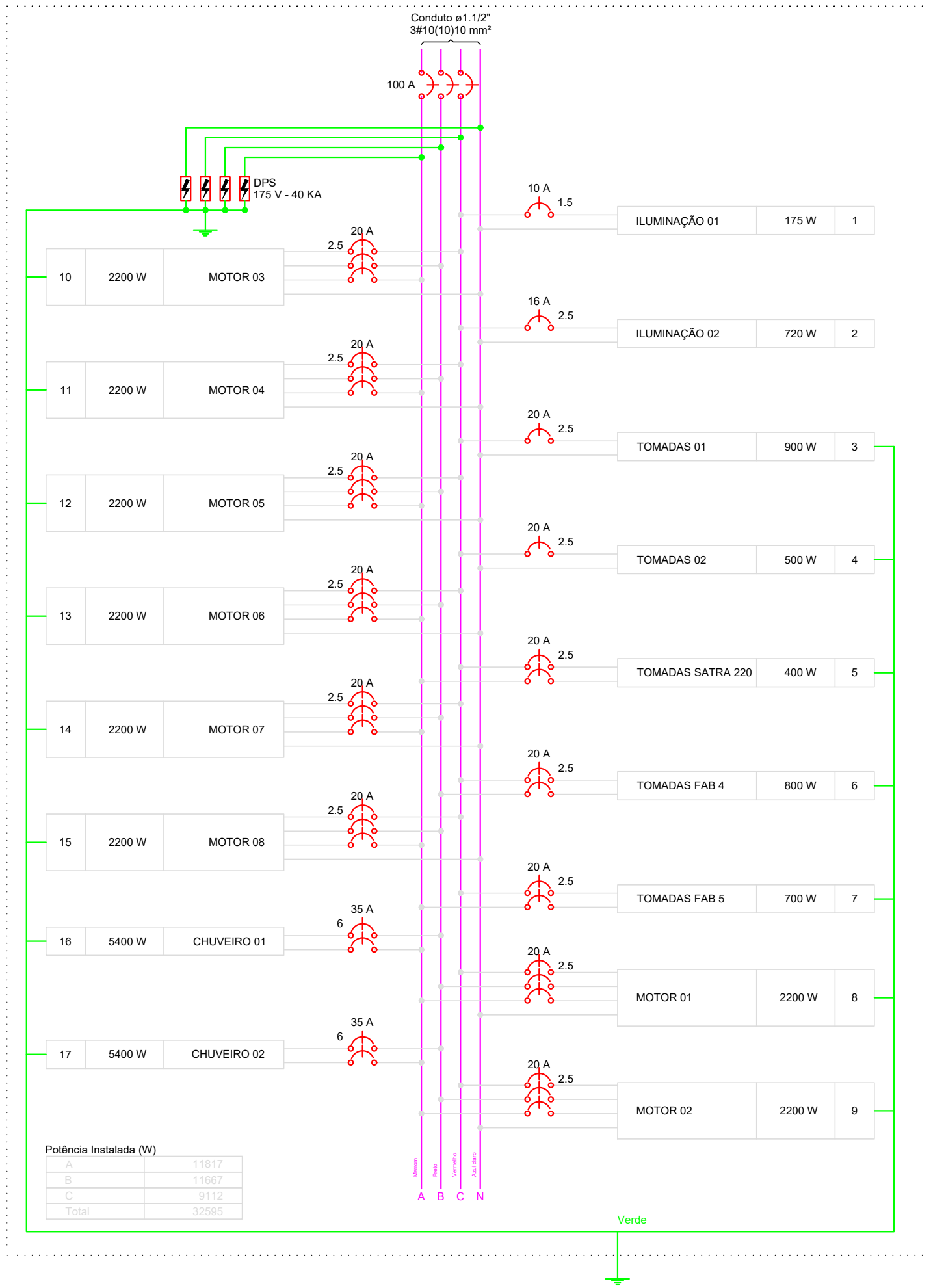


QD1 (ODG)



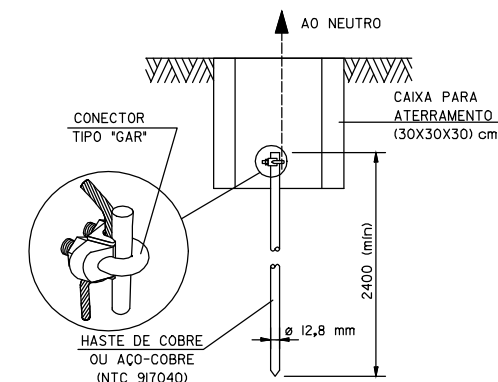
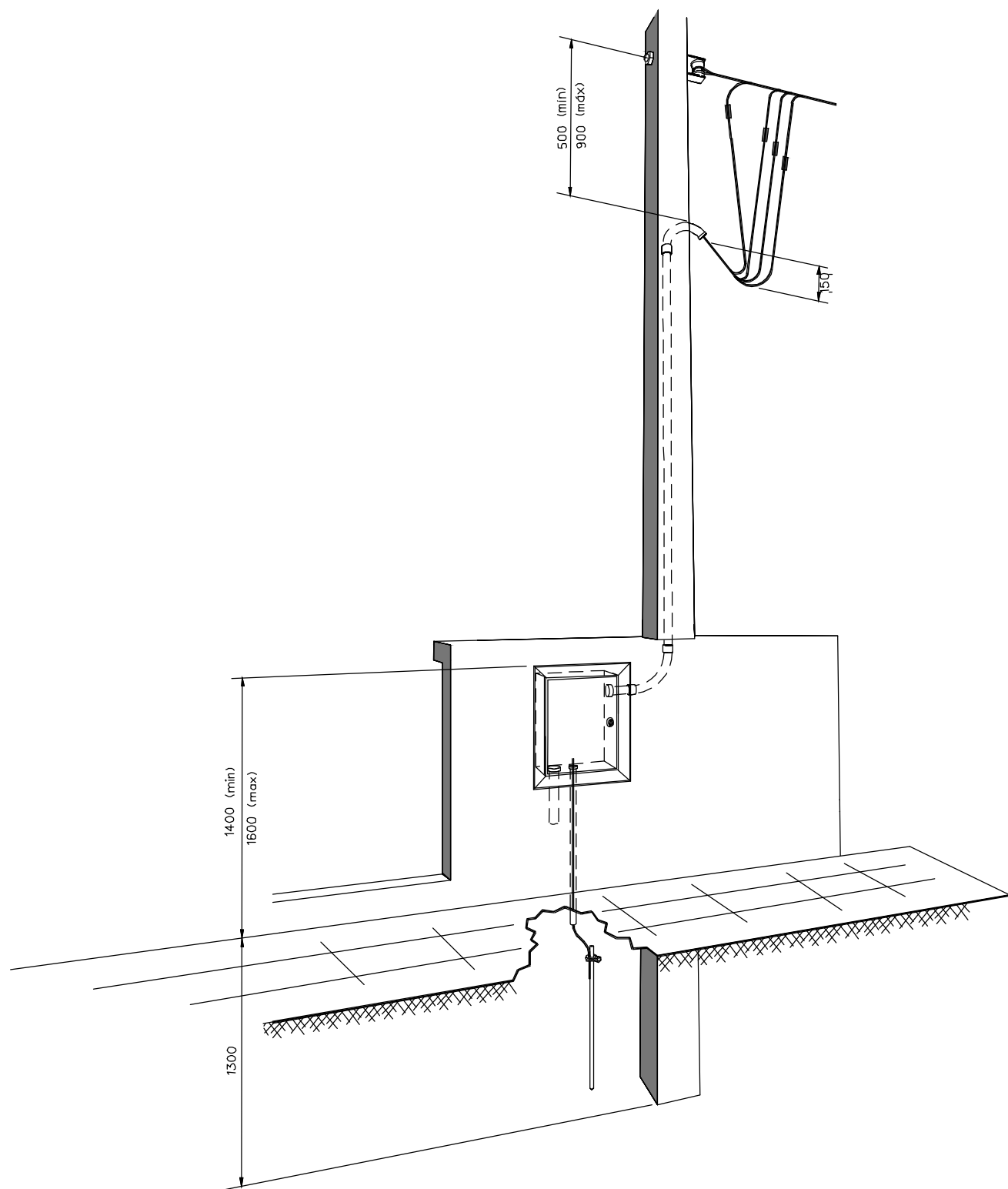
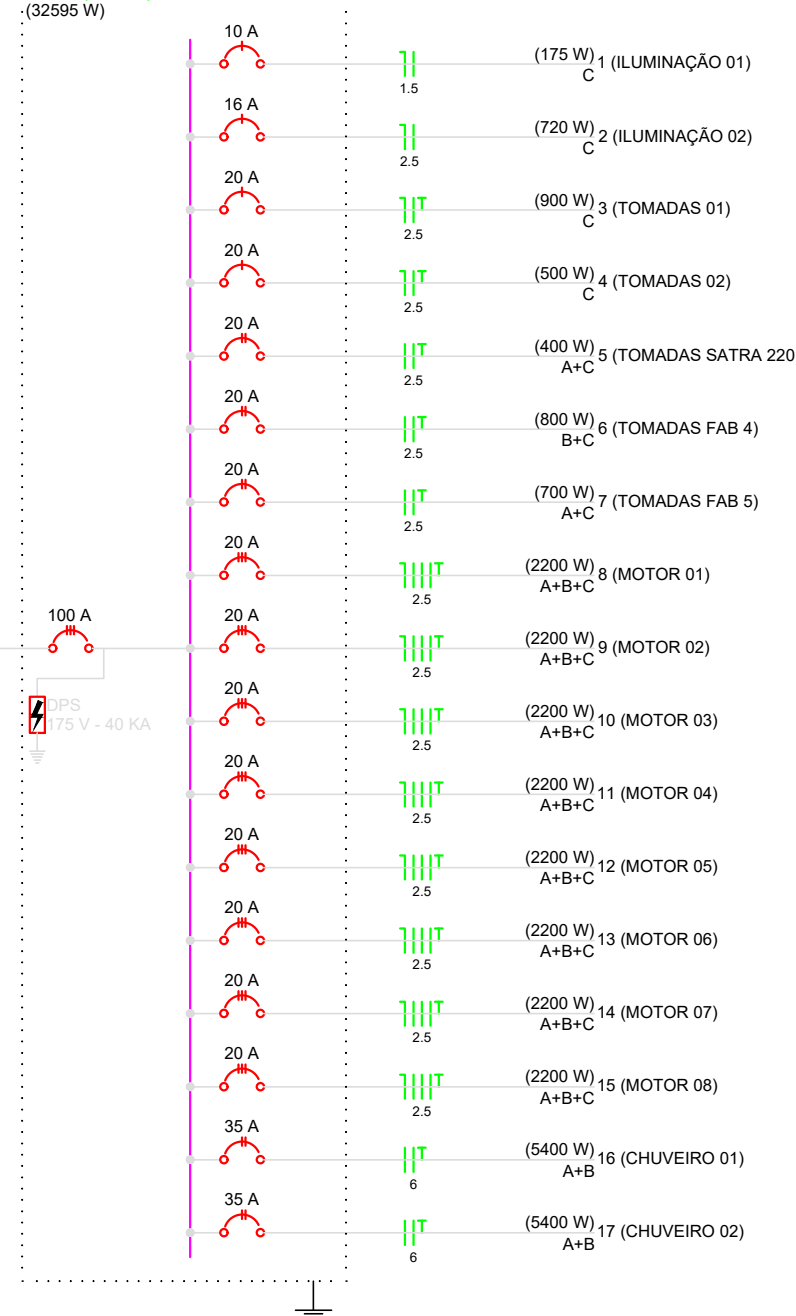
Lista de materiais do projeto

Elétrica - Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1"	2 pc
Bucha zamak	
1"	2 pc
Caixa metálica	
4x2"	51 pc
Curva 135° PVC rosca	
1"	1 pc
Curva 90° PVC longa rosca	
3/4"	1 pc
Linha PVC rosca	
1"	5 pc
3/4"	89 pc
Elétrica - Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	257 pc
3/8"	38 pc
Bucha de nylon	
S4	333 pc
S6	11 pc
Fita isolante	
20m	6 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autotarrachante	333 pc
4,2x32mm autotarrachante	11 pc
Parafuso galvan. cab. sext.	
3/8"x2 1/2" rosca total WW	38 pc
Parafuso galvan. cabeça lenticular	
1/4"x5/8" máquina rosca total	104 pc
Porca sextavada galvan.	
1/4"	153 pc
3/8"	38 pc
Suporte para cabo de aço	
38x90mm	38 pc
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. p/ proj.)	38 pc
Elétrica - Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. - 0,6/1kV	
1,5 mm²	234,50 m
10 mm²	168,80 m
2,5 mm²	1941,70 m
6 mm²	47,90 m
Elétrica - Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	7 pc
Placa cega	2 pc
Placa p/ 1 função redonda	38 pc
Placa p/ 2 funções	3 pc
Placa p/ 3 funções retangulares	1 pc
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBRI4136)	3 pc
Interruptor 3 teclas simples	1 pc
Tomada universal redonda 2P+T 15A	30 pc

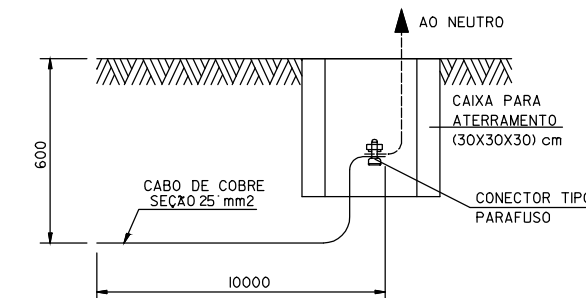
Elétrica - Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN	
100 A	2 pc
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	1 pc
16 A	1 pc
20 A	2 pc
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN	
20 A	3 pc
35 A	2 pc
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN	
20 A	8 pc
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 40 KA	4 pc
Elétrica - Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen	
Eletrocalha perfurada tipo U	
150x100mm chapa 18	66,70 m
120x160mm	38 pc
Tala plana perfurada	
100mm	26 pc
Tampa pressão	
100mm chapa 24	66,70 m
Elétrica - Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto pesado	
1 1/2"	33,80 m
Elétrica - Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	11 pc
3/4"	333 pc
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	13,70 m
3/4"	368,60 m
Elétrica - Lâmpadas Led	
Tubular Led	
18W	5 pc
36W	4 pc
80W	9 pc
Elétrica - Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
1 estribo	1 pc
Aço preformada	
Para cabo de alumínio duplex 16mm²	1 pc
Caixa inspeção de aterramento	
300x300x400mm	2 pc
Cinta de alumínio para poste	
L=18mm, C=1,0m	2 pc

Cinta de aço inox p/ poste	
2 partes c/ parafuso e porca	2 pc
Barra de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pc
Isolador redondo 600V	1 pc
Porcelana vidrada	1 pc
Massa de soldar	1 pc
0,4kg	
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
Busca M10x2, comprim. 180mm	1 pc
Poste concreto armado	
Comprimento 7,2m tipo PM200	1 pc
Terminal para cabo	1 pc
16mm²	
Elétrica - Quadro de medição - COPEL	
Edifícios de uso coletivo - embutir	
Caixa "C" p/ medidor polifásico	1 pc
Elétrica - Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif. diâj. geral - DIN (Ref. Monitor)	
Cap. 50 diâj. unip. - In barr. 225A	1 pc
Lógica - Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pc
Lógica - Dispositivo Lógica - embutir	
Placa 2x4	
Tomada p/ cabo coaxial	1 pc
Telefônica (duto) - Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pc
Telefônica (duto) - Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função redonda	1 pc
S/ placa	
Tomada telefônica redonda 4P	1 pc

QD1 (ODG)



DETALHE DO ATERRAMENTO



APPROVAÇÃO:	
Paulo H. R. Medeiros Departamento de Engenharia Município de Laranjal	
João Elinton Dutra Prefeito Municipal Município de Laranjal	
OBRA:	
BARRAÇÃO INDUSTRIAL	
QUADRO DISTRIBUIÇÃO	
ENDEREÇO DA OBRA:	
Jardim Esportivo, Rua Projetada A - LARANJAL - PARANÁ	
PRÓPRIETÁRIO:	
MUNICÍPIO DE LARANJAL JOÃO ELINTON DUTRA PREFEITO MUNICIPAL	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
Simone de Andrade Arquiteta e Urbanista CAU A45011-1	
ESTATÍSTICAS:	
ÁREA DA OBRA: .....300,20m² ÁREA ÚTIL: .....293,62m² ÁREA DO TERRENO: .....900,00m² TAXA DE OCUPAÇÃO: .....33,35% COEFICIENTE DE APROV.: 0,3335 TAXA DE PERMEAB.: .....66,65%	
ESCALAS:	
Indicadas	
PRANCHA:	
Paulo	
DATA:	
Laranjal, 16 de agosto de 2022.	