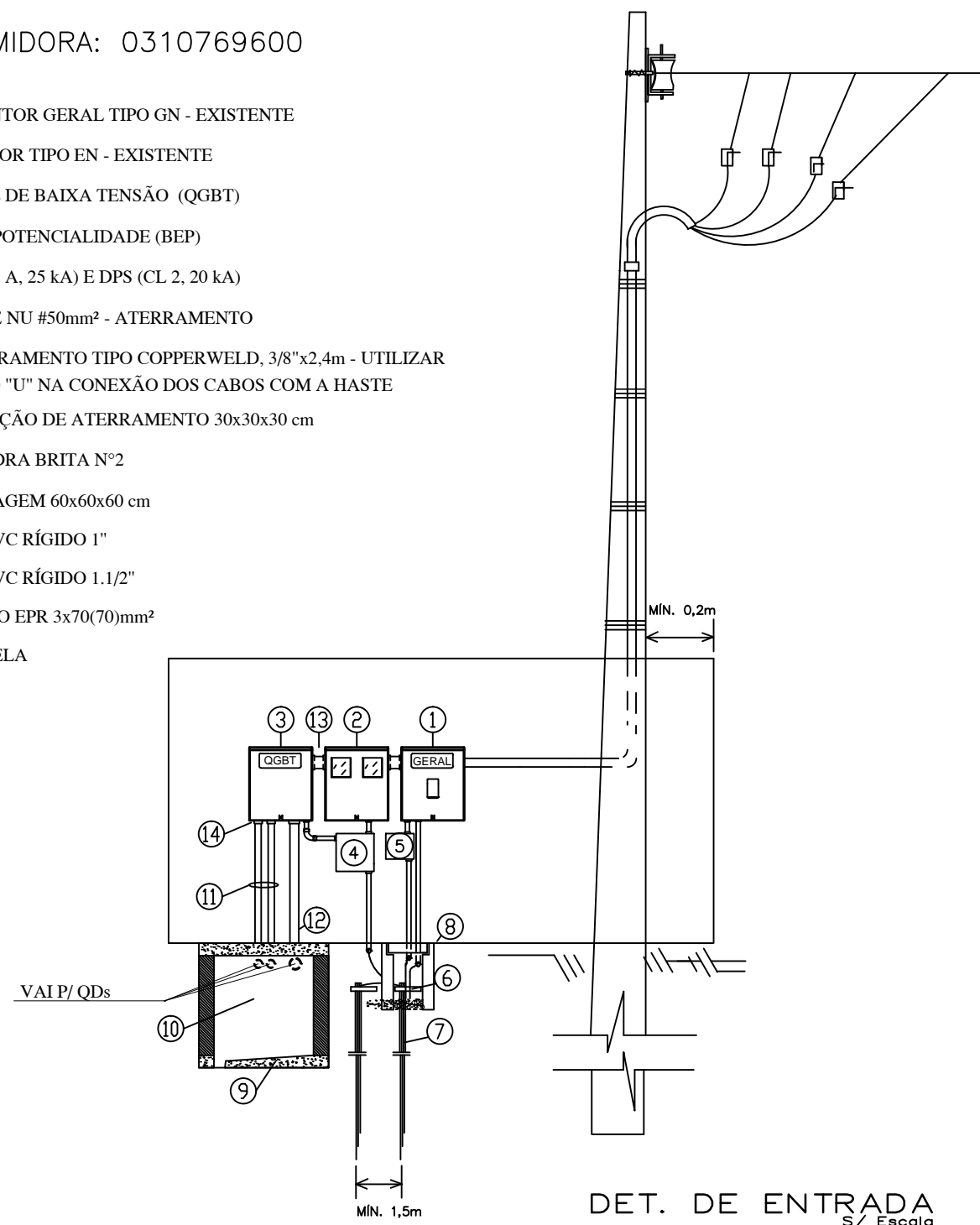
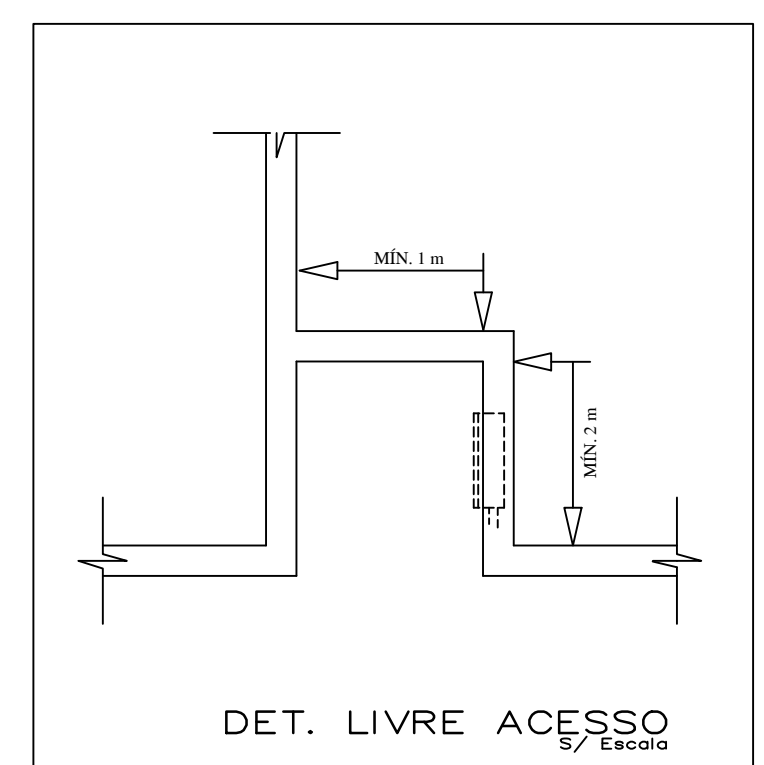
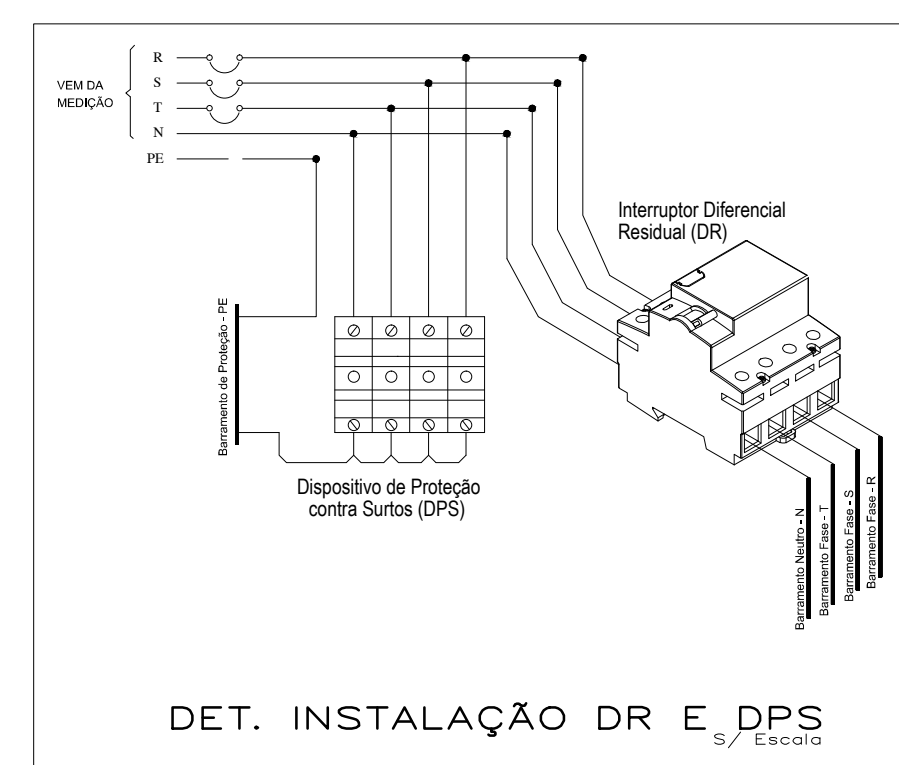


UNIDADE CONSUMIDORA: 0310769600

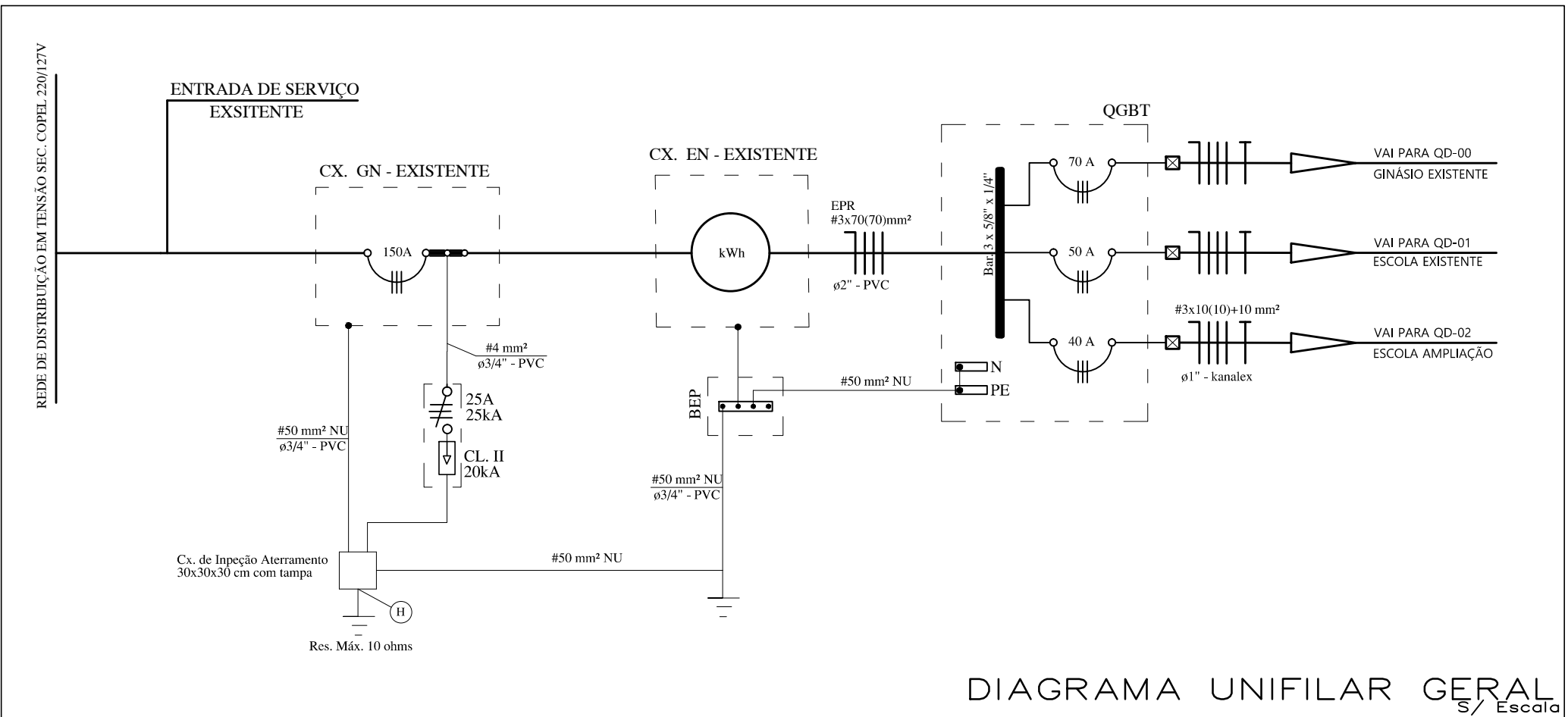
- CAIXA PI DISJUNTOR GERAL TIPO GN - EXISTENTE
- CAIXA PI MEDIDOR TIPO EN - EXISTENTE
- QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT)
- CAIXA DE EQUIPOTENCIALIDADE (REP)
- CAIXA DE DP (25 A, 25 kA) E DPS (CL 2, 20 kA)
- CABO DE COBRE NU #50mm² - ATERRAMENTO
- HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, 3/8" x 2,4m - UTILIZAR CONECTOR TIPO "U" NA CONEXÃO DOS CABOS COM A HASTE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 30x30x30 cm
- FUNDO COM PEDRA BRITA N°2
- CAIXA DE PASSAGEM 60x60x60 cm
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1"
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2"
- NIPPLE 2" E CABO EPR 3x70/70mm²
- BUCHA E ARRUELA



- RECOMENDA-SE EFETUAR A SUBSTITUIÇÃO DA FIAÇÃO QUE VAI DA ENTRADA DE SERVIÇO AO QD EXISTENTE DA ESCOLA;
- RECOMENDA-SE FAZER REVISÃO NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES.



SIMBOLOGIA DE ELÉTRICA			
SÍMB.	ESPECIFICAÇÃO	SÍMB.	ESPECIFICAÇÃO
→	TOMADA DE FORÇA (BAIXA)	→	PONTO DE FORÇA (MÉDIA)
→	TOMADA DE FORÇA (MÉDIA)	→	PONTO DE FORÇA (ALTA)
→	TOMADA DE FORÇA (ALTA)	→	SENSOR COM FOTOCELULA
○	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO (MÉDIO)	+	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (EMBITUDO NA PAREDE)
○	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES (MÉDIO)		FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
○	INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES (MÉDIO)		INTERRUPTOR PARALELO (THREE-WAY)
●	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	---	TUBULAÇÃO INSTALADA NO PISO E ENTERRADA
⚡	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS	○	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x2,40m
☼	REFLETOR (PAREDE)		
☼	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE/LED TUBULAR		
	PONTO BAIXO (H=30cm)		
	PONTO MÉDIO (H=120cm)		
	PONTO ALTO (H=180cm)		



QD-02 (EMBITUDO)						
CIRCU	ILUM.	F.U.G.	T.U.E.	TOTAL	FASE	FAIXA
1	468 W			468 W	R	#1,5(1,5)+1,5mm²
2	120 W			120 W	RS	#2x1,5+1,5mm²
3	432 W			432 W	T	#1,5(1,5)+1,5mm²
4	216 W			216 W	T	#1,5(1,5)+1,5mm²
5	216 W			216 W	S	#1,5(1,5)+1,5mm²
6	216 W			216 W	T	#1,5(1,5)+1,5mm²
7	60 W			60 W	R	#1,5(1,5)+1,5mm²
8		1800 W		1800 W	S	#4(4)+4mm²
9		1000 W		1000 W	S	#2,5(2,5)+2,5mm²
10		800 W		800 W	R	#2,5(2,5)+2,5mm²
11		1000 W		1000 W	T	#2,5(2,5)+2,5mm²
12		500 W		500 W	R	#2,5(2,5)+2,5mm²
13			2500 W	2500 W	RS	#2x2,5+2,5mm²
14			2500 W	2500 W	ST	#2x2,5+2,5mm²
15			2500 W	2500 W	RT	#2x2,5+2,5mm²
16			2500 W	2500 W	RT	#2x2,5+2,5mm²
RESERVA						
CARGA INSTALADA TOTAL: 18828 W						

QUADRO DE CARGA													
Circuito	Descrição	Tensão	ILUMINAÇÃO				T.U.G.				T.U.E. ou Ponto		Potência Total (W)
			Nº Pontos	Pot. Unit. (W)	Pot. Tot. (W)	Nº Pontos	Pot. Unit. (W)	Pot. Tot. (W)	Nº Pontos	Tipo	Pot. Unit. (W)	Pot. Tot. (W)	
1	Ilum. Salas 1 e 2	127	26	18	468	0	0	0	0	-	0	0	468
2	Ilum. Externa	220	4	30	120	0	0	0	0	-	0	0	120
3	Ilum. Circ e BWC	127	24	18	432	0	0	0	0	-	0	0	432
4	Ilum. Sala 3	127	12	18	216	0	0	0	0	-	0	0	216
5	Ilum. Sala 4	127	12	18	216	0	0	0	0	-	0	0	216
6	Ilum. Sala 5	127	12	18	216	0	0	0	0	-	0	0	216
7 - EM	Ilum. Emergência	127	6	10	60	0	0	0	0	-	0	0	60
8	T.U.G. Lavanderia	127	0	0	0	3	600	1800	0	-	0	0	1800
9	T.U.G. Lavanderia	127	0	0	0	5	200	1000	0	-	0	0	1000
10	T.U.G. Salas 1 e 2	127	0	0	0	8	100	800	0	-	0	0	800
11	T.U.G. Salas 3 e 4	127	0	0	0	10	100	1000	0	-	0	0	1000
12	T.U.G. Sala 5	127	0	0	0	5	100	500	0	-	0	0	500
13	Ar Condicionado 1	220	0	0	0	0	0	0	2	AC	1250	2500	1250
14	Ar Condicionado 2	220	0	0	0	0	0	0	1	AC	2500	2500	1250
15	Ar Condicionado 2	220	0	0	0	0	0	0	1	AC	2500	2500	1250
16	Ar Condicionado 2	220	0	0	0	0	0	0	1	AC	2500	2500	1250
CARGA INSTALADA (W):			16828	5638	5676	5614							
DEMANDA (W):			11780	3947	3903	3930							
CORRENTE (A):			31,75	31	31	31							

QUADRO DE CARGAS



- ### NOTAS
- FIAÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÃO #2,5mm² - 750 VOLTS COM BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS
 - ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO Ø3/4"
 - TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO CONECTADOS AS CAIXAS ATRAVÉS DE BUCHAS E ARRUELAS
 - TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES SERÃO DE PVC RÍGIDO
 - TODOS OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NAS LAJES, PAREDES E ENTRE FORRO E LAJE DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 15445
 - TODOS OS CONDUTORES COM ISOLAMENTO 750 VOLTS DEVERÃO SER DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA EM GASES TÓXICOS
 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO ATENDER A CURVA "C" DE ACORDO COM A NORMA IEC-947-2
 - TODOS OS DISJUNTORES SERÃO DE UM ÚNICO FABRICANTE, DE MODO A SE CONSEGUIR UMA MELHOR SELETIVIDADE DAS PROTEÇÕES E PADRONIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES
 - TODOS OS DISJUNTORES SERÃO IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE PLAQUETAS DE ACRÍLICO INDICANDO O SEU CIRCUITO
 - OS CABOS CONDUTORES DEVERÃO SER INDICADOS NAS SEQUENTES CORES PARA ENERGIA:
 - FASE R - AMARELO
 - FASE S - BRANCO
 - FASE T - VERMELHO
 - NEUTRO - AZUL CLARO
 - TERRA - VERDE/AMARELO
 - RETORNO - PRETO

Responsável

Energ Comércio de Materiais Elétricos LTDA
Jorge Brancalione da Silva
Engenheiro Eletricista
CREA PR-146012/D

Rua Brigadeiro Rocha Loures, 78, Centro - 85558-000 - Coronel Vivida PR - Fone/Cel: 46 32321871 / 46 999593983
Cliente Assinatura
MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO
Endereço do projeto Rua Frei Vito, esq c/ Rua Estevão P. Carneiro, S/N, N. Sra. Aparecida, Chopinzinho/PR
Projeto Escala
Jorge 24/05/2017 INDICADA S17.1001
Prancha
18/05/2017