DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
REDE COPEL 13,8kV

IMPORTANTE:
APÓS A INSTALAÇÃO DO GERADOR, DEVERÁ SER FEITO UM TESTE DE CARGA PARA VERIFICAÇÃO DO COMPORTAMENTO EM SITUAÇÃO DE DESBALANCEAMENTO DE CARGA.

DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA (SCHNEIDER ELETRIC)		
DISJUNTOR (A)	CAP. INT. (KA)	REFERÊNCIA
32A	25	EZC100N
50A	25	EZC100N
63A	25	EZC100N
80A	25	EZC100N
100A	25	EZC100N
125A	50	EZC250N
150A	50	EZC250N
200A	50	EZC250N
250A	50	EZC250N
300A	40	EZC400N
400A	40	EZC400N
630A	40	EZC600N
800A	42	NS 800N
1250A	42	NS 1250N

ELO FUSÍVEL-15K
CHAVE – 300A
(3) PR CLASSE 15KV-5kA POLIMÉRICO
3x16mm2 XLPE
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 150KVA – 13,8KV-220V/127V
EM CADA DUTO DEVERÁ CONTER CIRCUITO COMPLETO; NRST ESTE ELETRODUTOS NÃO PODERÃO SER REVESTIDOS
2x[3#95(3#95)mm2]EPR–1KV–90°CU
2075mm(3")–PVC
CX. TIPO "H"
MEDIÇÃO COPEL
TC
BARR. 400A
CAP. INT. MIN. 40KA 400A
#25 NU
#25-CU-750V 70°
Ø1"#95 NU
Ø1.1/4" #25 NU

GERADOR CARENADO
SSL - 85DB
STANDBY - 181KVA / 145KW
220/127V
60HZ
#50mm² NÚ
ALIM. GERADOR Ø3"-PEAD (#50) 2X(#50) 2x[3#95(#95)-1KV 90°-CU]

ALIM.QTA Ø3"-PEAD (#50) 2X(#50) 2x[3#95(#95)-1KV 90°-CU]
QTA 220/127V
400A CAP. INT. MIN. 40kA
400A CAP. INT. MIN. 40kA
K2-NC1-9008 CAP. INT. MIN. 40KA 400A
K2-NC1-9008 CAP. INT. MIN. 40KA 400A
NF
NA
INTERTRAVAMENTO DISJUNTOR MOTORIZADO
ELETRO-MEC. BARR.
TRANSFERÊNCIA AUTOMATICA TETRAPOLAR
BARR. P/ 400A
2x(#50)NU
OBS: HAVERÁ UM SISTEMA DE SEGURANÇA QUE NÃO PERMITIRÁ PARALELISMO MOMENTÂNEO COM A REDE E A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA
ALIM.QDG Ø3"-PEAD (#50) 2X(#50) 2x[3#95(#95)-1KV 90°-CU]

ALIM.QDG Ø3"-PEAD (#50) 2X(#50) 2x[3#95(#95)-1KV 90°-CU]

QDG

CI= 285562W R= 98987W
CI = 310393VA S= 91772W
CD= 152400W T= 94803W
FP= 92%
FD= 53,37%
4DPS-270V CLASSE I 10/350 US - 45KA
TERRA
400A 40KA (1.1/4"x1/4")
220/127V 3F+N+T-449A-60Hz.

100A	63A	80A	50A	225A	80A	200A	200A	200A	100A	100A	100A	63A	63A	63A
25KA	25KA	25KA	25KA	50KA	25KA	50KA	10,5KA	10,5KA	10,5KA	10,5KA	10,5KA	10,5KA	10,5KA	10,5KA

ALIM.QD-1 Ø3"-PEAD (#50) 3#95(#95)-1KV 90°-CU
ALIM.QD-2 Ø3"-PEAD (#50) 3#95(#95)-1KV 90°-CU
ALIM.QD-3 Ø3"-PEAD (#50) 3#95(#95)-1KV 90°-CU
ALIM.QD-AC-1 Ø3"-PEAD (#50) 3#95(#95)-1KV 90°-CU
ALIM.QF-RAIO-X Ø3"-PEAD (#50) 3#95(#95)-1KV 90°-CU
Espaço Reserva
Espaço Reserva p/ 15 Disjuntores
ALIM.QF-RAIO-X Ø3"-PEAD (#50) 3#95(#95)-1KV 90°-CU
(#50)

ALIM.QF-RAIO-X Ø3"-PEAD (#50) 3#95(#95)-1KV 90°-CU
QF-RAIO-X
220/127V 3F+N+T-269A-60Hz.
200A 50KA (3/4"x1/4")
CI= 25000W R= 25000W
CI = 81521VA S= 25000W
CD= 75000W T=
FP= 92%
FD= 100%
OBS: MONTAR QUADRO DE FORÇA CONF. EQUIPAMENTOS. ADQUIRIDOS
(#50)

VEM DO QD-3
ALIM.QF-VÁCUO Ø1"-PEAD (#4,0) 3#4,0(#4,0)-1KV 90°-CU
QF-VÁCUO
220/127V 3F+N+T-100A-60Hz.
25A 6KA (3/8"x1/8")
CI= 1500W R= 517W
CI = 1685VA S= 517W
CD= 1500W T=
FP= 92%
FD= 100%
OBS: MONTAR QUADRO DE FORÇA CONF. EQUIPAMENTOS. ADQUIRIDOS
(#4,0)

VEM DO QD-3
ALIM.QF-AR COMP. Ø1"-PEAD (#6,0) 3#6,0(#6,0)-1KV 90°-CU
QF-AR COMP.
220/127V 3F+N+T-100A-60Hz.
32A 6KA (3/8"x1/8")
CI= 4600W R= 1534W
CI = 5000VA S= 1534W
CD= 4600W T=
FP= 92%
FD= 100%
OBS: MONTAR QUADRO DE FORÇA CONF. EQUIPAMENTOS. ADQUIRIDOS
(#6,0)

QD-3

CI= 53350W R= 20498W
CI= 57990VA S= 15552W
CD=30480W T= 17300W
FP=92%
FD=57,14%
4DPS-275V CLASSE II 8/20 US - 45KA
TERRA
80A 25KA (3/8"x1/8")
220/127V 3F+N+T-100A-60Hz.

16A	16A	16A	16A	16A	20A	20A	20A	20A	20A	32A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	32A	32A	20A	20A	20A	20A	20A	25A	32A
6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA
#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#6,0	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#6,0	#6,0	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#6,0

01-ILUMINAÇÃO GERAL 1248W
02-ILUM. ANEXOS 207W
03-ILUM. PROJETOR 300W
04-ILUM. EMERGÊNCIA 45W
05-TOM. RECEPÇÃO 1000W
06-TOM. RISCO/REVELA. 1000W
07-TOM. COMANDO RAIO-X 1300W
08-TOM. RAIO-X 600W
09-TOM. IMAGEM RAIO-X 500W
10-TOM. RAIO-X PORTÁTIL 1200W
11-TOM. EMERGÊNCIA 127V 5000W
12-TOM. EMERGÊNCIA 220V 500W
13-TOM. EMERGÊNCIA 127V 600W
14-TOM. EMERGÊNCIA 220V 700W
15-TOM. USO GERAL 600W
16-TOM. USO GERAL 1200W
17-CHUVEIRO 1200W
18-TOM. AQUECEDOR 5000W
Espaço Reserva p/ 0 Disjuntores
19-TOM. MOTOR PORTÃO 500W
20-TOM. MOTOR PORTÃO 500W
21-TOM. EMERGÊNCIA 500W
22-TOM. ISOLAMENTO 127V 400W
23-TOM. ISOLAMENTO 220V 600W
24-TOM. OXIGÊNIO 3000W
25-TOM. AQUECEDOR 5000W
26-TOM. AQUECEDOR 5000W
27-TOM. AQUECEDOR 5000W
28-PRESSURIZADOR 500W
Espaço Reserva p/ 16 Disjuntores
ALIM.QF-VÁCUO Ø1"-PEAD (#4,0) 3#4,0(#4,0)-1KV 90°-CU
ALIM.QF-AR COMP. Ø1"-PEAD (#6,0) 3#6,0(#6,0)-1KV 90°-CU
(#16)

QD-AC-I

CI= 45290W R= 15129W
CI = 49229VA S= 15026W
CD= 45290W T= 15135W
FP= 92%
FD= 100%
4DPS-275V CLASSE II 8/20 US - 45KA
TERRA
225A 50KA (3/4"x1/4")
220/127V 3F+N+T-269A-60Hz.

20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	225A	40A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A
6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	50KA	25KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA
#4,0	#4,0	#4,0	#4,0	#4,0	#4,0	#4,0	#4,0	#4,0	#4,0	#4,0	#120	#10	#4,0	#4,0	#4,0	#4,0	#4,0	#4,0	#4,0	#4,0	#4,0	#4,0	#4,0	#4,0

01-UTA-01-MOTOR 500W
02-UTA-01-AQUECIMENTO 500W
03-UTA-02-MOTOR 1000W
04-UTA-02-AQUECIMENTO 1000W
05-UTA-03-MOTOR 500W
06-UTA-03-AQUECIMENTO 500W
07-UTA-04-MOTOR 750W
08-UTA-04-AQUECIMENTO 750W
09-UTA-05-MOTOR 750W
10-UC-01 26500W
11-UC-02 4500W
12-FC-03-MOTOR 550W
13-FC-03-AQUECIMENTO 2000W
14-FC-04-MOTOR 550W
15-FC-04-AQUECIMENTO 2000W
16-FC-05-MOTOR 550W
17-FC-05-AQUECIMENTO 2000W
18-VI-01 180W
19-EXAUSTOR 210W
Espaço Reserva p/ 16 Disjuntores
(#70)

QD-AC-2

4DPS-275V CLASSE II 8/20 US - 45KA
TERRA
80A 25KA (3/8"x1/8")
220/127V 3F+N+T-100A-60Hz.
CI= 13229W R= 4451W
CI = 14482VA S= 4451W
CD= 13229W T=
FP= 92%
FD= 100%

20A	80A	20A	20A	20A	20A	20A
6KA	25KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA
#4,0	#25	#4,0	#4,0	#4,0	#4,0	#4,0

01-EX-ISOL.01 2000W
02-UC-03 9600W
03-FC-01 550W
04-FC-02 550W
05-EXAUSTOR 73W
06-FC-06 550W
Espaço Reserva p/ 16 Disjuntores
(#16)

ALIM.QD-1 Ø2"-PEAD (#16) 3#35(#35)-1KV 90°-CU
ALIM.QD-2 Ø2"-PEAD (#16) 3#16(#16)-1KV 90°-CU
ALIM.QD-4 Ø2"-PEAD (#16) 3#16(#16)-1KV 90°-CU

QD-1

CI= 59981W R= 19181W
CI = 65197VA S= 22100W
CD= 38100W T= 18700W
FP= 92%
FD= 63,53%
4DPS-275V CLASSE II 8/20 US - 45KA
TERRA
100A 25KA (3/8"x1/8")
220/127V 3F+N+T-100A-60Hz.

16A	16A	16A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	25A	25A	32A	32A	20A	20A	20A	20A	20A
6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA
#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#6,0	#6,0	#6,0	#6,0	#6,0	#6,0	#4,0	#4,0	#6,0	#6,0	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5

01-ILUMINAÇÃO 936W
02-ILUM. PROJETOR 200W
03-ILUM. EMERGÊNCIA 45W
04-TOM. COMPUTADOR 1200W
05-GELADEIRA 600W
06-GELADEIRA 600W
07-TOM. EMB./MED./GERM. 1500W
08-TOM. LAVA./DES. QUIM. 1200W
09-TOM. ESTERILIZ. 127V 1000W
10-TOM. ESTERILIZ. 220V 900W
11-TOM. USO GERAL 1400W
12-CHUVEIRO 5000W
13-CHUVEIRO 5000W
Espaço Reserva p/ 8 Disjuntores
14-CHUVEIRO 5000W
15-CHUVEIRO 5000W
16-TOM. AQUECEDOR 5000W
17-TOM. AQUECEDOR 5000W
18-TOM. AQUECEDOR 5000W
Espaço Reserva p/ 8 Disjuntores
19-AUTOCLAVE 85L 2700W
20-AUTOCLAVE 85L 2700W
21-TOM. AQUECEDOR 5000W
22-TOM. AQUECEDOR 5000W
Espaço Reserva p/ 16 Disjuntores
(#16)

QD-2

CI= 27093W R= 9848W
CI = 29449VA S= 6695W
CD= 24003W T= 10550W
FP= 92%
FD= 88,59%
4DPS-275V CLASSE II 8/20 US - 45KA
TERRA
63A 25KA (3/8"x1/8")
220/127V 3F+N+T-100A-60Hz.

16A	16A	16A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	32A	32A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	32A	32A	20A	20A	20A	20A
6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA
#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#6,0	#6,0	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#6,0	#6,0	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5

01-ILUMINAÇÃO GERAL 648W
02-ILUM. EMERGÊNCIA 45W
03-TOM. P. ENFERMAGEM 1400W
04-TOM. P. ENFERMAGEM 1300W
05-TOM. RAIO-X PORTÁTIL 5000W
06-TOM. OBS. 127V 1200W
07-TOM. OBS. 220V 900W
08-TOM. OBS. 127V 1200W
09-TOM. OBS. 220V 900W
10-TOM. OBS. 127V 2000W
11-TOM. OBS. 220V 1500W
12-TOM. USO GERAL 1000W
13-CHUVEIRO 5000W
14-CHUVEIRO 5000W
Espaço Reserva p/ 8 Disjuntores
15-TOM. GUARD. DE EQUIP. 400W
16-TOM. GUARD. DE EQUIP. 400W
17-TOM. GUARD. DE EQUIP. 400W
18-TOM. GUARD. DE EQUIP. 400W
Espaço Reserva p/ 16 Disjuntores
(#16)

QD-4

CI= 11525W R= 4880W
CI = 12528VA S= 2945W
CD= 11525W T= 3700W
FP= 92%
FD= 100%
4DPS-275V CLASSE II 8/20 US - 45KA
TERRA
50A 25KA (3/8"x1/8")
220/127V 3F+N+T-100A-60Hz.

20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A
6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA	6KA
#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5	#2,5

01-ILUMINAÇÃO 480W
02-ILUM. EMERGÊNCIA 45W
03-TOM. ADM. 1300W
04-TOM. CONSULTÓRIO 1200W
05-TOM. GUARD. DE EQUIP. 400W
06-TOM. GUARD. DE EQUIP. 400W
07-TOM. GUARD. DE EQUIP. 400W
08-GELADEIRA 600W
09-GELADEIRA 600W
10-MICROONDAS 1200W
11-TOM. RACK 600W
12-FOGÃO ELÉTRICO 2000W
13-TOM. COPA 700W
14-TOM. USO GERAL 400W
Espaço Reserva p/ 8 Disjuntores
15-TOM. GUA. DE EQUI. 220V 1200W
Espaço Reserva p/ 16 Disjuntores
(#16)

TODOS OS DESENHOS E DETALHES CONSTANTES CONSTITUEM DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI FEDERAL Nº 9610 DE 19/05/98 PUBLICADA NO D.O.U. EM 20/05/9898

Obra:
PAM - PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL
de Nova Esperança do Sudoeste/ PR

Local obra:
Lote nº 19
Quadra nº 01 (Gleba nº 24-FB)
Rua MARGINAL esquina c/ Rua "B" e Rua "D"
Lot. Habitacional de Interesse Social João Fritzen
Nova Esperança do Sudoeste / Pr

Área: 812,89 m²
Escala: INDICADA

Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Esperança do Sudoeste
CNPJ: 95.589.289/0001-32
Responsável Técnico: ADRIANO RAUL FASOLO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-SC 115.946-7/D
Assinado de forma digital por ADRIANO:RAUL FASOLO:04513209992 Dados: 2026.06.03 14:42:33 -03'00'
(46) 3546-1144
prefeitura@novaesperancadosudoeste.pr.gov.pr

Prefeitura Municipal de Nova Esperança do Sudoeste

Projeto: E
ELÉTRICO (ALIMENTADOR)
DIAGRAMA UNIFILAR

Prancha: 06/08

Desenho: Paulo Cezar de Andrade

Data: 10 de ABRIL de 2026