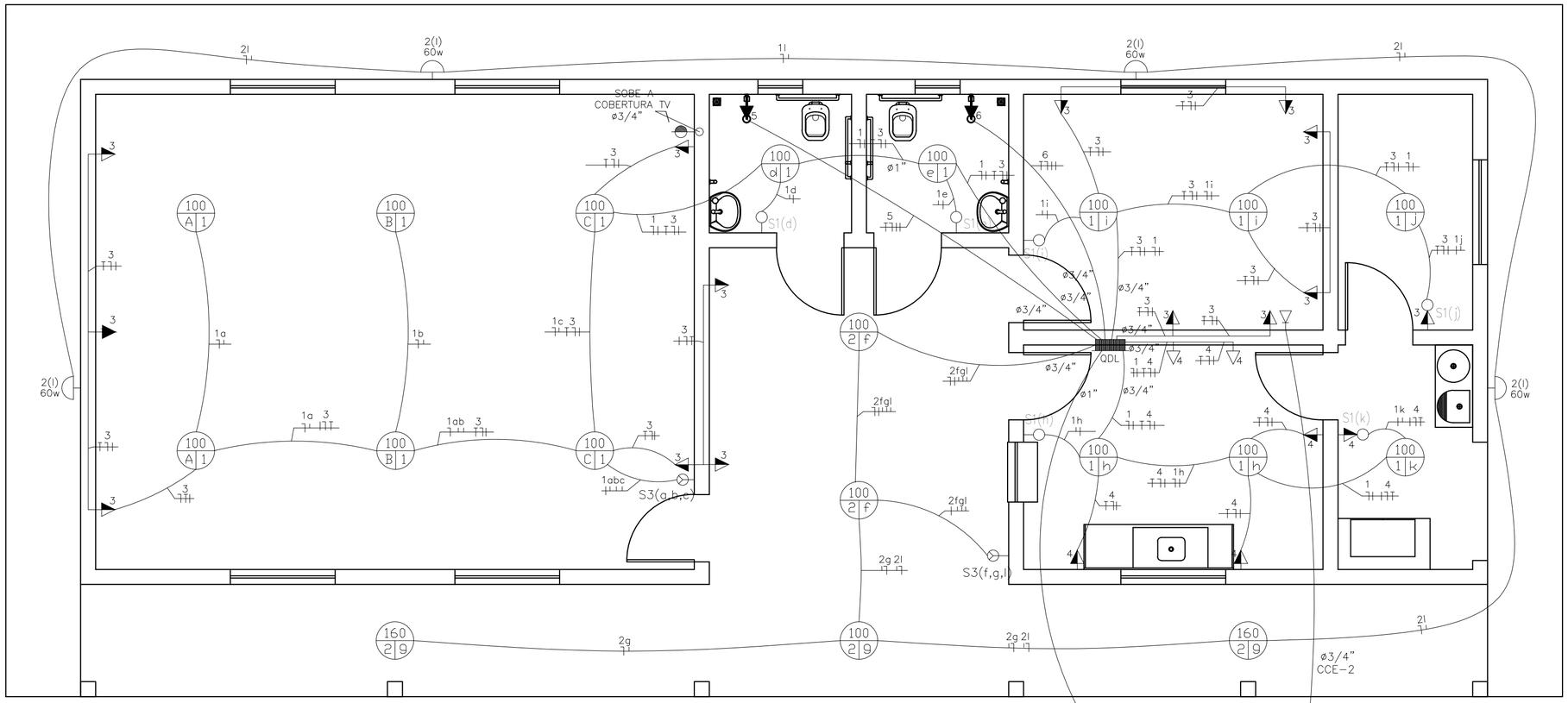
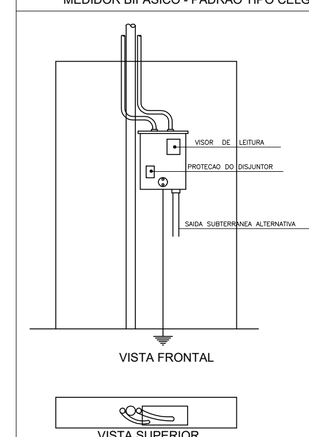


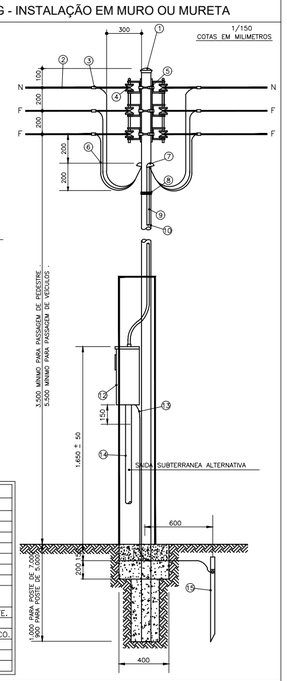
01 PLANTA BAIXA
ESC.1:50

MEDIDOR BIFÁSICO - PADRAO TIPO CELG - INSTALAÇÃO EM MURO OU MURETA



VISTA FRONTAL

VISTA SUPERIOR

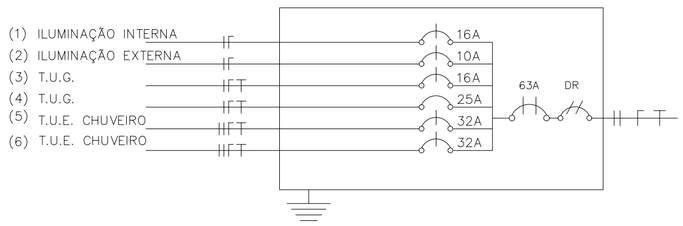


RELAÇÃO DE MATERIAL		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	
1	CARLOTA DE AÇO ZINCADA A QUENTE OU ALUMÍNIO.	
2	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO OU COND. DE COBRE WPP.	
3	CONECTOR TIPO CUNHA.	
4	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA OU VIDRO RECOZIDO	
5	CINTA DE AÇO ZINCADO A QUENTE	
6	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO	
7	CABECOTE DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO	
8	ARAME DE FERRO GALVANIZADO Nº 12 BWG. (6 Voltas Estreitas e Apertadas)	
9	ELETRODUTO DE AÇO PESADO OU LEVE I , ZINCADO A QUENTE.	
10	POSTE DE AÇO ZINCADO A QUENTE .	
12	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR TERMOMGNÉTICO.	
13	CONDUTOR DE COBRE NU. (FIO TERRA)	
14	ELETRODUTO RIGIDO	
15	HASTE DE ATERRAMENTO COM CONECTOR.	

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	U	01
2	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	U	01
3	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	U	02
4	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	U	01
5	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	U	02
6	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A	U	01
7	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)	U	01
8	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO,COM SAÍDA SUBTERRÂNEA	U	01
9	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL, DIMENSÕES 4"X4"	U	23
10	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2"	U	30
11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4")	Metros	250
12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1")	Metros	50
13	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1 40X40X60 CM	U	03
14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 1,5 MM², COR PRETO	Metros	150
15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 1,5 MM², COR AZUL	Metros	150
16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 2,5 MM², COR VERMELHO	Metros	200
17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 2,5 MM², COR AZUL	Metros	200
18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 2,5 MM², COR VERDE	Metros	200
19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 6,0 MM², COR PRETO	Metros	25
20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 6,0 MM², COR AZUL	Metros	25
21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 6,0 MM², COR VERDE	Metros	25
22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 16,0 MM²	Metros	20
23	TOMADA DE INTERNET	U	01
24	TOMADA DE TV	U	01
25	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, (10A-250V), PLACA 4"X2", TRÊS (3) POSTOS	U	02
26	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, (10A-250V), PLACA 4"X2", UM (1) POSTO	U	08
27	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, (2P+T/10A-250V), PLACA 4"X2", DOIS (2) POSTOS	U	02
28	TOMADA PADRÃO, (2P+T/10A-250V), PLACA 4"X2", UM (1) POSTO	U	18
29	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR	U	23

DIAGRAMA UNIFILAR – 220 Volts



QUADRO DE CARGA – QDL – 220 Volts

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (VA)	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	FIAÇÃO (mm²)
1	ILUMINAÇÃO INTERNA	F+N	127V	1.400	12,00	16	1,50
2	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N	127V	900	8,00	10	1,50
3	T.U.G.	F+N+T	127V	1.400	12,00	16	2,50
4	T.U.G.	F+N+T	127V	2.600	21,00	25	2,50
5	T.U.E. CHUVEIRO	F+N+T	220V	5.500	25,00	32	6,00
6	T.U.E. CHUVEIRO	F+N+T	220V	5.500	25,00	32	6,00
CARGA TOTAL POR FASE				15.500			
CORRENTE DEMANDADA					50,00	63A	16,00

1– Consultar projetista quando distância do quadro até medidor for maior que 20 m

LEGENDA

	Tomada para antena de TV
	Tomada 2P+T/10A universal h=2,20m do piso - cor branca
	Tomada 2P+T/10A universal h=1.30m do piso - cor branca
	Tomada 2P+T/10A universal h=0.30m do piso - cor branca
	Tomada de telefone/internet h=0.35m do piso - cor branca
	Eletroduto de pvc rigido embutido na lage de teto, contendo fios fase, neutro, retorno e terra respectivamente
	Quadro de distribuicao para abrigar 6 disjuntores termomagneticos embutido a 1,50m do piso
S3	Interruptor de três postos, (10A-250V), placa 4"X2", a 1,10m do piso
S	Interruptor de um posto, (10A-250V), placa 4"X2", a 1,10m do piso
	Luminária LED plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13W
	Luminária LED plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13W

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO/MG
"SÃO FRANCISCO NO CAMINHO CERTO"

CEMEI NOSSA SENHORA APARECIDA

COMUNIDADE ANGICAL

PROJETO ELÉTRICO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL - 1 SALA

DATA	BAIRRO	COMUNIDADE	CIDADE	ESTADO
FEVEREIRO/2023	ZONA RURAL	ANGICAL	SÃOFRANCISCO	MG

ENGENHEIRO PROJETISTA:
SARAH MENDES CARDOSO
CREA:220767/D
ART:MG20231839547

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO - MG
CNPJ: 22.679.153/0001-40

EXECUÇÃO:
EMPRESA:
CNPJ:
ART:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENG.º :
CREA:
ART:

ÁREAS:

AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M²)
SALA DE AULA	28,70	50,80
HALL	24,4	29,76
SANITÁRIO 1	7,50	3,52
SANITÁRIO 2	7,50	3,52
ADMINISTRAÇÃO	14,30	12,60
COZINHA	14,00	12,00
DEPÓSITO	9,90	5,67
LAVANDERIA	9,60	5,40
ÁREA CONSTRUÍDA	54,10	133,50
ÁREA DO TERRENO	120,00	875,00

CONTEÚDO:
01 - PLANTA BAIXA
DETALHAMENTO MEDIDOR BIFÁSICO
LEGENDAS
LISTAS DE MATERIAIS
DIAGRAMA UNIFILAR
QUADRO DE CARGAS

AUTENTICAÇÕES:

Secretaria Municipal de Educação
E-mail: semed@prefeituradesaofrancisco.mg.gov.br
Endereço: Rua Ferreira Leite, nº 276, Centro
Telefone: (38)3631-3976
São Francisco - MG

ESCALA	FOLHA
INDICADA	01/01

TODOS OS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS NOS TERMOS DA LEI 9610/98. Formato A2 - 594x420mm.