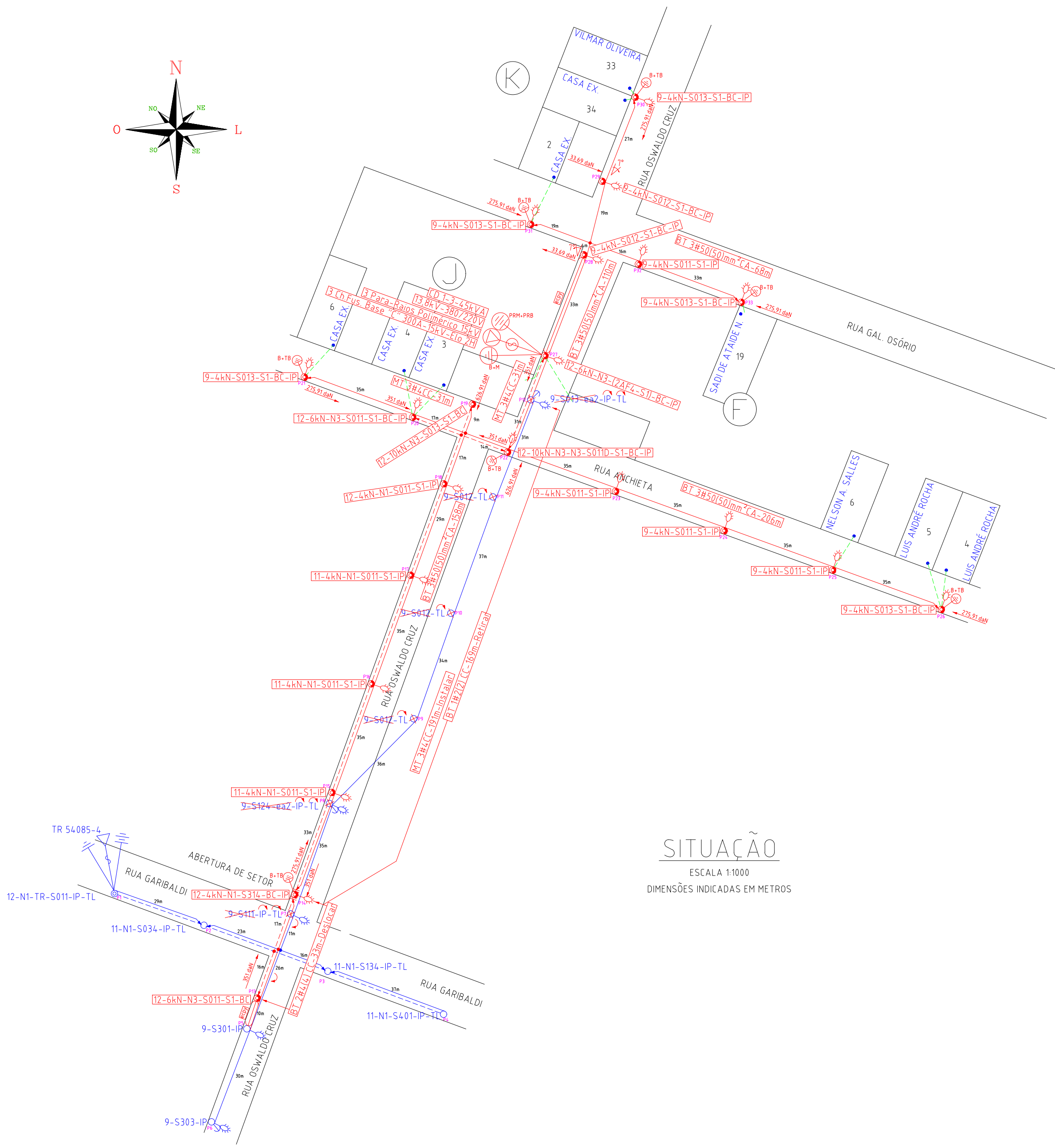
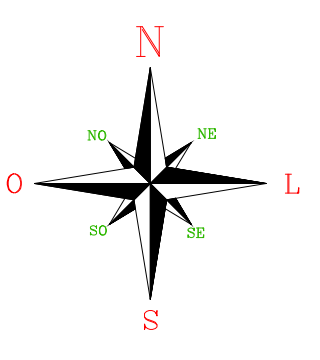


NOTAS:

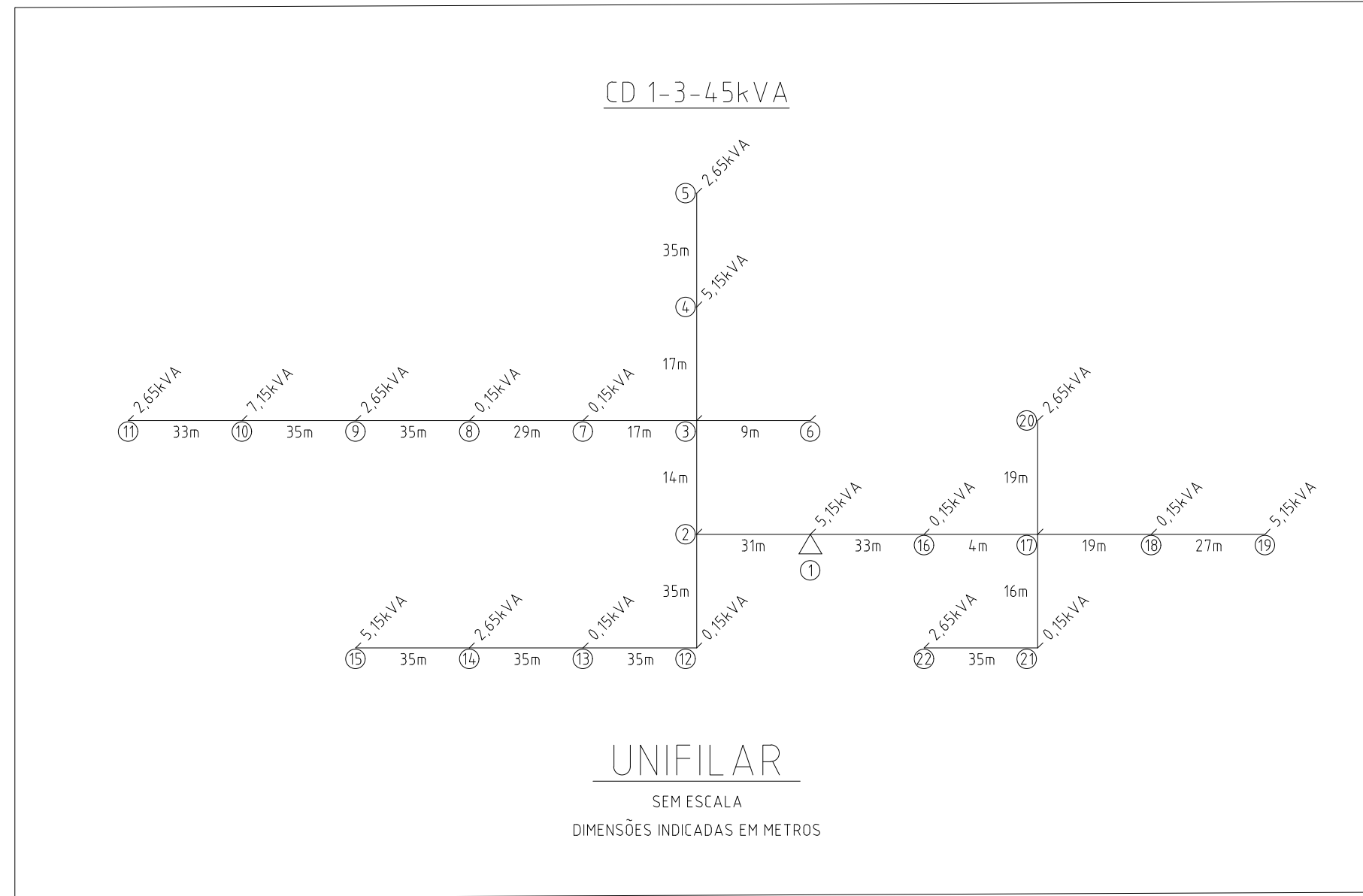
- A OBRA LOCALIZA-SE A APROXIMADAMENTE 14km DO CENTRO DE TERRA DE AREIA.
- O PROJETO FOI ELABORADO OBSERVANDO AS NORMAS CEEC E CRITÉRIOS COMPLEMENTARES.
- O SOLO PREDOMINANTE É DO TIPO "A".
- CLASSE DE ISOLAÇÃO 15kV.
- TENSÃO DO PRIMÁRIO - 13,8kV.
- TENSÃO DO SECUNDÁRIO - 380/220V.
- O TRANSFORMADOR DEVE POSSUIR BUCHAS ESPECIAIS (25kV) - PADRÃO DE ORLA MARÍTIMA.



SITUAÇÃO
ESCALA 1:1000
DIMENSÕES INDICADAS EM METROS

SIMBOLOGIA E NOMENCLATURA

Existente	Projetado	Descrição
○	●	Poste de Eucalipto Tratado
○	●	Poste de Concreto Tronco Cônico
○	●	Poste de Aço
⊕	⊕	Poste Duplo T
⊕	⊕	Poste de Fibra
---	---	Rede de MT
---	---	Rede de BT
---	---	Rede de Telecom
•	•	Conexão
•	•	Ancoragem
∠	∠	Indicação de Ângulo
⊗	⊗	Abertura de Circuito MT
⊗	⊗	Abertura de Circuito BT
⊗	⊗	Indicação de esforço
⊕	⊕	Aterramento de BT
⊕	⊕	Aterramento de Mensageiro
⊕	⊕	Aterramento de BT+Mensageiro
⊕	⊕	Aterramento Temporário MT
⊕	⊕	Aterramento Temporário BT
⊕	⊕	Pára-raios MT
⊕	⊕	Pára-raios BT
ea - ev	ea - ev	ea - ev
epp - ecv - ecv	epp - ecv - ecv	epp - ecv - ecv
⊕	⊕	Espaçador Losangular
⊕	⊕	Separador Vertical
⊕	⊕	Luminária Pública
⊕	⊕	TR via pública - Acessórios
⊕	⊕	TR via particular - Acessórios
⊕	⊕	Chave Fusível
⊕	⊕	Chave Faca NF
⊕	⊕	Chave Faca NA
⊕	⊕	Banco de Capacitores
⊕	⊕	Regulador de Tensão
⊕	⊕	Chave a Óleo Unipolar
⊕	⊕	Chave a Óleo Tripolar
⊕	⊕	Religador Monofásico
⊕	⊕	Religador Trifásico
⊕	⊕	Ramal de Ligação
⊕	⊕	Estrutura a Instalar
⊕	⊕	Estrutura a Retirar
⊕	⊕	Estrutura a Deslocar



Sistema de Projeção

<input checked="" type="checkbox"/> UTM	<input type="checkbox"/> TM	<input type="checkbox"/> Geográfica
Datum		
<input type="checkbox"/> WGS 84	<input checked="" type="checkbox"/> SAD 69	
Fuso		
<input type="checkbox"/> 21 S	<input checked="" type="checkbox"/> 22 S	

POSTE	GPS	CONSUMIDORES	Ocupantes	IP
P1	257176	SEM LIGAÇÃO	1 RAMAL	1A
P2	257181	010	1 RAMAL	1B
P3	257186	010	1 RAMAL	1C
P4	257187	010	1 RAMAL	1A
P5	257183	SEM LIGAÇÃO	SEM RAMAL	1B
P6	257182	40M10	SEM RAMAL	1C
P7	257184	010	1 RAMAL	1A
P8	257185	2010	1 RAMAL	1B
P9	SEM PLACA	010	SEM RAMAL	SEM IP
P10	SEM PLACA	SEM LIGAÇÃO	1 RAMAL	SEM IP
P11	SEM PLACA	SEM LIGAÇÃO	SEM RAMAL	SEM IP
P12	SEM PLACA	20M10	1 RAMAL	1C

GEORREFERENCIAMENTO

Nº	X	Y	EXISTE	INSTALA	RETIRA	DESLOCA
P1	603276.09	6723500.20	12-N1-TR-S011-IP-TL			
P2	603303.20	6723490.59	11-N1-S034-IP-TL			
P3	603340.71	6723476.65	11-N1-S134-IP-TL			
P4	603375.74	6723463.63	11-N1-S401-IP-TL			
P5	603316.20	6723459.23	9-S301-IP			
P6	603305.47	6723431.01	9-S303-IP			
P7	603329.43	6723494.01	9-S111-ea2-IP-TL		9-S111-ea2	IP-TL
P8	603341.21	6723527.46	9-S124-ea2-IP-TL		9-S124-ea2	IP-TL
P9	603366.69	6723553.17	9-S012-TL		9-S012	TL
P10	603377.96	6723585.13	9-S012-TL		9-S012	TL
P11	603390.68	6723620.34	9-S012-TL		9-S012	TL
P12	603402.14	6723649.78	9-S013-ea2-IP-TL		9-S013-ea2	IP-TL
P13	603319.29	6723468.54		12-6KN-N3-S011-S1-BC		
P14	603330.66	6723499.91		12-4KN-N1-S314-BC		
P15	603341.87	6723530.82		11-4KN-N1-S011-S1-IP		
P16	603353.81	6723563.73		11-4KN-N1-S011-S1-IP		
P17	603365.74	6723596.64		11-4KN-N1-S011-S1-IP		
P18	603375.78	6723624.31		12-4KN-N1-S011-S1-IP		
P19	603384.47	6723648.47		12-10KN-N3-S013-S1-BC		
P20	603366.39	6723644.50		12-6KN-N3-S011-S1-BC-IP		
P21	603333.58	6723656.65		9-4KN-S011-S1-IP		
P22	603395.09	6723633.94		12-10KN-N3-S011D-S1-BC-IP		
P23	603427.82	6723622.05		9-4KN-S011-S1-IP		
P24	603460.69	6723610.12		9-4KN-S011-S1-IP		
P25	603493.57	6723598.20		9-4KN-S011-S1-IP		
P26	603526.45	6723586.27		9-4KN-S013-S1-BC-IP		
P27	603406.38	6723663.14		12-6KN-N3-(2AF4-S1)-BC-IP		
P28	603418.18	6723693.71		9-4KN-S012-S1-BC-IP		
P29	603423.76	6723715.98		9-4KN-S012-S1-BC-IP		
P30	603433.72	6723741.46		9-4KN-S013-S1-BC-IP		
P31	603402.08	6723702.93		9-4KN-S013-S1-BC-IP		
P32	603434.74	6723690.85		9-4KN-S011-S1-IP		
P33	603465.87	6723679.32		9-4KN-S013-S1-BC-IP		

TABELA DA RESULTANTE DE CARGA MECÂNICA NOS POSTES EM DEFLEXÃO

POSTE N°	TIPO	ALTURA m	DEFLEXÃO σ'	CABO MT #	CABO BT #	OUTROS	TRAÇÃO RESULTANTE	TRAÇÃO NOMINAL	TPO ESTAI
P13	C	12	FIM DE REDE	3#4 CC	-	-	351,00 daN	600 daN	BC
P14	C	12	FIM DE REDE	-	2#4(4) CC	-	480,00 daN	400 daN	BC
P19	C	12	FIM DE REDE	3#4 CC	3#50(50)mm²	-	626,91 daN	1000 daN	BC
P20	C	12	FIM DE REDE	3#4 CC	3#50(50)mm²	-	351,00 daN	600 daN	BC
P21	C	9	FIM DE REDE	-	3#50(50)mm²	-	275,91 daN	1000 daN	BC
P22	C	12	FIM DE REDE	3#4 CC	3#50(50)mm²	-	626,91 daN	1000 daN	BC
P26	C	9	FIM DE REDE	-	3#50(50)mm²	-	275,91 daN	400 daN	BC
P27	C	12	FIM DE REDE	3#4 CC	-	-	351,00 daN	600 daN	BC
P28	C	9	7'	-	3#50(50)mm²	-	33,69 daN	400 daN	BC
P29	C	9	7'	-	3#50(50)mm²	-	33,69 daN	400 daN	BC
P30	C	9	FIM DE REDE	-	3#50(50)mm²	-	275,91 daN	400 daN	BC
P31	C	9	FIM DE REDE	-	3#50(50)mm²	-	275,91 daN	400 daN	BC
P33	C	9	FIM DE REDE	-	3#50(50)mm²	-	275,91 daN	400 daN	BC

- TRAÇÃO DE PROJETO:
 REDE PROTEGIDA MULTIPLEXADO 4x50mm² = 275,91 daN
 REDE NUA CONVENCIONAL 1x4 AWG-CC = 117 daN
 REDE NUA CONVENCIONAL EXISTENTE 1x4 AWG-CC = 160 daN
 - CÁLCULO DE ESFORÇO RESULTANTE NAS ESTRUTURAS EM DEFLEXÃO CONFORME NTD 00-001 ITEM 4.2.7.4: R = 2 SEN (α/2)127

TABELA DE CONDUTORES DE MT E BT

CIRCUITO	MT PROJETADA 3#4 CC	BT PROJETADA - 380/220V MULTIPLEX-CA-XLPE 0,6/1kV-3#50(50)mm²
CD 1-3-45	253m	546m
TOTAL	253m	546m

ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS

G2 Consultoria e Empreendimentos LTDA.
 Fone: (51) 985170571
 projetos@g2eng.com.br
 Rua Rita Mosmann, 363
 Bairro Muck, Parobé/RS

TÍTULO: **EXTENSÃO DE REDE - TERRA DE AREIA**

- PLANTA CONSTRUTIVA -

LOCAL: RUA GARIBALDI, S/Nº, TERRA DE AREIA/RS

INTERESSADO: _____

MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA - CNPJ 90.256.660/0001-20

EMPRESA: G2 CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS - CNPJ 34.529.336/0001-68

RESP. TÉCNICO: _____

ROBSON BENITES CORRÊA - CREA-RS 210193

PROJETO 528

DESENHO: ROBSON

PRANCHA: 2/4

ESCALA: INDICADA

DATA: 01/04/2022