



Lista de Materiais	
<b>Acessórios pr. eletrodutos</b>	
Amalã zamak 3/4"	3 pc
Bucha zamak 3/4"	3 pc
Caixa PVC 4x2"	101 pc
Caixa PVC octogonal 3x3"	44 pc
Curva 135° PVC rosca 3/4"	1 pc
Curva 90° PVC longa rosca 3/4"	1 pc
Linha PVC rosca 3/4"	5 pc
<b>Acessórios uso geral</b>	
Amalã de pressão galvan. 1/4"	8 pc
Bucha de nylon 5/8"	8 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,8x45mm autoarrachante	8 pc
<b>Cabo Unipolar (cobre)</b>	
Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivul Antichama) 10 mm²	93 m
16 mm²	23,6 m
35 mm²	97,6 m
70 mm²	13,6 m
Isol. PVC - 450/750V (ref. Plastid Ecoplus BWF Flexível) 1,5 mm²	699,3 m
2,5 mm²	1060,9 m
4 mm²	273,6 m
<b>Caixa de passagem - embutir</b>	
Aço pintado (ref. Lubbox) 40x40x150 mm	2 pc
<b>Dispositivo Elétrico - embudido</b>	
Placa 2x4"	1 pc
Interruptor paralelo - 1 tecla	13 pc
Interruptor simples - 1 tecla	2 pc
Interruptor simples - 3 teclas	1 pc
Placa cr. lino	2 pc
Placa pr 1 função	72 pc
Placa pr 2 funções	9 pc
Placa pr 2 funções retangulares separadas	1 pc
5ª classe	1 pc
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pc
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	9 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	72 pc
<b>Dispositivo de Proteção</b>	
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C) 16 A - 5 kA	9 pc
25 A - 25 kA	1 pc
32 A - 5 kA	2 pc
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C) 100 A - 40 kA	1 pc
100 A - 5 kA	1 pc
160 A - 5 kA	1 pc
50 A - 5 kA	2 pc
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C) 10 A - 5 kA	6 pc
16 A - 5 kA	8 pc
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 4 kA	12 pc
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 25 A	2 pc
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	14 pc
<b>Eletroduto PVC flexível</b>	
Eletroduto leve 1"	2,8 m
3/4"	490,85 m
Eletroduto pesado 1 1/2"	28,4 m
2"	25,0 m
<b>Eletroduto PVC rosca</b>	
Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	2 m
<b>Eletroduto metálico rígido leve</b>	
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 3/4"	1 m
<b>Iluminação de emergência</b>	
Bloco autônomo - aclaramento Autônomo 3h - 6000m	12 pc
Luminária e acessórios Luminária Led Sobrepôr Ledvance Lwlv 32W	44 pc
<b>Material pr. entrada serviço</b>	
Cabo cobre nu Seção 16mm²	10 pc
Cabo de aço galvanizado 6,4mm (1/4")	1 pc
Caixa de passagem concreto/alvenaria 280x280x400mm	2 pc
520x440x700mm	1 pc
Terminal de aterramento	2 pc
Haste-cabo 220W	2 pc
<b>Ponto de luz</b>	
Ponto de luz 60W	19 pc
<b>Quadro de medição - CEMIG</b>	
Unidade consumidora individual - sobrepôr CM-2 - Medidor porfísico e disjuntor - Medição direta de 13,9kV a 47kVA	1 pc
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepôr Barr. inf. des. geral - DIN (Ref. Morator) Cap. 50 dis. unip. - In. bar. 225 A	2 pc

Legenda	
	Bloco autônomo ilum. emergência na parede
	Caixa de passagem
	Conjunto 1 tecla paralela e tomada a 1,20m do piso
	Conjunto 1 tecla simples e tomada a 1,20m do piso
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas a 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED 32W
	Ponto genérico de luz 60W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 1,80m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

Legenda das indicações	
CXPAS	Caixa de passagem aço pintada - 400x400x150mm
CHG	Tomada - uso específico - Chuveiro 6800 W
ARC12000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
EST	Tomada - uso específico - Esterilizador

Legenda de condutos	
	Direta
	Teto
	Alta
	Baixa
	Piso

**NOTAS:**

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA BAIXA;
- OS ELETRÓDOTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
- OS ELETRÓDOTOS ENTERRADOS DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

**REFERÊNCIAS:**

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

REV. 00	19/07/19	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO: DATA :	DESCRÇÃO:	RESP.:	
CLIENTE			



PROJETO	GERÊNCIA DE PROJETOS	DENIS DE SOUZA SILVA	CREA: MG-127.216/D
	COORDENAÇÃO DE PROJETOS	ALOSIO CAETANO FERREIRA	CREA: MG-97.132/D
	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ENGR. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA	CREA: MG-187.842/D
	PROJETO	FLÁVIA C. BARBOSA E FELIPE G. ALEXANDRE	
	DESENHO	FELIPE GUIMARÃES ALEXANDRE	

EMPREENHIMENTO		DISCIPLINA
<b>IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CAJURU</b>		<b>ELÉTRICO</b>
ENDEREÇO		FASE DO PROJETO
ESTRADA DO PANTANO, S/N POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		<b>EXECUTIVO</b>
ASSUNTO		FOLHA Nº.
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PLANTA BAIXA, DETALHES, QUADRO DE CARGAS E LISTA DE MATERIAIS		<b>01/02</b>
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO
19/07/2019	INDICADA	ROO
ARQUIVO		
DAC-PMPA-CAJ-PE-ELE-01-ROO.DWG		

Quadro de Cargas (OD1)																						
Ordem	Descrição	Esquema	Método de med.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FA	IN	Ip	Seção (mm²)	IC	Diss	dV parc	dV total	Status		
1	ILUMINAÇÃO - JARDIM E CORREDOR GRAMADO	F+N	B1	127V	420	420	R	420			1,00	0,65	5,1	3,3	1,5	17,5	10	1,36	3,07	OK		
2	ILUMINAÇÃO - A.S./TANQUE, RESÍDUOS SÓLIDOS, VESTIÁRIO F., VESTIÁRIO M., LAVAGEM DESINFECÇÃO, ESTERILIZAÇÃO, REUNIÃO, COPA/SERVÍÇO, CIRCULAÇÃO 01, I.S.F., I.S.M. E HALL I.S.	F+N	B1	127V	300	300	R	300			1,00	0,65	3,6	1,5	17,5					OK		
3	ILUMINAÇÃO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	127V	24	24	T				1,00	0,65	0,3	0,2	1,5	17,5	10	0,03	1,75	OK		
4	TUG - A.S./TANQUE	F+N+T	B1	127V	1333	1200	T				1,200	1,00	0,65	16,2	10,5	2,5	24,0	16	1,51	3,22	OK	
5	TUG - COPA/SERVÍÇO	F+N+T	B1	127V	1056	1400	T				1,400	1,00	0,65	17,5	12,2	2,5	24,0	18	1,40	3,11	OK	
6	TUG - RESÍDUOS SÓLIDOS, D.I.M., VESTIÁRIO F. E VESTIÁRIO M.	F+N+T	B1	127V	2000	1800	R				1,800	1,00	0,65	19,7	15,7	2,5	24,0	16	0,00	1,71	OK	
7	TUG - REUNIÃO/AGENTE COMUNITÁRIO, HALL I.S., CIRCULAÇÃO 01, ESTERILIZAÇÃO E LAVAGEM DESINFECÇÃO	F+N+T	B1	127V	889	800	T				800	1,00	0,65	10,8	7,0	2,5	24,0	16	0,89	2,40	OK	
8	TUG - ESTERILIZAÇÃO E LAVAGEM DESINFECÇÃO	F+F+T	B1	220V	5000	4000	R+S				2000	2000	1,00	1,00	22,7	22,7	4	32,0	25	0,89	2,80	OK
9	TUG - CHUVEIRO VESTIÁRIO M.	F+F+T	B1	220V	6800	6800	S+T				3400	3400	1,00	1,00	30,9	30,9	4	32,0	32	0,94	2,85	OK
10	TUG - CHUVEIRO VESTIÁRIO F.	F+F+T	B1	220V	6800	6800	R+T				3400	3400	1,00	1,00	30,9	30,9	4	32,0	32	1,03	2,74	OK
11	Reserva	F+F+T	B1	220V	3000	3000	S+T				1500	1500	1,00	1,00	13,6	13,6	2,5	24,0	16	0,00	0,00	OK
12	Reserva	F+F+T	B1	220V	3000	3000	R+S				1500	1500	1,00	1,00	13,6	13,6	2,5	24,0	16	0,00	0,00	OK
13	Reserva	F+F+T	B1	220V	3000	3000	R+S				1500	1500	1,00	1,00	13,6	13,6	2,5	24,0	16	0,00	0,00	OK
TOTAL					34462	32920	R+S+T	10644	9900	12276												

