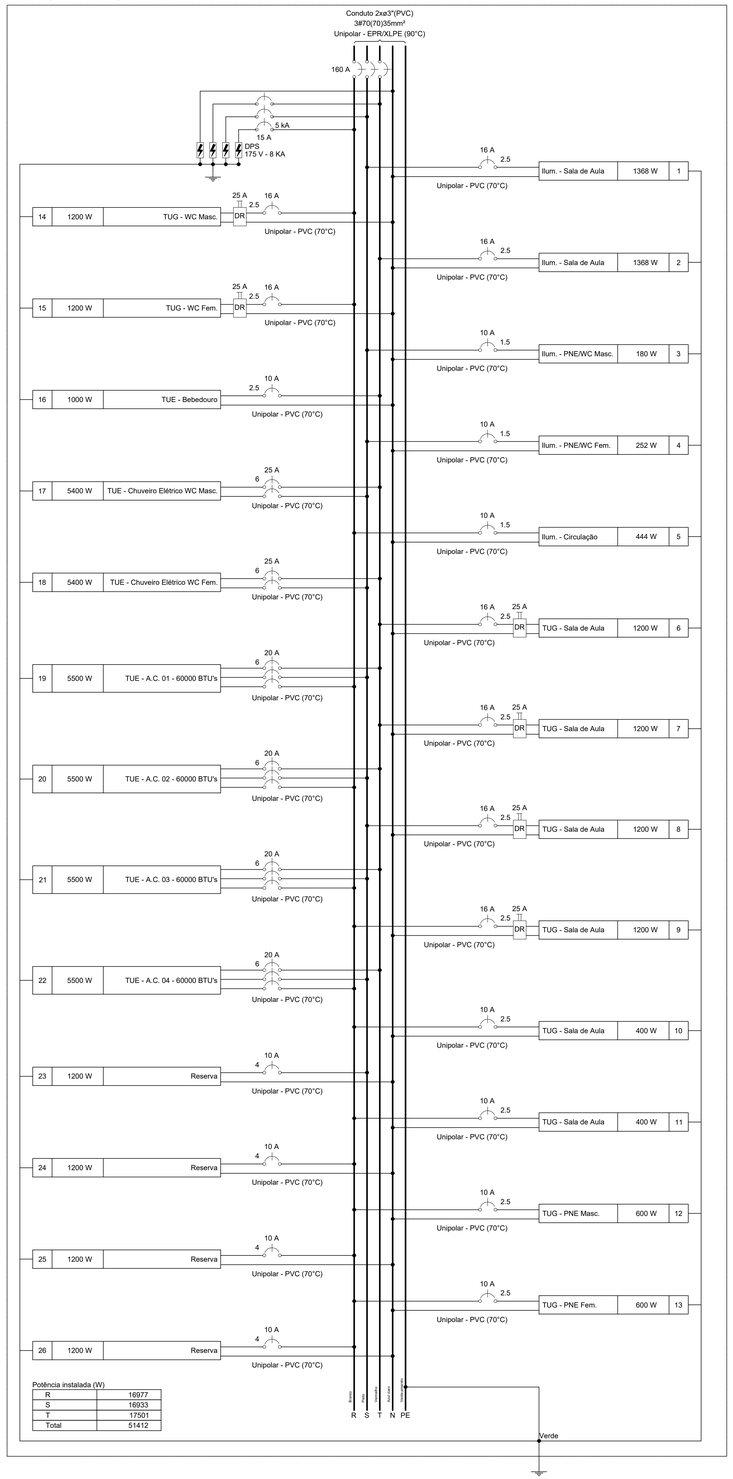
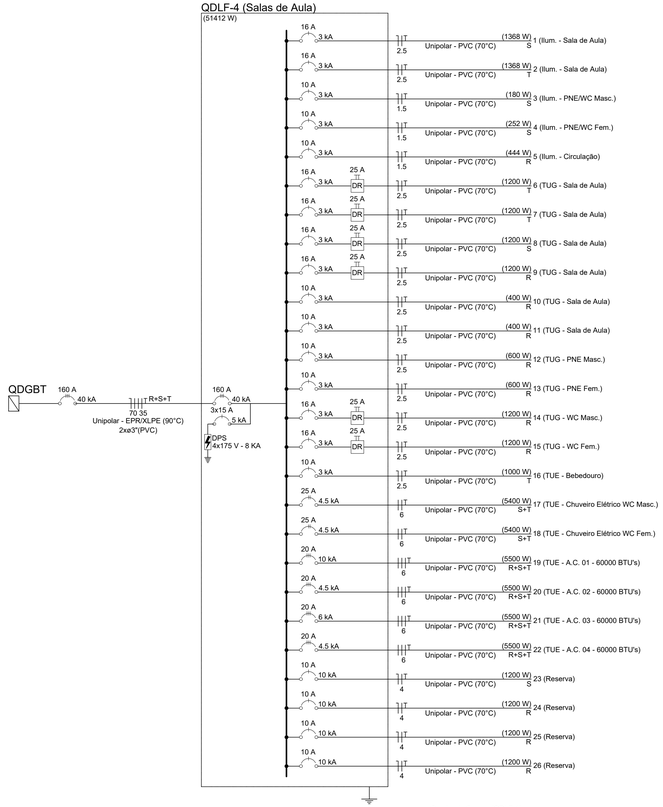
QDLF-4 (Salas de Aula)



QDLF-4 (Salas de Aula)

(51412 W)



Quadro de Cargas (QDLF-4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	Iluminação (W) 18	Tomadas (W) 100	200	600	1000	5400	5500	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 (%)
1	Ilum. - Sala de Aula	F+N+T	B1	127 V		76							1609	1368	S		1368		1.00	0.70	18.1	12.7	2.5	24.0	3	16	3.38	6.53
2	Ilum. - Sala de Aula	F+N+T	B1	127 V		76							1609	1368	T			1368	1.00	0.70	18.1	12.7	2.5	24.0	3	16	2.75	5.91
3	Ilum. - PNE/WC Masc.	F+N+T	B1	127 V		10							212	180	S		180		1.00	0.70	2.4	1.7	1.5	17.5	3	10	0.71	3.87
4	Ilum. - PNE/WC Fem.	F+N+T	B1	127 V		14							296	252	S		252		1.00	0.70	2.4	2.3	1.5	17.5	3	10	0.57	3.73
5	Ilum. - Circulação	F+N+T	B1	127 V	7	20							508	444	R	444			1.00	1.00	4.0	4.0	1.5	17.5	3	10	2.20	5.36
6	TUG - Sala de Aula	F+N+T	B1	127 V			12						1333	1200	T			1200	1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	3	16	2.99	6.15
7	TUG - Sala de Aula	F+N+T	B1	127 V			12						1333	1200	T			1200	1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	3	16	2.02	5.17
8	TUG - Sala de Aula	F+N+T	B1	127 V			12						1333	1200	S		1200		1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	3	16	1.50	4.65
9	TUG - Sala de Aula	F+N+T	B1	127 V			12						1333	1200	R	1200			1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	3	16	2.47	5.63
10	TUG - Sala de Aula	F+N+T	B1	127 V				2					444	400	R	400			1.00	0.70	5.0	3.5	2.5	24.0	3	10	0.79	3.95
11	TUG - Sala de Aula	F+N+T	B1	127 V				2					444	400	R	400			1.00	0.70	5.0	3.5	2.5	24.0	3	10	0.62	3.78
12	TUG - PNE Masc.	F+N+T	B1	127 V					1				667	600	R	600			1.00	0.70	7.5	5.2	2.5	24.0	3	10	0.88	4.03
13	TUG - PNE Fem.	F+N+T	B1	127 V					1				667	600	R	600			1.00	0.70	7.5	5.2	2.5	24.0	3	10	0.61	3.76
14	TUG - WC Masc.	F+N+T	B1	127 V					2				1333	1200	R	1200			1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	3	16	2.24	5.39
15	TUG - WC Fem.	F+N+T	B1	127 V					2				1333	1200	R	1200			1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	3	16	1.70	4.85
16	TUE - Bebedouro	F+N+T	B1	127 V						1			1111	1000	T			1000	1.00	1.00	8.7	8.7	2.5	24.0	3	10	1.10	4.25
17	TUE - Chuveiro Elétrico WC Masc.	F+F+T	B1	220 V							1		5400	5400	S+T			2700	1.00	0.70	35.1	24.5	6	41.0	4.5	25	1.26	4.42
18	TUE - Chuveiro Elétrico WC Fem.	F+F+T	B1	220 V							1		5400	5400	S+T			2700	1.00	0.70	35.1	24.5	6	41.0	4.5	25	0.96	4.12
19	TUE - A.C. 01 - 60000 BTU's	3F+T	B1	220 V								1	6428	5500	R+S+T	1833	1833	1833	1.00	0.65	26.0	16.9	6	36.0	10	20	0.11	3.26
20	TUE - A.C. 02 - 60000 BTU's	3F+T	B1	220 V								1	6428	5500	R+S+T	1833	1833	1833	1.00	0.65	26.0	16.9	6	36.0	4.5	20	0.26	3.41
21	TUE - A.C. 03 - 60000 BTU's	3F+T	B1	220 V								1	6428	5500	R+S+T	1833	1833	1833	1.00	0.65	26.0	16.9	6	36.0	6	20	0.13	3.29
22	TUE - A.C. 04 - 60000 BTU's	3F+T	B1	220 V								1	6428	5500	R+S+T	1833	1833	1833	1.00	0.65	26.0	16.9	6	36.0	4.5	20	0.26	3.42
23	Reserva	F+N+T	B1	127 V									1200	1200	S		1200		1.00	1.00	9.4	9.4	4	32.0	10	10	0.00	0.00
24	Reserva	F+N+T	B1	127 V									1200	1200	R	1200			1.00	1.00	9.4	9.4	4	32.0	10	10	0.00	0.00
25	Reserva	F+N+T	B1	127 V									1200	1200	R	1200			1.00	1.00	9.4	9.4	4	32.0	10	10	0.00	0.00
26	Reserva	F+N+T	B1	127 V									1200	1200	R	1200			1.00	1.00	9.4	9.4	4	32.0	10	10	0.00	0.00
TOTAL					7	196	48	4	6	1	2	4	56881	51412	R+S+T	16977	16933	17501										

NOTAS DE EXECUÇÃO DE PROJETOS:

1. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/05 DA ABNT.
2. OS CABOS ELÉTRICOS INSTALADOS PARA ALIMENTAÇÃO DE QUADROS TERÃO DUPLA ISOLAÇÃO 0,6/1kV, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90°C, SOBRECARGA 130°C E CURTO CIRCUITO 250°C. DEVERÃO SER INSTALADOS CABOS RESISTENTES À CHAMA, SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCÊNDIO, LIVRES DE HALOGÊNIO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CONFORME NORMA NBR-13248.
3. OBSERVAÇÃO: O QUADRO ELÉTRICO DEVERÁ SER OBRIGATÓRIAMENTE, MONTADO E TESTADO EM FÁBRICA DE ACORDO COM A NBR IEC 60439-1, NÃO SENDO PERMITIDA A MONTAGEM DE QUADROS EM OBRA.
4. OS BARRAMENTOS DE NEUTRO E DE TERRA SÃO FIXADOS NO FUNDO DO QUADRO ELÉTRICO, NÃO HAVENDO CONFLITO COM O TRILHO DIN E SEUS COMPONENTES.
5. TODOS OS MATERIAIS INDICADOS SÃO DE REFERÊNCIA, O CONTRATADO DEVERÁ FORNECER UM MATERIAL COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO INDICADO, FICANDO SUJEITO A APROVAÇÃO DA LICITANTE.
6. O DIAGRAMA UNIFILAR DEVERÁ SER FIXADO NA TAMPA INTERNA DO QUADRO.
7. A TAMPA DE ISOLAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DOS QUADROS DEVERÁ SER IDENTIFICADA.
8. TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO COM ANILHAS EM SUAS EXTREMIDADES.
9. ELETROCALHAS NÃO COTADAS: #50x50 mm
   ELETRODUTOS NÃO COTADOS: #1"
   CONDUTORES NÃO INDICADOS: #2,5 mm²

PROJETOS DE REFERÊNCIA :

PROJETO ARQUITETÔNICO, PLANTAS BAIXAS,CORTES E FACHADAS

REVISÃO

DATA	REVISAO NO.	DESCRICAO
03/12/2021	00	EMISSÃO INICIAL
27/12/2021	01	REVISÃO DO PROJETO

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ML
ENGENHARIA & PROJETOS

PROPRIETARIO :

MUNICIPIO DE VILA PAVÃO
CNPJ: 36.350.346/0001-67

AUTOR DO PROJETO:

ANDREY MOREIRA DE CASTRO:14668751782

Assinado de forma digital por ANDREY MOREIRA DE CASTRO:14668751782
Dados: 2022.03.03 15:39:51 -03'00'

ANDREY MOREIRA DE CASTRO - CREA 0046625/D - ES

INFORMAÇÕES DA OBRA

DISCRIÇÃO DA PLANTA :

QDLF-4

TITULO DA OBRA :

CONSTRUÇÃO DA EMEF ESTHER DA COSTA SANTOS

ENDEREÇO DA OBRA :

RUA ADELINO DURAES, S/Nº - BAIRRO NOVA MUNIQUE

DESENHOS: EQUIPE ML

DATA: DEZEMBRO/2021

ESCALA: SEM ESCALA

Nº DO ARQUIVO CAD: 0186-007-ELE-R01.DWG

Nº DO PROJETO: ELE0186

Nº DA PRANCHA: 07/17

AVENIDA ELDES SCHERRER DE SOUZA,Nº1025,CENTRO EMPRESARIAL DA SERRA, SALA 616-CEP:29.165-680-PARQUE RESIDENCIAL DE LARANJEIRAS-SERRA/ES
TEL:+55(27)3060-8011/+55(27)3060-8208