



Lista de materiais	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Amarela zamak	2 pc
Bucha zamak	2 pc
Caixa PVC	161 pc
4x2"	4 pc
Curva 90° PVC longa rosca	4 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivul Antichama)	
2,5 mm² - Branco	15,5 m
2,5 mm² - Preto	17,8 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	18 m
2,5 mm² - Vermelho	26,1 m
25 mm² - Verde-amarelo	11 m
4 mm² - Azul claro	31,97 m
4 mm² - Branco	23,87 m
4 mm² - Preto	31,97 m
4 mm² - Verde-amarelo	31,97 m
50 mm² - Azul claro	11 m
50 mm² - Branco	11 m
50 mm² - Preto	24,5 m
50 mm² - Verde-amarelo	24,5 m
95 mm² - Branco	24,5 m
95 mm² - Preto	24,5 m
95 mm² - Vermelho	24,5 m
Isol PVC - 450/750V (ref. Piracic Ecoplus BWF Flexível)	
1,5 mm² - Amarelo	538,29 m
1,5 mm² - Azul claro	495,44 m
1,5 mm² - Branco	224,48 m
1,5 mm² - Preto	52,01 m
1,5 mm² - Verde-amarelo	83,1 m
1,5 mm² - Vermelho	125,1 m
2,5 mm² - Azul claro	608,33 m
2,5 mm² - Branco	568 m
2,5 mm² - Preto	174,15 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	524,84 m
2,5 mm² - Vermelho	255 m
4 mm² - Azul claro	36,55 m
4 mm² - Branco	36,55 m
4 mm² - Verde-amarelo	36,55 m
6 mm² - Branco	8,3 m
6 mm² - Preto	23,5 m
6 mm² - Verde-amarelo	23,5 m
6 mm² - Vermelho	15,2 m
Caixa de passagem - embutir	
Apo. pintada (ref. Laticox)	2 pc
230x230x102 mm	
330x330x122 mm	1 pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	4 pc
Interruptor paralelo - 1 tecla	40 pc
Interruptor simples - 1 tecla	19 pc
Placa 07 furo	65 pc
Placa p/ 1 função	15 pc
Placa p/ 2 funções	15 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	15 pc
S/ placa	7 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	64 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	19 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	19 pc
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	3 pc
Relé temporizado	3 pc
Simplex	3 pc

Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	17 pc
10 A - 3 kA	12 pc
32 A - 3 kA	1 pc
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	14 pc
10 A - 5 kA	2 pc
16 A - 5 kA	3 pc
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	1 pc
40 A - 5 kA	1 pc
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	2 pc
175 A - 22 kA	1 pc
Dispositivo de proteção contra surto	12 pc
175 V - 8 kA	1 pc
Interruptor tetrapolar DR (3 fases-neutro - in 30mA) - DIN	1 pc
125 A	1 pc
25 A	1 pc
63 A	1 pc
Eletrodutos PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	16,87 m
3/4"	820,9 m
Eletroduto pesado	
1.14"	4,3 m
2"	60 m
Eletrodutos PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	6 m
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - aclaramento	
Autonomia 1h - 200mm	6 pc
Materiais p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
1 estribo com haste	3 pc
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	1 pc
2"	1 pc
Cabo cobre nu	174,15 m
Seção 25mm2	524,84 m
Cabo de aço galvanizado	255 m
Nº 14 BPCV (Ø 500g)	36,55 m
Caixa respoço de aterramento	1 pc
250x250x50mm	36,55 m
Cinta de alumínio para poste	4 pc
L=18mm, C=1,0m	1 pc
Haste de aterramento apicoabre	1 pc
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pc
Haste para armação secundária	1 pc
16"x330"	3 pc
Isolador rolôana 600V	1 pc
Porcelana vitrificada	3 pc
Poste de tubo galvanizado	1 pc
D=10mm, L=4,5mm	1 pc
Tampão poste de aço	1 pc
2 - 1/2"	2 pc
Terminal de aterramento	2 pc
Haste-cabo	2 pc
Ponto de luz	
15W	5 pc
60W	101 pc
90W	7 pc
20W	8 pc
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. inf. disj. geral, compacto - DIN (Ref. Morator)	1 pc
Cap. 30 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pc
Cap. 42 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pc
Cap. 48 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pc
Gerador	
Gerador 220V	1 pc
Panel de Comando Automático	1 pc
Compressor de Ar e Bomba de Sucção	1 pc
Chave de Partida Direta	3 pc

Legenda	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Bloco autônomo lum. emergência no teto
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Fotocélula
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Motor monofuncional a 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 20W
	Ponto genérico de luz 40W
	Ponto genérico de luz 2x20W
	Ponto genérico de luz 60W
	Ponto genérico de luz 90W
	125 A
	25 A
	63 A
Quadro de medição	
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Panel do Gerador a 1,10 m do piso
	Tomada no piso a 0m do piso
	Chave de Partida Direta a 1,10 m do piso
	Comando de acionamento

Legenda de condutos	
	Direta
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

- NOTAS:
- Os condutos que ligam o painel do gerador aos refrigeradores devem ser exclusivos para ele.
 - A chave do gerador pode ser mantida tanto no automático quanto no manual, porém o gerador pode não dar partida com um acionamento, sendo assim necessário acioná-lo novamente. O gerador deverá ser conectado no Painel Automático do Gerador, o qual recebe também os dois circuitos dos refrigeradores como indicado na planta.
 - As tomadas de 220V deverão ser indicadas colocando-se uma etiqueta adesiva.
 - As ligações indicadas como Subterrâneas devem ser feitas com 70cm abaixo do solo.
 - O projeto elétrico foi elaborado seguindo as normas da NBR 5410:2004.
 - Apenas uma das tomadas do refrigerador na Sala de Vacinação deve ser utilizada, não podendo de forma alguma a ligação de dois aparelhos de alta potência nas duas tomadas.
 - Os circuitos 17, 54, 55, 56 os tubos de sucção e ar comprimido devem ser todos levados por meio de eletrodutos aterrados até o mesmo ponto, sendo este, a base da cadeira do dentista.

REV. 00	27/08/21	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	
		GERENÇA DE PROJETOS: PEDRO HENRIQUE JUSTIMIANO ENGº CIVIL COORDENAÇÃO DE PROJETOS: ALOSIO CAETANO FERRERA CREA: MG-97.132/D RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ELIANA CRISTINA BARBOSA CREA: MG-187.842/D PROJETO: ENG. CIVIL THAIS WIANE COMBRA DESENHO: LUIZ TOSO	
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DA UBS VERGANI			
ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO FERREIRA DE FREITAS, B. VERGANI POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		SIGLA: ELÉTRICO FASE DO PROJETO: EXECUTIVO FOLHA Nº: 01/02	
DATA INICIAL:	ESCALA:	REVISÃO:	ARQUIVO:
27/08/2021	INDICADA	ROO	DAC-PMPA-VER-PE-ELE-ROO.DWG