Lista de materiais - TÉRREO	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	46 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	21 pç
Curva 135° PVC rosca 1"	1 pç
Cabo Bipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0.6/1kV (ref. Reiplas Rei Reigrex) 35 mm² - Azul claro	0.9 m
35 mm² - Branco	0.9 m
35 mm² - Preto	0.9 m
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 1.5 mm² - Amarelo	67.1 m
1.5 mm² - Azul claro	52.8 m
1.5 mm² - Branco	67.5 m
10 mm² - Azul claro	40 m
10 mm² - Branco	40 m
10 mm² - Verde-amarelo	40 m
2.5 mm² - Azul claro	86.1 m
2.5 mm² - Branco	86.1 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	65.8 m
4 mm² - Azul claro	76.9 m
4 mm² - Branco	76.9 m
4 mm² - Verde-amarelo	76.9 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	8 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Placa c/ furo	4 pç
Placa p/ 1 função	33 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	33 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	2 pç
16 A - 3 kA	1 pç
160 A - 10 kA	1 pç
20 A - 3 kA	1 pç
50 A - 3 kA	4 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C) 100 A - 5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 8 KA	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	23.8 m
3/4"	208.6 m
Eletroduto pesado 1.1/4"	25 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m 1"	2 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor Ledvance Panel 33W	21 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado 1 estribo	1 pç
Cabeçote alumínio p/ eletroduto 2.1/2"	1 pç
Cabo cobre nu Seção 10mm2	3 pç
Cabo de aço galvanizado N° 14 BWG (Ø 300g)	100 pç
Caixa inspeção de aterramento 250x250x500mm	1 pç
Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	2 pç
Haste para armação secundária 16"x150"	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pç
Pontalete de tubo ferro galvan. PT1 (76°)	1 pç
Terminal de aterramento	
Haste-cabo	2 pç
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual Caixa para medidor bifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Sem barr. - DIN (Ref. Cemar) Cap. 16 disj. unip.	1 pç

Legenda detalhada - TÉRREO	
Entrada de serviço	
Acessórios p/ eletrodutos	
Curva 135° PVC rosca 1"	1pç
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m 1"	2m
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado 1 estribo	1pç
Cabeçote alumínio p/ eletroduto 2.1/2"	1pç
Cabo cobre nu Seção 10mm2	3pç
Cabo de aço galvanizado N° 14 BWG (ø 300g)	100pç
Caixa inspeção de aterramento 250x250x500mm	1pç
Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	1pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	2pç
Haste para armação secundária 16"x150"	1pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1pç
Pontalete de tubo ferro galvan. PT1 (76°)	1pç
Terminal de aterramento	
Haste-cabo	2pç
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1pç
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 2 teclas	1pç
Luminária LED 33W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal 3x3"	1pç
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor Ledvance Panel 33W	1pç
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Sem barr. - DIN (Ref. Cemar) Cap. 16 disj. unip.	1pç
Quadro de medição	
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor bifásico	1pç
Tomada alta a 2,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	1pç
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç

Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO

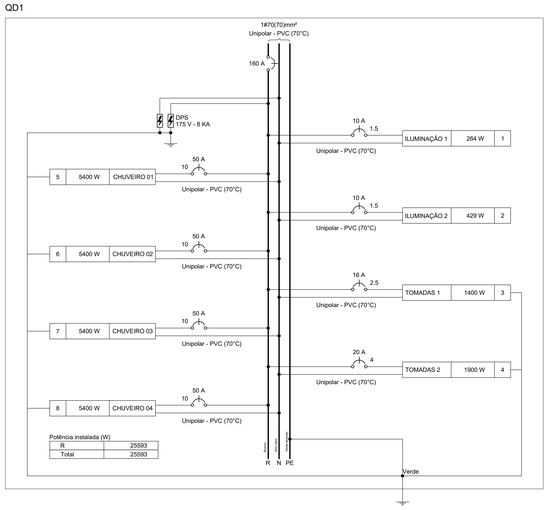
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					33	100	5400																
1	ILUMINAÇÃO 1	F+N	B1	127 V	8			293	264	R	264			1.00	0.80	2.9	2.3	1.5	17.5	3	10	0.71	0.86	OK
2	ILUMINAÇÃO 2	F+N	B1	127 V	13			477	429	R	429			1.00	0.80	2.5	3.8	1.5	17.5	3	10	0.48	0.63	OK
3	TOMADAS 1	F+N+T	B1	127 V		14		1556	1400	R	1400			1.00	0.80	10.9	12.2	2.5	24.0	3	16	1.74	1.89	OK
4	TOMADAS 2	F+N+T	B1	127 V		19		2111	1900	R	1900			1.00	0.80	19.7	16.6	4	32.0	3	20	1.12	1.27	OK
5	CHUVEIRO 01	F+N+T	B1	127 V			1	5400	5400	R	5400			1.00	1.00	42.5	42.5	10	57.0	3	50	1.13	1.28	OK
6	CHUVEIRO 02	F+N+T	B1	127 V			1	5400	5400	R	5400			1.00	1.00	42.5	42.5	10	57.0	3	50	1.01	1.16	OK
7	CHUVEIRO 03	F+N+T	B1	127 V			1	5400	5400	R	5400			1.00	1.00	42.5	42.5	10	57.0	3	50	1.25	1.40	OK
8	CHUVEIRO 04	F+N+T	B1	127 V			1	5400	5400	R	5400			1.00	1.00	42.5	42.5	10	57.0	3	50	1.37	1.52	OK
TOTAL					21	33	4	26037	25593	R	25593	0	0											

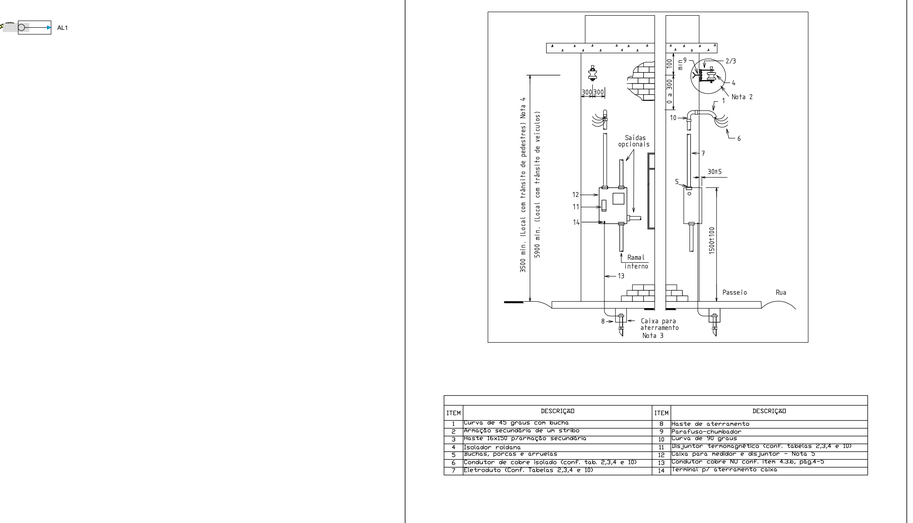
Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO

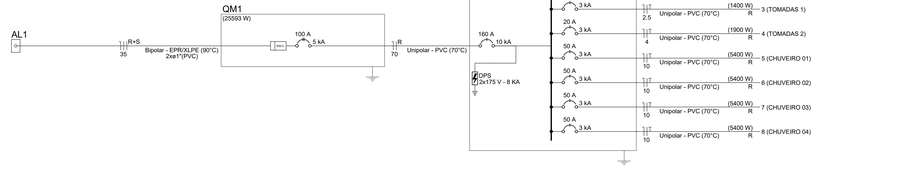
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	26.04	100.00	26.04
		TOTAL	26.04

Legenda de condutos - TÉRREO
Elétrica
Teto
Média
Baixa

Legenda - TÉRREO	
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED 33W
QD1	Quadro de distribuição
MED1	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso



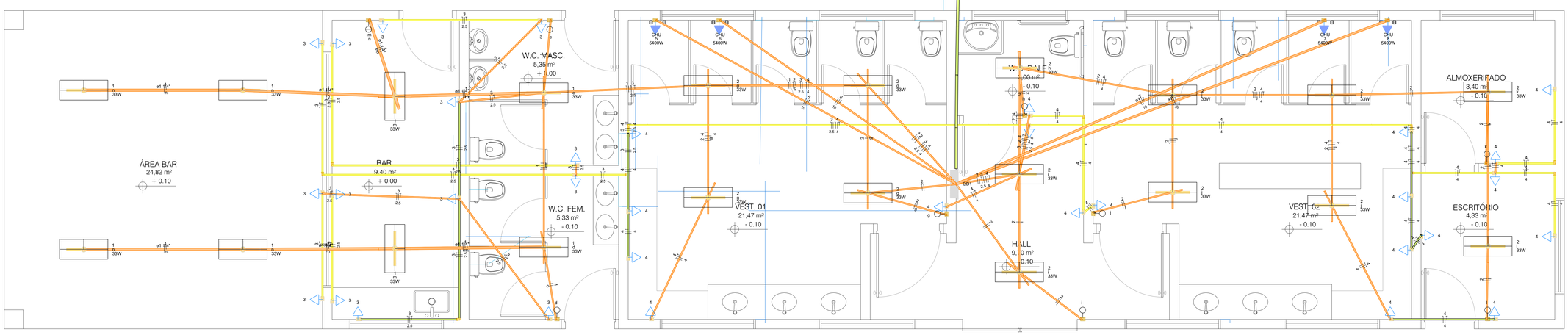




ND-5.1 CEMIG 9-4

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO
1	Curva de 45 graus com bucha	8	Haste de aterramento
2	Armação secundária de um estribo	9	Parafuso-chumbador
3	Haste isolada p/ armação secundária	10	Curva de 90 graus
4	Isolador roldana	11	Disjuntor termomagnético (conf. tabelas 2,3,4 e 10)
5	Buchas, porcas e arruelas	12	Caixa para medidor e disjuntor - Nota 5
6	Condutor de cobre isolado (conf. tab. 2,3,4 e 10)	13	Condutor de cobre nu conf. item 6.24, pág.4-5
7	Eletroduto (conf. tabelas 2,3,4 e 10)	14	Terminal p/ aterramento caixa

LIGAÇÃO AÉREO - A 2, 3 E 4 FIOS - INSTALAÇÃO EM PAREDE
CAIXA TIPO CM-1 OU CM-2 MEDIÇÃO DIRETA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
Projeto:	VESTIÁRIO POLIESPORTIVO - ELÉTRICO
Ref.:	ELÉTRICO
Endereço:	RUA CEL. ANTONIO FAUSTINO- CENTRO - SERRANIA - MG
Data:	SET/2022
Autor:	SAMIR ABDALA N. FERREIRA Engenheiro Civil - CREA 240413/D - MG
Proprietário:	PREF. MUN. DE SERRANIA CNPJ:18.243.261/0001-06
Escala:	1/50
Folha:	01