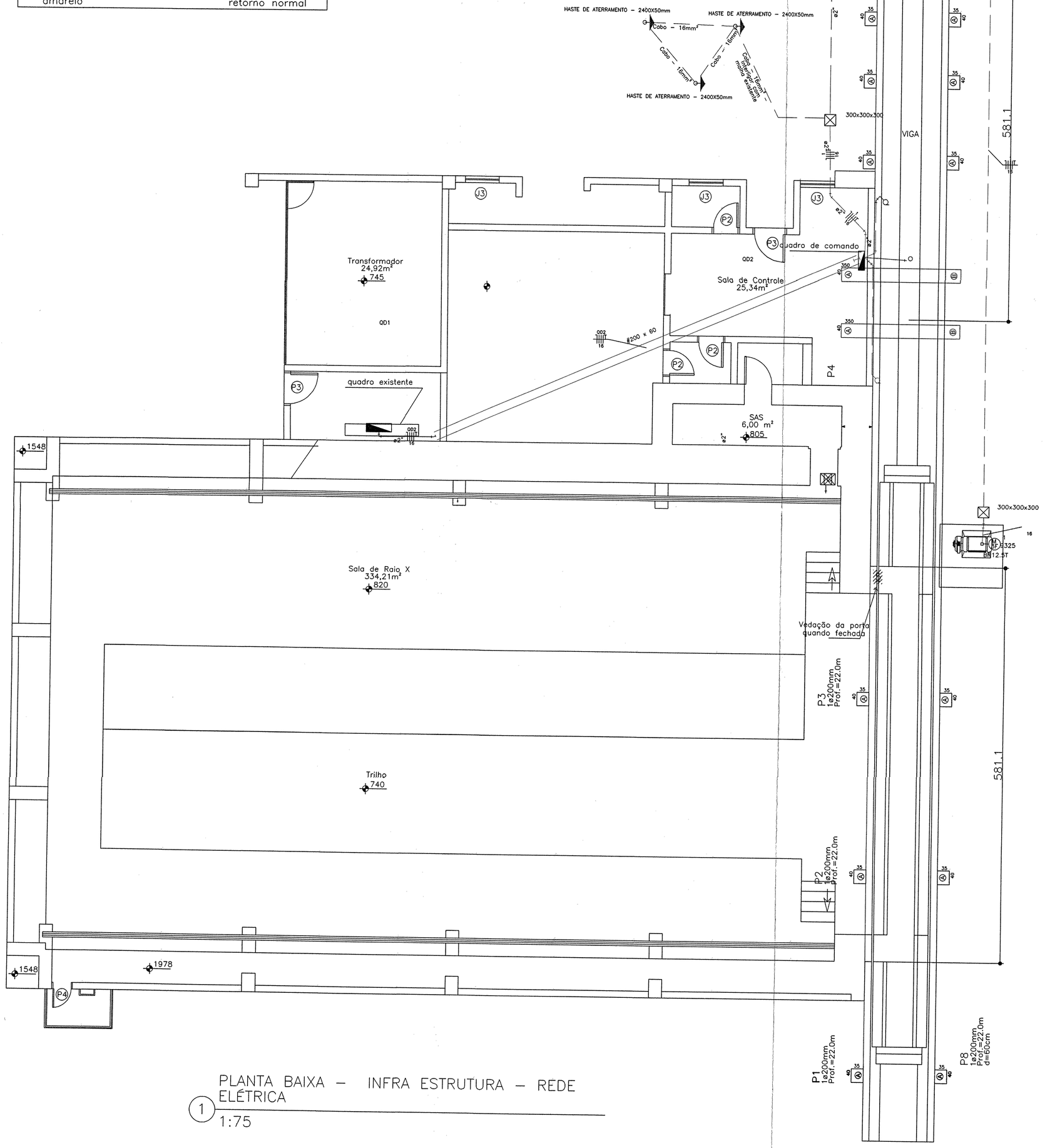
TABELA DE CORES DE FIOS

azul	neutro
vermelho	fase – entrada
vermelho/preto	fase tomadas
branco/preto	fase iluminação
cinza	retorno paralelo
amarelo	retorno normal

LEGENDA TUBULAÇÃO

TUBULAÇÃO PARA REDE ELÉTRICA – 3/4"– NO TETO OU PAREDE

TUBULAÇÃO PARA REDE ELÉTRICA – 3/4"– NO PISO



PLANTA BAIXA – INFRA ESTRUTURA – REDE ELÉTRICA

1 1:75

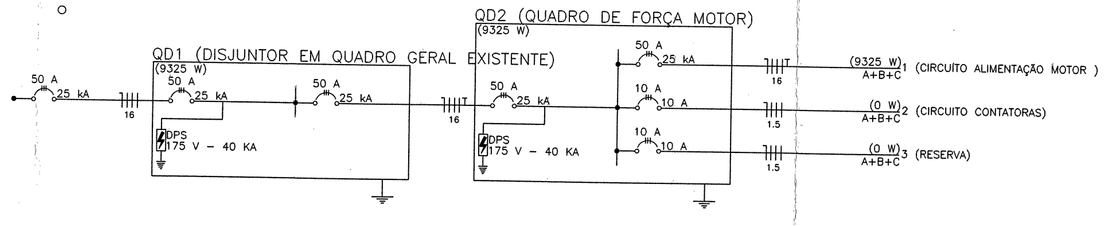
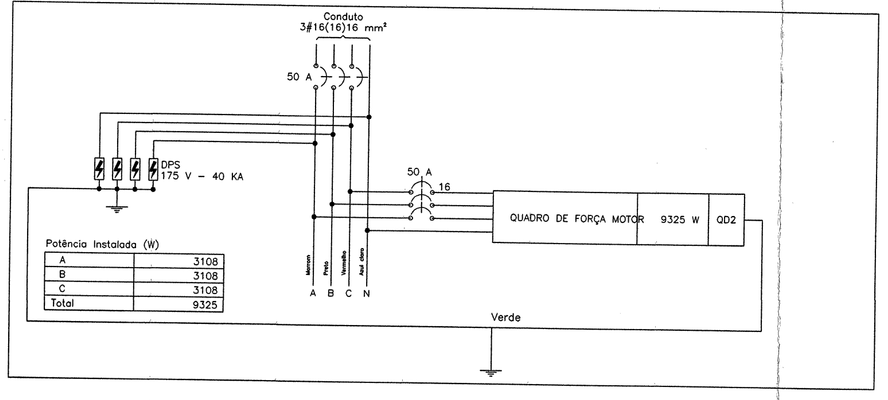


DIAGRAMA UNIFILAR

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. – A (W)	Pot. – B (W)	Pot. – C (W)	In – A (A)	In – B (A)	In – C (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD2	QUADRO DE FORÇA MOTOR	3F+N+T	B1	220 / 127 V	12777	9325	A+B+C	3108	3108	3108	8.0	8.0	8.0	0.73	1.00	1.00	8.0	16	88.0	50.0	0.22	0.22
TOTAL					12777	9325	A+B+C	3108	3108	3108												

QD1 (DISJUNTOR EM QUADRO GERAL EXISTENTE)



NOTAS
* CORES DA FIAÇÃO: FASES: PRETO, CINZA E VERMELHO NEUTRO: AZUL TERRA: VERDE RETORNO: AMARELO
* TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS.
* IDENTIFICAR NOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO OS CIRCUITOS.
* AS CONEXÕES DEVEM SER ESTANHADAS E ISOLADAS COM FITA DE AUTO FUSÃO SEGUIDA DE FITA ISOLANTE COMUM.
* CONDUTOR NÃO ESPECIFICADO SERÁ #2.5MM² / ISOL. PVC-450/750V.
* NÃO USAR CABO DE NEUTRO COMO TERRA.
* TODAS AS TOMADAS DEVEM SER ATERRADAS COM CABO COR VERDE.
* TODA A FIAÇÃO É DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL.
* TODO CIRCUITO DEVE POSSUIR TERRA, CONFORME NBR 5410 DE 2004.
* O CABO DE TERRA PODE SER COMUM A VÁRIOS CIRCUITOS, PREVALECENDO O DE MAIOR BITOLA.
* OS CIRCUITOS DE TOMADAS DE ÁREAS MOLHADAS DEVEM POSSUIR DISPOSITIVO DR.
* OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO SÃO SEPARADOS DOS CIRCUITOS DE TOMADAS CONFORME NBR 5410.
* TODA TUBULAÇÃO QUE CORRER PELO PISO ENVELOPAR COM CONCRETO.
* AS TOMADAS DA COZINHA DEVEM SER AJUSTADAS CONFORME LAY-OUT, MANTENDO-SE A BITOLA DOS CABOS.
* O ELETRICISTA PODE AUMENTAR ALGUMA TUBULAÇÃO SE JULGAR IMPORTANTE, MAS NUNCA DIMINUIR.
* DEVE SER CONTRATADO RT DE EXECUÇÃO.
* TODO CABO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO DEVE SER ISOLAÇÃO 1KV.
* ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4".
* TOMADAS NÃO IDENTIFICADAS TERÃO SUAS POTÊNCIAS DE 100W.
* O PROJETO NÃO PODERÁ SER MODIFICADO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
* TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO GALVANIZADOS DA SERIE PESADA

REFERÊNCIAS NORMATIVAS	
ABNT	NBR 5410: Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
	NBR ISO/IEC 8995-1 de 03/2013: Iluminação de ambientes de trabalho – Parte 1: Interior
	NBR 5419: Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas
	NBR 5460: Sistemas Elétricos de Potência
CELG	NTC-04: Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária de Distribuição – Revisão 3
	NTC-05: Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária de Distribuição-Classe 15kV e 36,2kV – Revisão 2
MINISTÉRIO DO TRABALHO	NR10: NORMA REGULAMENTADORA 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;

Legenda Detalhada	
300x300x300	Caixa de passagem de embutir no piso
	Caixa de passagem – embutir Alvenaria 300x300x300mm 1 pç Tampa 300x300x50mm 1 pç
HASTE DE ATERRAMENTO – 2400X50mm	HASTE DE ATERRAMENTO 15mm/240cm
	Material p/ entrada serviço Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m 1 pç
1 UP 9325 BR12.5T	Ponto 3P+T a 0,30m do piso
	Dispositivo Elétrico – embutido MOTORES 12.5 CV 1 pç
	Quadro de distribuição – sobrepor a 1,50m do piso
	Acessórios uso geral Arruela de pressão galvan. 1/4" 4 pç Bucha de nylon S6 4 pç Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,8x45mm autoatarrachante 4 pç Dispositivo de Proteção Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) – DIN 50 A – 25 kA 1 pç Quadro distrib. chapa pintada – sobrepor Sem barr., padrão IEC Civil – DIN (Ref. Cemar) Cap. 52 disj. unip. 1 pç
	Relé fotoelétrico a 3,0m do piso
	Dispositivo Elétrico – embutido Placa 2x4" Placa c/ furo 1 pç Dispositivo de Comando SENSOR MAGNETICO DE ABERTURA E FECHAMENTO SENSOR MAGNETICO DE ABERTURA E FECHAMENTO 1 pç

Lista de Materiais	
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan. 1/4"	8 pç
Bucha de nylon S6	10 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,2x32mm autoatarrachante	2 pç
4,8x45mm autoatarrachante	8 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.HEPR – ench.EVA – 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
16 mm² – Azul claro	55.30 m
16 mm² – Marrom	55.30 m
16 mm² – Preto	55.30 m
16 mm² – Verde-amarelo	55.30 m
16 mm² – Vermelho	55.30 m
Caixa de passagem – embutir	
Alvenaria 300x300x300mm	6 pç
Tampa 300x300x50mm	6 pç
Dispositivo Elétrico – embutido	
MOTORES 12.5 CV	1 pç
Placa 2x4" Placa c/ furo	2 pç
Dispositivo de Comando	
SENSOR MAGNETICO DE ABERTURA E FECHAMENTO SENSOR MAGNETICO DE ABERTURA E FECHAMENTO	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) – DIN 10 A – 5 kA	2 pç
50 A – 25 kA	4 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V – 40 KA	8 pç
Eletroduto metálico rígido pesado	
Eletroduto pesado 3/4"	11.20 m
Braçadeira galvan. tipo cunha 2"	2 pç
Eletroduto galvanizado 2"	48.00 m
Leito para cabo	
Leve 200x60mm	1 pç
Prendedor para tampa de leito 65x25mm	12 pç
Suporte de Suspensão para leito 19x38mm	1 pç
Tampa para leito	1 pç
200mm	2 pç
Quadro distrib. chapa pintada – sobrepor	
Sem barr., padrão IEC Civil – DIN (Ref. Cemar) Cap. 52 disj. unip.	3 pç
Material p/ entrada serviço	
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	10.40 m
SPDA – Condutores	
Cabo de cobre NG – 7 fios 16mm²	

REV.	FASE	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	AUTOR
01	02	PRÉ-PROJETO	14/09/2018	HEITOR
02	02	EXECUTIVO	18/09/2018	HEITOR
03	02	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELA CONTRATANTE	21/09/2018	DIEDRO
04	02	PROJETO DE INFRA ESTRUTURA REDE ELÉTRICA	19/11/2018	HILBERTO

APROVAÇÃO:

PROJETO ELÉTRICO

INFRA ESTRUTURA

Endereço: Av. Gal. Euclydes de Oliveira Figueiredo, 200 - Brisamar, Itaguaí - RJ, 23825-410

INDÚSTRIAL
1 PAVIMENTO

Proprietário

NUCLEBRAS EQUIPAMENTOS PESADOS S.A.
CNPJ: 16.991.664/0001-08

Coordenação / Autor do projeto

Ramon F. Santana
Engº Civil
CREA GO 060210

DIEDRO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA. - ME
CREA - 20.694/RF

Responsável Técnico

-
-

NOTA: OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO PERTENCEM À DIEDRO ARQUITETURA E ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO NOS TERMOS DO ITEM 5 ART. 25 DA LEI 5.988 DE 14/DEZEMBRO/73.

LOGOMARCA:

DIEDRO
ARQUITETURA e ENGENHARIA

TEL: (62)3289-8358 www.diedro.com.br
Tv. 2 - Nº44 - Jd. Atlântico - Goiânia-GO

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS: GALPÃO INDUSTRIAL

CONTEÚDO:
PLANTA INFRA ESTRUTURA REDE ELÉTRICA
DIAGRAMA UNIFILAR
DIAGRAMA MULTIFILAR
QUADRO DE CARGAS
LEGENDA
LISTA DE MATERIAIS

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: -	FOLHA: 01/01
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: -	
ÁREA CONSTRUIDA EXISTENTE: -	
ÁREA A ACRESCENTAR: -	DATA: Setembro/2018
ÁREA MODIFICAÇÃO: -	DESENHO: -