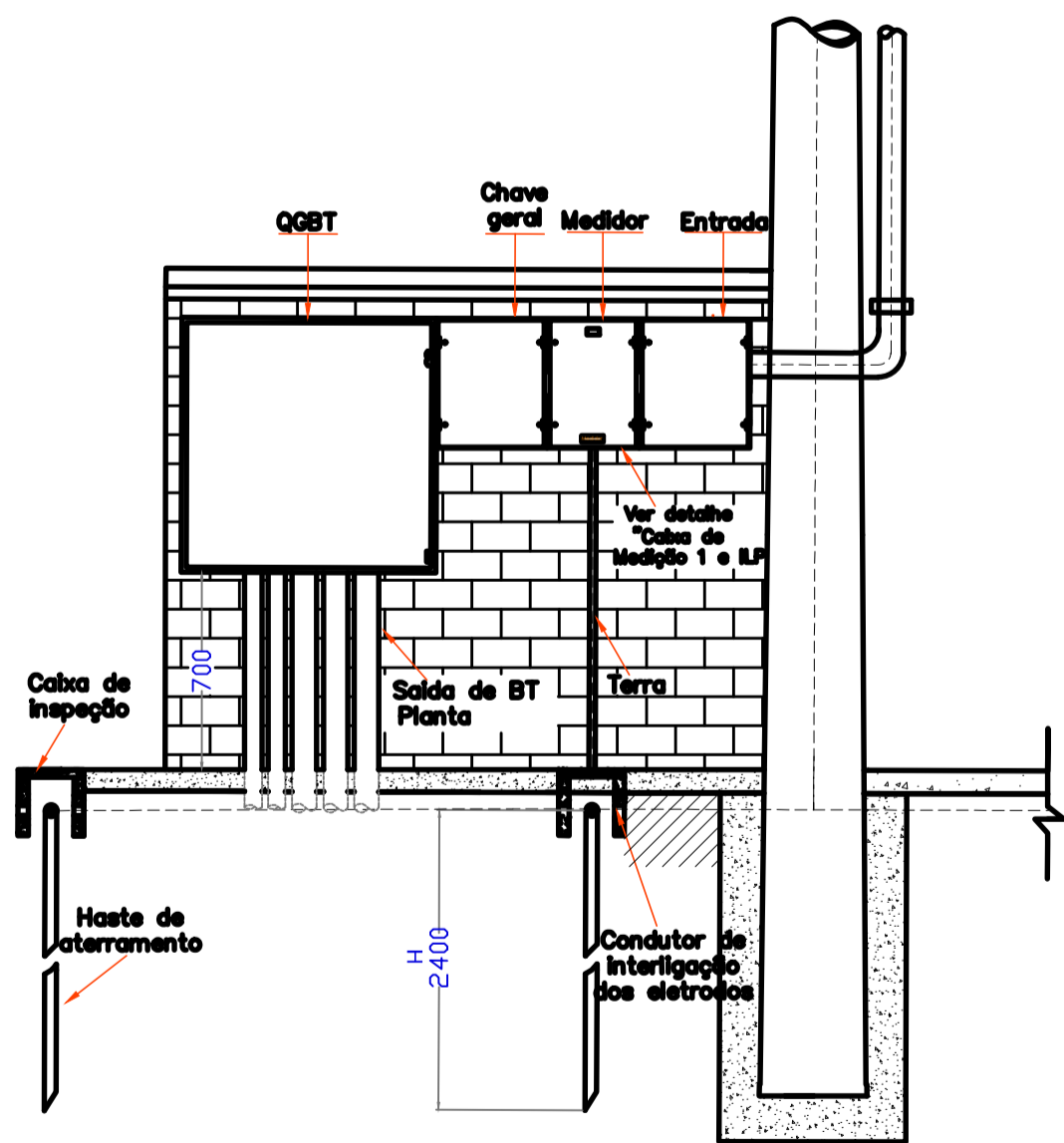


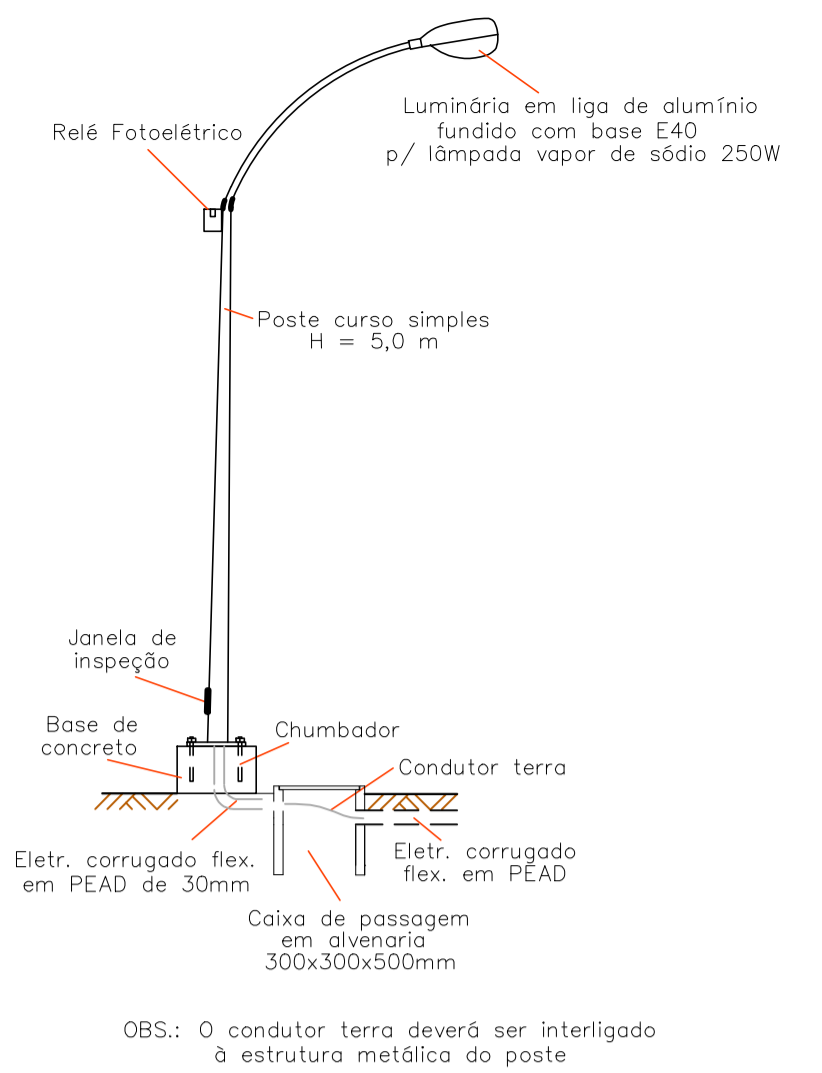
- 01 - A distância do módulo do disjuntor varia de acordo com o disjuntor;
- 02 - Construir cobertura (pingadeira) em concreto armado com inclinação de 2%, para impedir a penetração de água na medição;
- 03 - Corpo da caixa em aço - chapa n° 18.

DETALHE DA CAIXA DE MEDIÇÃO SEM ESCALA

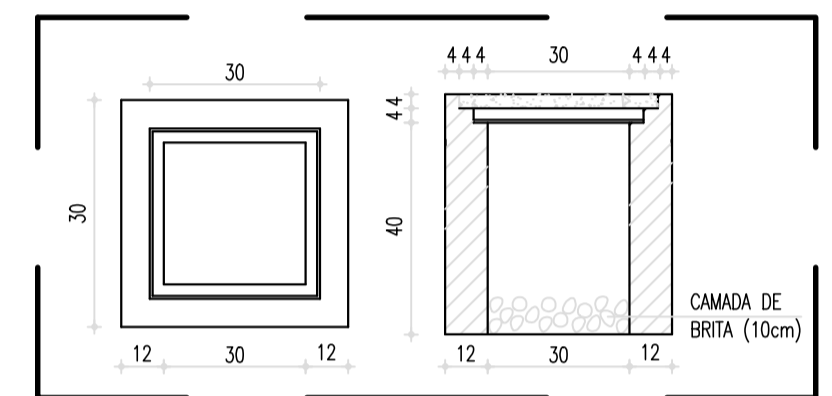


ALVENARIA PARA QUADRO DE MEDIÇÃO E QG's SEM ESCALA

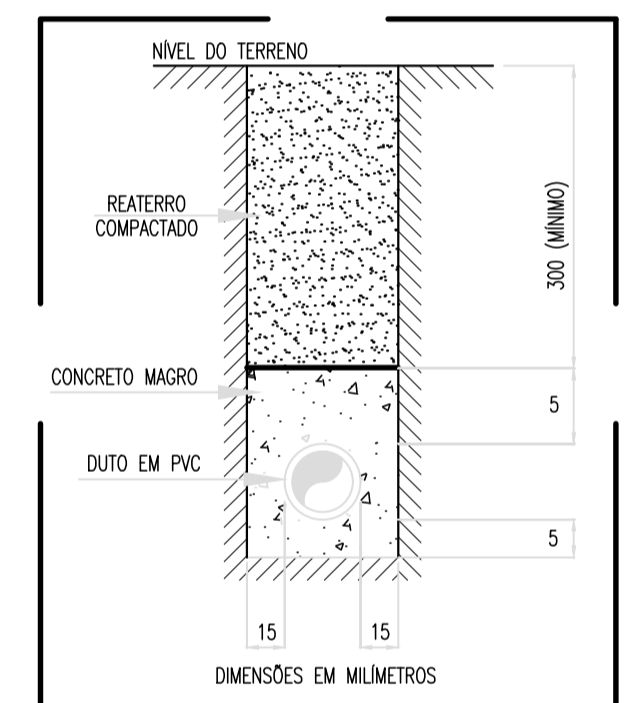
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, H=6,00M	UN	5
LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W	UN	5
REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W	UN	5
IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250W	UN	5
RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W	UN	5
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	32
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	340
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	255
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	3
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	367,1
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2")	M	2
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	15,7
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1")	M	21,5
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4")	M	71,3
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2")	M	34,9
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3")	M	170
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1")	M	43
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2"	UN	4
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2"	UN	4
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2"	UN	4
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2"	UN	4
CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1"	UN	2
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2"	UN	1
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4"	UN	4
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1"	UN	7
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4"	UN	22
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2"	UN	10
BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	18
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	128
CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40	UN	7
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A	UN	1
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A	UN	4
QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES DIN	UN	1
CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A	UN	1
CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM	UN	1
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	1
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1



DETALHES DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO SEM ESCALA



DETALHES DAS CAIXAS DE ALVENARIA SEM ESCALA



ENVELOPAMENTO DOS ELETRODUTOS SEM ESCALA

DESCRIÇÃO	EMISSÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
DE-BAN.101-E10	SISTEMA ELÉTRICO	CLAUDIO CUNHA	LORRAINE TAINÁ	LORRAINE TAINÁ		
DE-BAN.101-E03	ILUMINAÇÃO EXTERNA					
DE-BAN.102-F01	IMPLANTAÇÃO					
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA						

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, H=6,00M	UN	5
LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W	UN	5
REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W	UN	5
IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250W	UN	5
RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W	UN	5
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	32
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	340
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	255
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	3
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	367,1
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2")	M	2
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	15,7
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1")	M	21,5
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4")	M	71,3
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2")	M	34,9
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3")	M	170
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1")	M	43
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2"	UN	4
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2"	UN	4
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2"	UN	4
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2"	UN	4
CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1"	UN	2
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2"	UN	1
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4"	UN	4
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1"	UN	7
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4"	UN	22
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2"	UN	10
BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	18
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	128
CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40	UN	7
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A	UN	1
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A	UN	4
QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES DIN	UN	1
CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A	UN	1
CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM	UN	1
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	1
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1

PROJETISTA	CLAUDIO CUNHA
DESENHISTA	CLAUDIO CUNHA
VERIFICAÇÃO	LORRAINE TAINÁ
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

PÓRTICOS ENGENHARIA

EMPREENDIMENTO: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO BANNACH DATA: 19/08/2019
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH - PARÁ
 ENDEREÇO: AV. MARIA ISABEL S/N - CENTRO - BANNACH/PA
 OBJETO: ILUMINAÇÃO

SISTEMAS ELÉTRICOS

ESCALA: INDICADA CÓDIGO: DE-BAN.102-E10/002 REVISÃO: 01