS TÉRREO; QUADRO DE CARGAS TÉRREO;	QUADRO DE ÁREAS: ÁREA PAVT. TÉRREO - 212,06m ² ÁREA PAVT. SUPERIOR - 203,63m ² ÁREA TOTAL - 415,69m ²	FRANCHA:
		1/4



01 PLANTA ELÉTRICA SUPERIOR
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO
ESC 1:100

Legenda de condutos - Superior

Elétrica	
	Direta
	Teto
	Média

Legenda - Superior

	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Placa 2"x4" - ventilador de teto
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 20W
	Ponto genérico de luz 24W
	Quadro de distribuição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Ventokit

02 LEGENDA SUPERIOR
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO
SEM ESCALA

Lista de materiais - Superior

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	27 pc
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	24 pc
Caixa de Luz 4"x2" 4"x 2"	3 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V 1,5 mm² - Amarelo	140,82 m
1,5 mm² - Azul claro	80,53 m
1,5 mm² - Branco	34,7 m
1,5 mm² - Verde-amarelo	18,86 m
1,5 mm² - Vermelho	64,55 m
2,5 mm² - Azul claro	173,16 m
2,5 mm² - Branco	65,73 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	155,99 m
2,5 mm² - Vermelho	107,43 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 10 mm² - Azul claro	4,4 m
10 mm² - Verde-amarelo	4,4 m
10 mm² - Vermelho	4,4 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2"x4" - ventilador teto Liga/Dreftga	3 pc
Placa 2x4"	3 pc
Interruptor simples - 3 teclas	15 pc
Placa p/ 1 função	6 pc
Renovador de ar Ventokit	3 pc
Si placa Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	6 pc
Tomada hexagonal (NBR 14138) 2P+T 10A	15 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 10 kA	18 pc
Interruptor bipolar DR (fase/neutral - In 30mA) - DIN 40 A	3 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	23,77 m
3/4"	183,64 m
Quadro distrib. chapa pintada - embulir Sem barr. - DIN (Ref. Morator)	
Cap. 8 disj. unip.	3 pc

03 LISTA DE MATERIAL SUPERIOR
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QD4) - Superior

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N+T	A1	220 V	1 9 1 1	1	259	259	A	259			1,00	1,00	1,2	1,2	1,5	14,5	10	10	0,17	0,17	OK
2	Tomada	F+N+T	A1	220 V		7	778	700	A	700			1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	19,5	10	10	0,30	0,30	OK
3	Iluminação de emergência	F+N+T	A1	220 V		1	111	100	A	100			1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	19,5	10	10	0,03	0,03	OK
4	Reserva	F+N	A1	220 V			0	0	A				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	14,5	10	10	0,00	0,00	OK
5	Reserva	F+N	A1	220 V			0	0	A				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	14,5	10	10	0,00	0,00	OK
6	Reserva	F+N	A1	220 V			0	0	A				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	14,5	10	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					1 9 1 1	8	1148	1059	A	1059	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	14,5	10	10	0,00	0,00	OK

Quadro de Cargas (QD5) - Superior

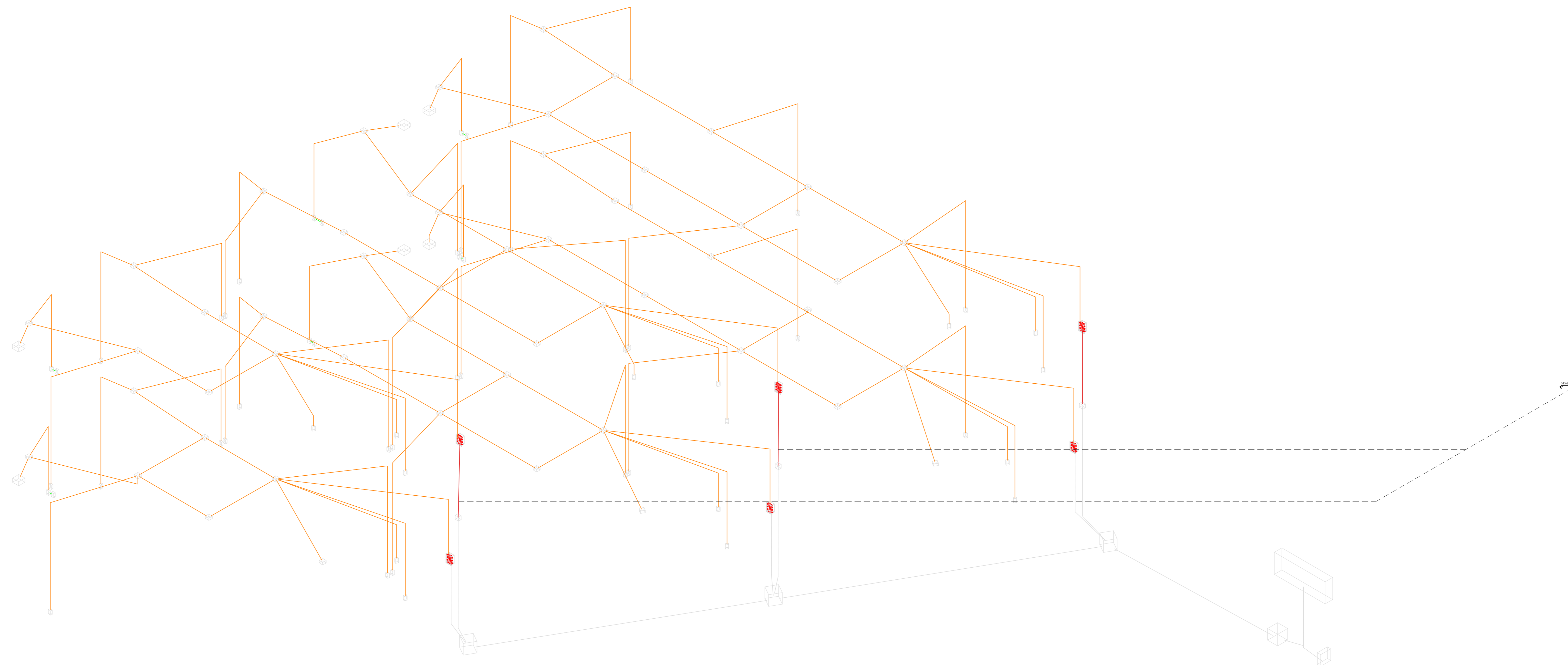
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
7	Iluminação	F+N+T	A1	220 V	1 7 1 1	1	219	219	C				1,00	1,00	1,0	1,0	1,5	14,5	10	10	0,14	0,29	OK
8	Tomada	F+N+T	A1	220 V		6	667	600	C				1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	19,5	10	10	0,23	0,39	OK
9	Iluminação de emergência	F+N+T	A1	220 V		1	111	100	C				1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	19,5	10	10	0,03	0,19	OK
10	Reserva	F+N	A1	220 V			0	0	C				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	14,5	10	10	0,00	0,16	OK
11	Reserva	F+N	A1	220 V			0	0	C				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	14,5	10	10	0,00	0,16	OK
12	Reserva	F+N	A1	220 V			0	0	C				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	14,5	10	10	0,00	0,16	OK
TOTAL					1 7 1 1	7	997	919	C	0	0	919	1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	14,5	10	10	0,00	0,16	OK

Quadro de Cargas (QD6) - Superior

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
13	Iluminação	F+N+T	A1	220 V	1 5 1 1	1	179	179	C				1,00	1,00	0,8	0,8	1,5	14,5	10	10	0,09	0,27	OK
14	Tomada	F+N+T	A1	220 V		5	556	500	C				1,00	1,00	2,5	2,5	2,5	19,5	10	10	0,14	0,32	OK
15	Iluminação de emergência	F+N+T	A1	220 V		1	111	100	C				1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	19,5	10	10	0,03	0,21	OK
16	Reserva	F+N	A1	220 V			0	0	C				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	14,5	10	10	0,00	0,18	OK
17	Reserva	F+N	A1	220 V			0	0	C				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	14,5	10	10	0,00	0,18	OK
18	Reserva	F+N	A1	220 V			0	0	C				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	14,5	10	10	0,00	0,18	OK
TOTAL					1 5 1 1	8	846	779	C	0	0	779	1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	14,5	10	10	0,00	0,18	OK

04 QUADRO DE CARGAS SUPERIOR
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO
SEM ESCALA

PROJETO ELÉTRICO					
Projeto Comercial					
ENDEREÇO: Avenida Newton Marques Ferreira, Quadra 01, Lote 01, Conjunto Cruzeiro do Sul, APARICIDA DE GOIÂNIA - GOIÁS					
PROPRIETÁRIO: EFPEL COMÉRCIO INDÚSTRIA E MANUTENÇÃO LTDA - ME CNPJ: 01.493.624/0001-50					
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Hugo Deltan da Silva Pimenta - CREA - 102975407 D-GO					
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Luiz Carlos Miguel Filho - CREA - 18519 D-GO					
ÁREA TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	RF/PAVIMENTOS	ESCALA	DATA
421,20m²	69,57 m² (16,5%)	415,69 m²	02	INDICADA	FEV.2025
CONTEÚDO: PLANTA ELÉTRICA SUPERIOR; LEGENDA SUPERIOR; LISTA DE MATERIAIS SUPERIOR; QUADRO DE CARGAS SUPERIOR		QUADRO DE ÁREAS: ÁREA PAVT. TERRENO - 212,06m2; ÁREA PAVT. SUPERIOR - 203,63m2; ÁREA TOTAL - 415,69m2	FRANCHA: 2/4		



01 | ESQUEMA ISOMÉTRICO DE FIAÇÃO
 GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO
 ESC 1:50

PROJETO ELÉTRICO					
Projeto Comercial					
ENDEREÇO: Avenida Newton Marques Ferreira, Quadra 01, Lote 01, Conjunto Cruzreiro do Sul, APARECIDA DE GOIÂNIA - GOIÁS					
PROPRIETÁRIO: EFFEL COMÉRCIO INDÚSTRIA E MANUTENÇÃO LTDA - ME CNPJ: 01.493.624/0001-50					
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Hugo Deteon da Silva Pimenta - CREA - 102975407 D-GO					
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Luiz Carlos Miguel Filho - CREA - 18519 D-GO					
ÁREA TERRENO	ÁREA PERMITEVÉL	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	MPAVIMENTOS	ESCALA	DATA
421,20m ²	49,57 m ² (11,8%)	415,69 m ²	02	INDICADA	FEV.2025
CONTÉUDO: ESQUEMA ISOMÉTRICO DE FIAÇÃO.		QUADRO DE ÁREAS: ÁREA PAVT. TERREO - 212,06m ² ÁREA PAVT. SUPERIOR - 203,63m ² ÁREA TOTAL - 415,69m ²	PRANCHAS: 4/4		