

PLANTA DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO  
ESC.: 1:500

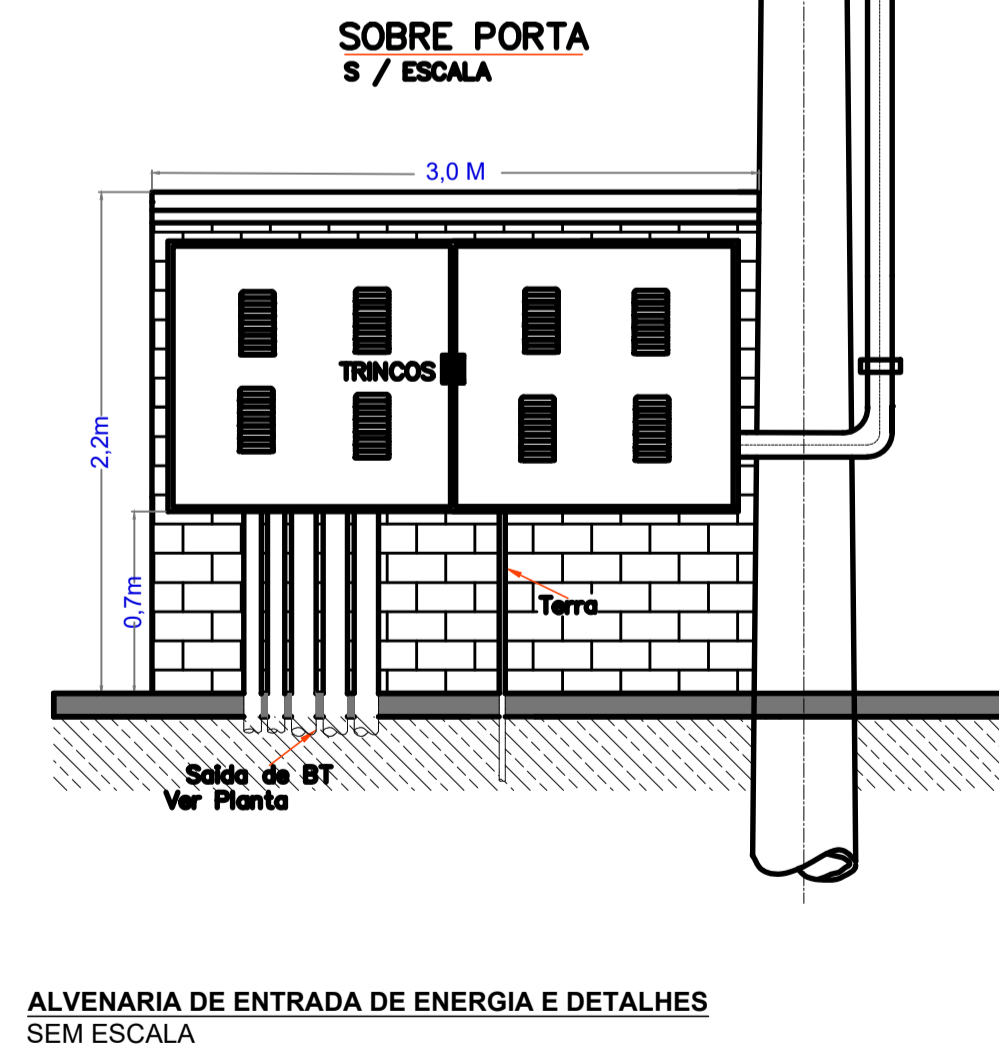
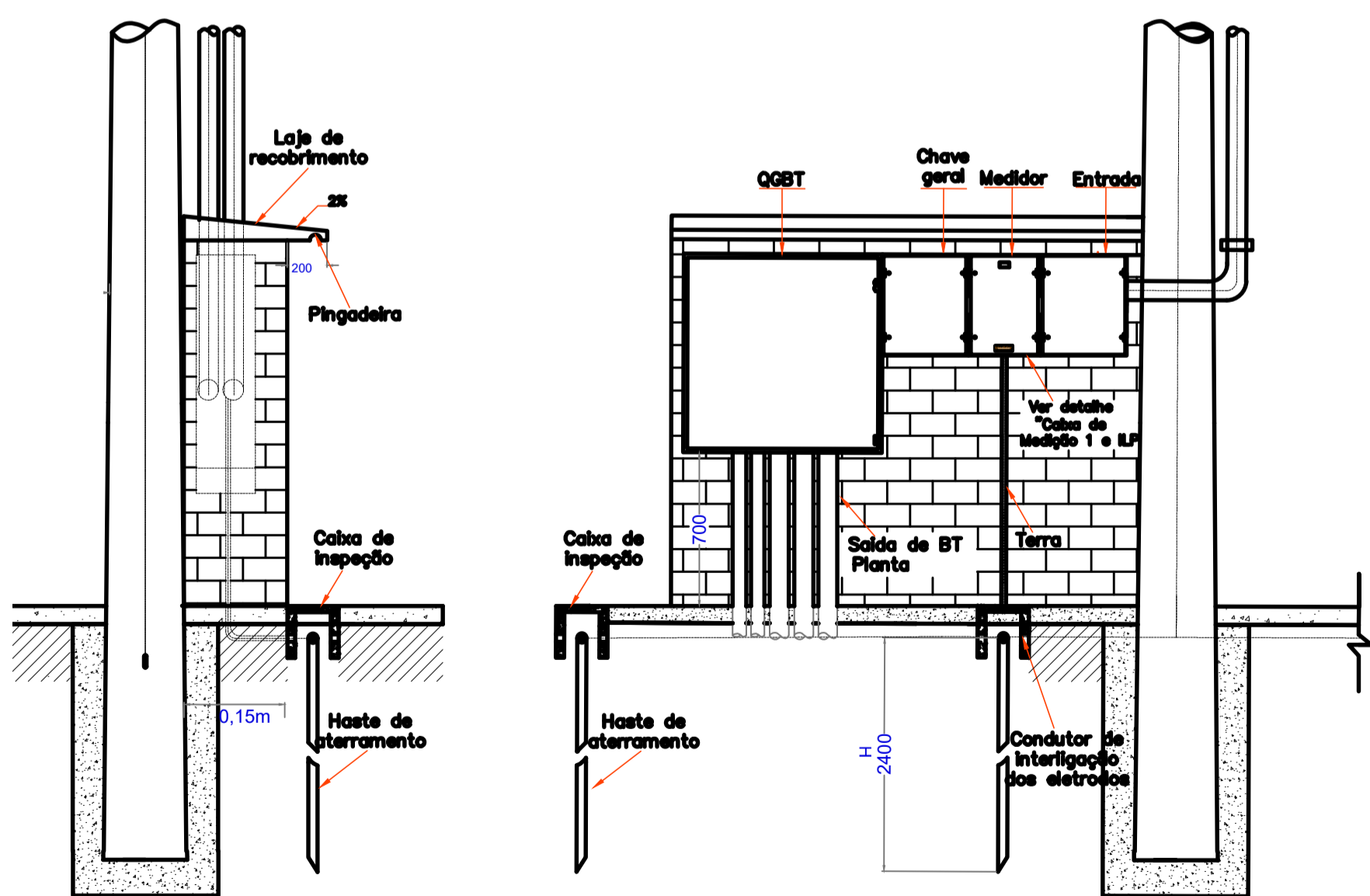
LEGENDA	
	Poste em aço galvanizado, cônico, contínuo, reto de 6 metros, com flange = 126mm na base e 60mm no topo - parafusado em base de concreto com luminária de 1 pérola com lâmpada vapor metálico 250W. Caixa de passagem em alvenaria.
	Poste em aço galvanizado, cônico, contínuo, reto de 9 metros, com flange = 126mm na base e 60mm no topo - parafusado em base de concreto com cruzeta e 9 projetores com lâmpada vapor metálico de 450W

ILUMINAÇÃO		
CORRDENADAS (X,Y)	POSTE	LOCALIZAÇÃO DO POSTE
X	P1	16,25
Y		-1,32
X	P2	48,75
Y		-1,32
X	P3	1,41
Y		11,27
X	P4	66,50
Y		11,27
X	P5	1,41
Y		35,86
X	P6	66,50
Y		35,86
X	P7	1,41
Y		60,46
X	P8	66,50
Y		60,46
X	P9	1,41
Y		85,05
X	P10	66,50
Y		85,05
X	P11	16,25
Y		95,32
X	P12	48,75
Y		95,32

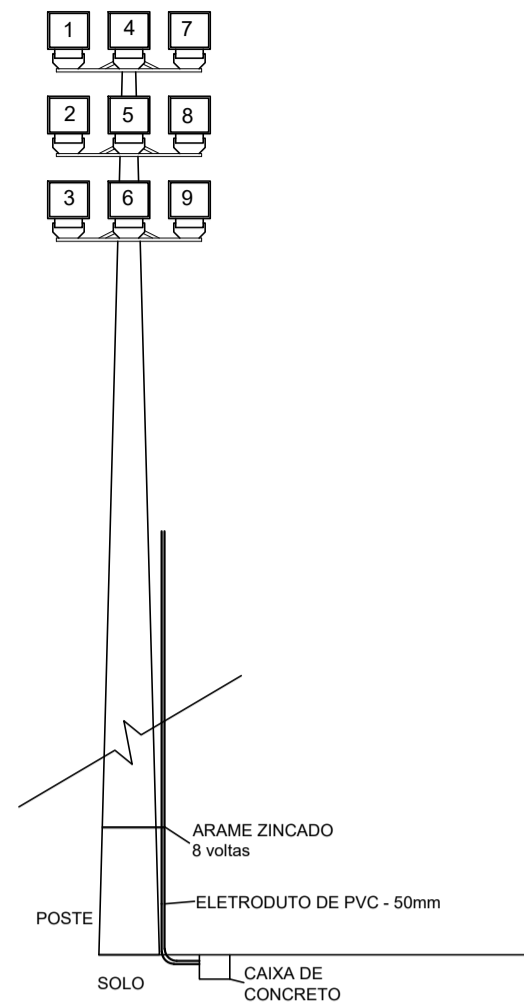
EM TODAS AS SITUAÇÕES, CORRESPONDERÁ AQUELE LOCALIZADO À ESQUERDA DO POSTE COM O OBSERVADOR DENTRO DO CAMPO OLHANDO PARA OS POSTES

DETALHE DOS REFLETORES  
SEM ESCALA

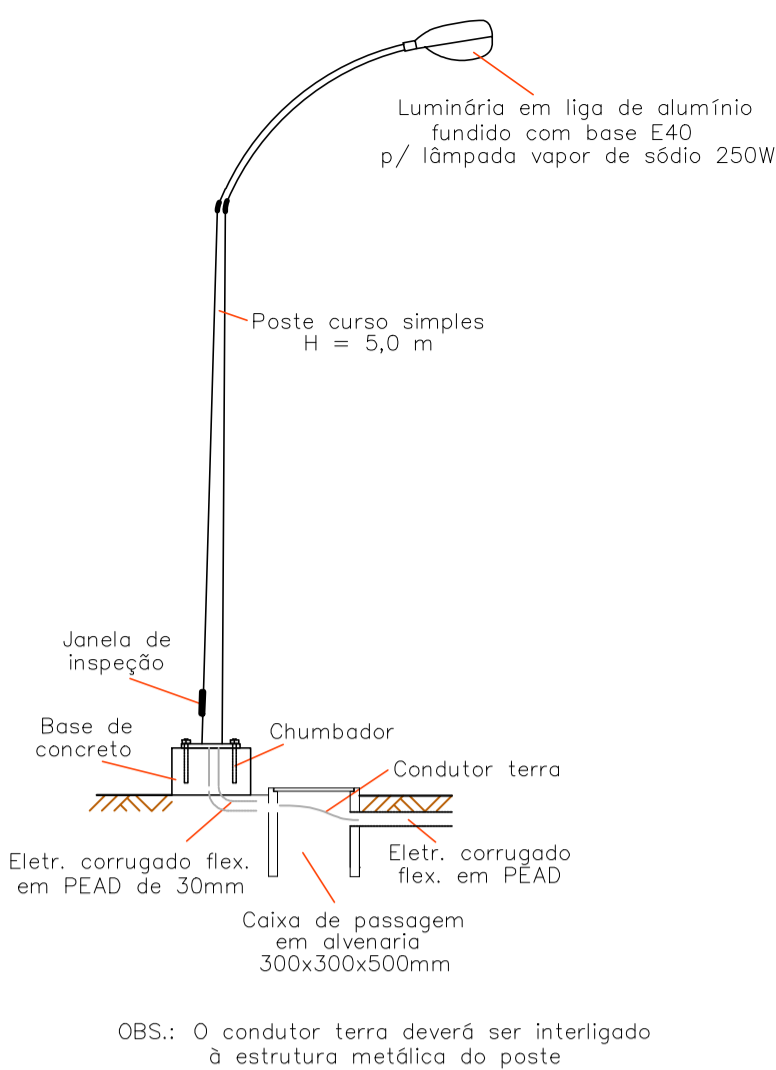
CORRDENADAS (X,Y)	REFLETOR	LOCALIZAÇÃO DO POSTE	TABELA DE COORDENADAS DE FOLICILAÇÃO DOS PROJETORES								
			PROJETOR								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	R1	-4,77	26,23	16,96	6,34	31,29	31,11	30,19	26,64	17,27	9,64
Y		24,25	10,66	6,93	6,28	26,37	16,80	33,95	42,53	44,91	45,30
X	R2	69,77	38,36	47,73	55,36	33,71	34,81	33,89	38,77	48,04	58,66
Y		24,25	42,53	44,91	45,30	26,37	33,95	16,80	10,66	6,93	6,28
X	R3	-4,77	26,64	17,27	9,64	31,29	30,19	31,11	26,23	16,96	6,34
Y		69,75	51,47	49,09	48,70	67,63	60,05	77,20	83,34	87,07	87,72
X	R4	69,77	38,77	48,04	58,66	33,71	33,89	34,81	38,36	47,73	55,36
Y		69,75	83,34	87,07	87,72	67,63	77,20	60,05	51,47	49,09	48,70



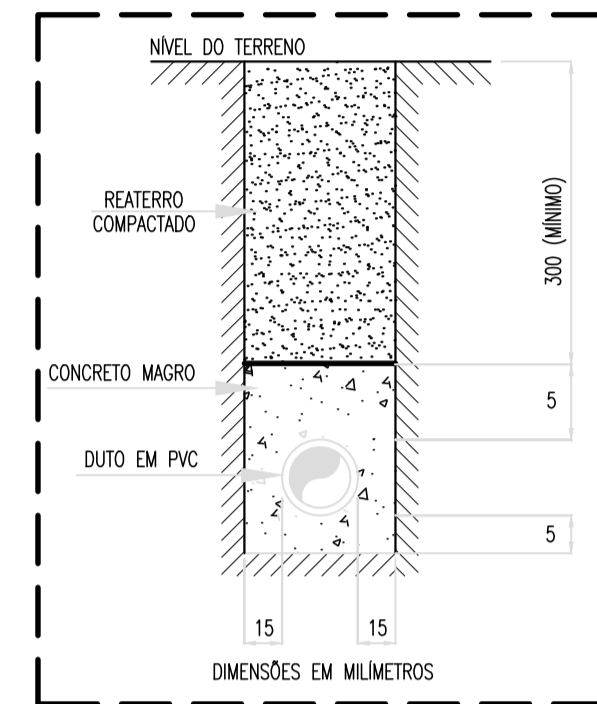
ALVENARIA DE ENTRADA DE ENERGIA E DETALHES  
SEM ESCALA



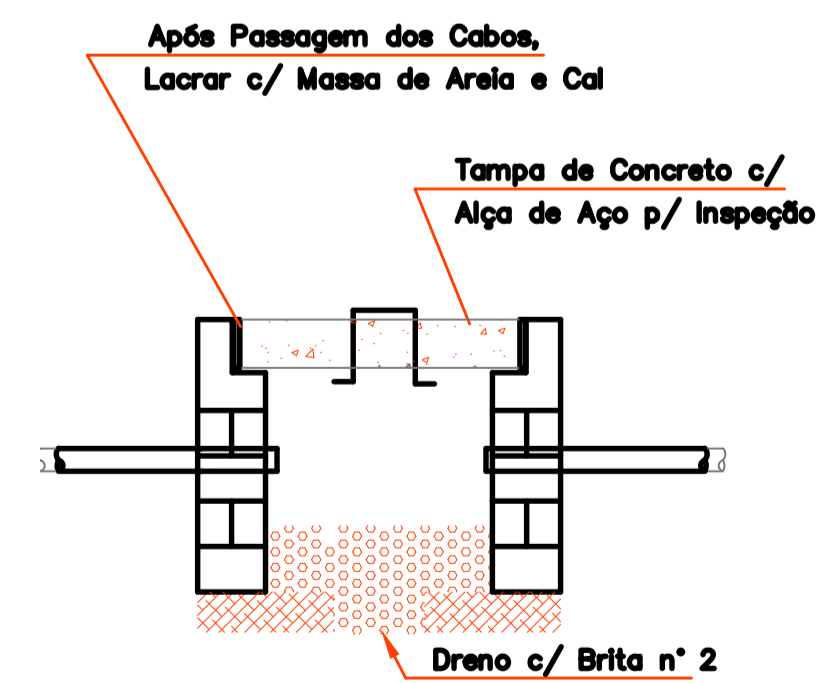
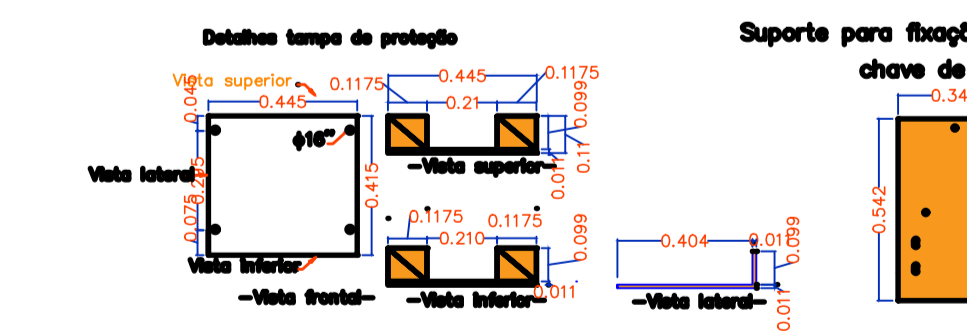
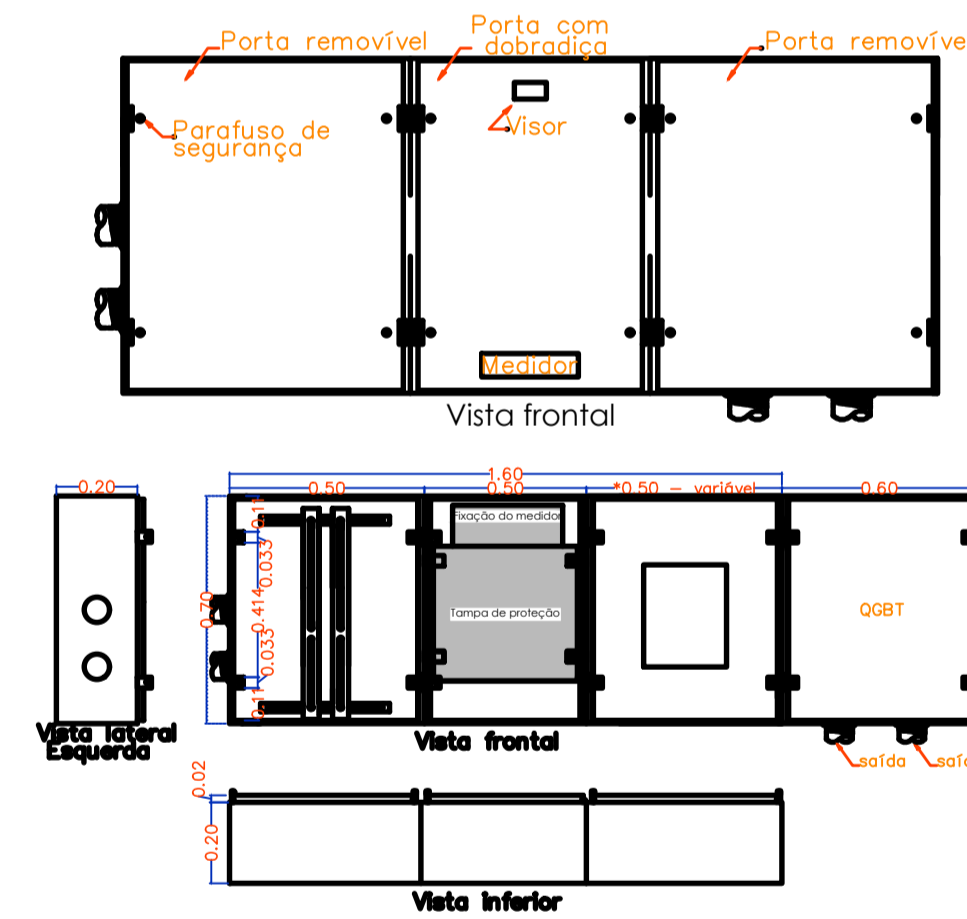
DETALHES DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO  
SEM ESCALA



DETALHES DAS CAIXAS DE ALVENARIA  
SEM ESCALA



ENVOLVIMENTO DOS ELETRODUTOS  
SEM ESCALA



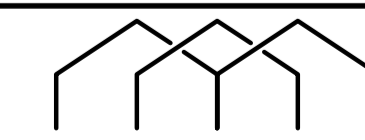
- 01 - A distância do módulo do disjuntor varia de acordo com o disjuntor;
- 02 - Construir cobertura (pingadeira) em concreto armado com inclinação de 2% para impedir a penetração de água na medição;
- 03 - Corpo da caixa em aço - chapa n° 18.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	111,4
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	83,55
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	2119,98
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	153
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	136,15
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1")	M	91,5
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4")	M	1221,4
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2")	M	149,09
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3")	M	300,68
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	261,8
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	77
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3)	M	12,8
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	87
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UN	1239
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	UN	321
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	276
IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	66
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W COM REFLETOR	UN	2
LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LÂMPADAS DE 250/500W	UN	12
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W	UN	9
REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	UN	36
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	12
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	36
REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RÁPIDA	UN	2
LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27	UN	9
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	UN	2
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V	UN	2
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	UN	6
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A	UN	5
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	UN	2
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN	1
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN	16
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	2
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	UN	3
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	UN	3
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	8
CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	18
BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	276
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1256
BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	102
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	276
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1256
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2")	UN	102
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2"	UN	2
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2"	UN	2
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3"	UN	16
CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4"	UN	2
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2"	UN	4
LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1"	UN	5
LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4"	UN	297
LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3"	UN	24
LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4"	UN	269
POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M	UN	4
POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, H=6,00M	UN	12
CAIXA EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A	UN	1
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 25 X 25 X 10 CM	UN	1
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	1
MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	1,98
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1

OBSERVAÇÕES:

PROJETISTA  
DESENHISTA  
VERIFICAÇÃO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

CLAUDIO CUNHA  
CLAUDIO CUNHA  
LORRAINE TAINÁ  
CLAUDIO EDUARDO BARBOSA CUNHA  
CREA: 261835077-4



PÓRTICOS ENGENHARIA

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO DE PISTA BRANCA DATA: 20/08/2019

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH - PARÁ

EDEREÇO: RUA A, S/N - DISTRITO DE PISTA BRANCA - BANNACH/PA

OBJETO: SISTEMAS ELÉTRICOS

ILUMINAÇÃO EXTERNA

ESCALA: INDICADA CÓDIGO: DE-BAN.201-E03 REVISÃO: 01

01	EMISSÃO INICIAL	CLAUDIO CUNHA	LORRAINE TAINÁ	LORRAINE TAINÁ	DE-BAN-201-F01	IMPLANTAÇÃO
N°	DISCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
REVISÕES		DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA				