



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUAN
02	LABORATÓRIO		
01	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	700,00
02	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	50,00
03	ELETRODUTO Ø 3/4" AÇO CARBONO GALVANIZADO ZIGAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP CL/UV, CL PESADA (PAREDE 2,25MM), NBR 5598, BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASS	UN	35,00
04	ELETRODUTO Ø 1" AÇO CARBONO GALVANIZADO ZIGAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP CL/UV, CL PESADA (PAREDE 2,65MM), NBR 5598, BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSEN	UN	10,00
05	ELETRODUTO Ø 1 1/2" AÇO CARBONO GALVANIZADO ZIGAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP CL/UV, CL PESADA (PAREDE 2,65MM), NBR 5598, BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E A	UN	5,00
06	ELETRODUTO Ø 2" AÇO CARBONO GALVANIZADO ZIGAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP CL/UV, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598, BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSENT	UN	10,00
07	CURVA 90º AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 3/4" ZIGAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,25MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	30,00
08	CURVA 90º AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 1" ZIGAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,65MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00
09	CURVA 90º AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 1 1/2" ZIGAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,65MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00
10	CURVA 90º AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2" ZIGAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
11	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	25,00
12	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	20,00
13	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	12,00
14	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5,00
15	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5,00
16	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00
17	INTERRUPTOR BIPOLAR TECLA DUPLA 10A-250V, TERMINAIS EM LATAO, COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
18	TOMADA 2P+T DE 10A-250V, CONFORME NBR-14136, TERMINAIS EM LATAO, COR PRETA COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE DE 3/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,00
19	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 4 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS EM LATAO, IP-44-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
20	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS DE 1200MM, 1650 LUMENS INSTALADA EM PERFILADO 38X38MM-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00

NOTAS:

- 1- TODO CABO DE COBRE PARA ATERRAMENTO TERÁ SEU ISOLAMENTO NA COR VERDE.
2- CABO ESPECIAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM O EQUIPAMENTO.
3- TODOS OS POSTES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA SÃO DOTADOS DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO.
4- COTAS EM MILÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
5- CABOS NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE SEÇÃO 2,5mm², ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE ø3/4".
6- AS CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA PARA REDE DE DUTOS SÃO NAS DIMENSÕES 60x60x100CM, SALVO EM INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
7- ELETRODUTOS EXPOSTOS DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO, SALVO EM INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
8- CABO BLINDADO PARA INSTRUMENTAÇÃO 2 FIOS + DRENO, 65 pF, 120 ohm.
9- CONDUITE METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO
10-SIGLAS:
* CDM: CONDUITE METÁLICO FLEXÍVEL;
* LT: MEDIDOR DE NÍVEL;
* FT: MEDIDOR DE VAZÃO;
* ACG: ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO;
* PVC: ELETRODUTO;
* PEAD: ELETRODUTO

TÍTULO: ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				
DETALHE: PROJETO ELÉTRICO				
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAIBA		DOCUMENTO: CNPJ N°: 18.602.045/0001-00		
ENDEREÇO : FAZENDA BOM JARDIM E ÁGUA GRANDE				
		AUTOR DO PROJETO:		
		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES E OBRAS		
		R.T.:		
		CAROLINA JESUS EVANGELISTA ENG.ª ELETRICISTA - CREA 250.695/D		
		PROPRIETÁRIO:		
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO LABORATÓRIO ILUMINAÇÃO E TOMADAS PLANTA BAIXA		PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAIBA CNPJ N°: 18.602.045/0001-00		
ESCALA: INDICADA	DATA: OUTUBRO/2025	FORMATO: A1	REVISÃO: 0	FOLHA: 02/05

SIMBOLOGIA/NOMENCLATURA

	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO CIRCUITO C, RETORNO R		TUBULAÇÃO QUE DESCE		CABO DE COBRE NU APARENTE FIXADO EM TELHADO/ALVENARIA		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
	TOMADA A 2,10m DO PISO		CAIXA TIPO CONDULETE DE ALUMINIO DO TIPO "B"		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL
	TOMADA A 1,30m DO PISO		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR		CHAVE SECCIONADORA
	TOMADA A 0,30m DO PISO		LUMINÁRIA COM 2 LAMPADAS TUBULARES EM LED DE POTENCIA W, CIRCUITO C, RETORNO R		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR		CHAVE SECCIONADORA COM FUSÍVEL
	INDICA CONDUTORES FASE, RETORNO, NEUTRO, TERRA E CONTROLE		ELETRODUTO EMBUTIDO EM PISO OU PAREDE		CHAVE COMUTADORA PARA VOLTÍMETRO		INVERSOR DE FREQUÊNCIA
	TUBULAÇÃO QUE SOBE		CABO DE COBRE NU DIRETAMENTE ENTERRADO NO SOLO		VOLTÍMETRO DE FERRO MÓVEL		REATÂNCIA DE ENTRADA OU SAÍDA