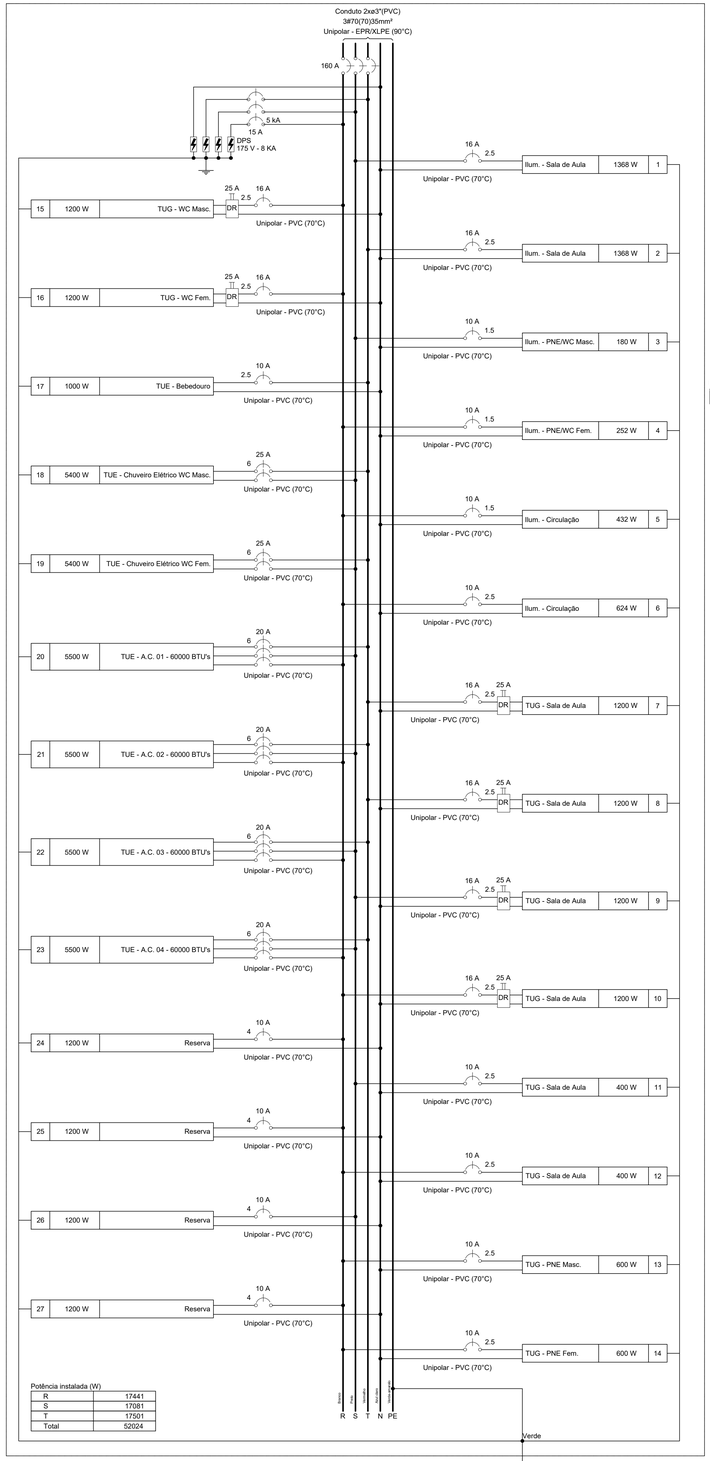

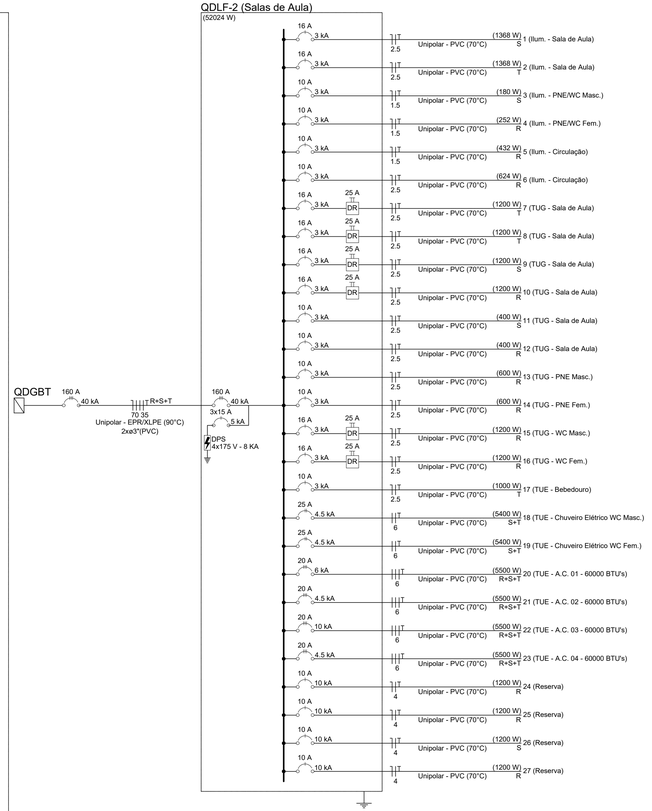

Quadro de Cargas (QDLF-2)

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 (%)
					12	18	100	200	600	1000	5400	5500																
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	5.58
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	4.95
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	0.70	2.90
4	Ilum. - PNE/WC Fem.	F+N+T	B1	127 V		14							296	252	R	252			1.00	0.70	2.4	2.3	1.5	17.5	3	10	0.57	2.77
5	Ilum. - Circulação	F+N+T	B1	127 V	6	20							496	432	R	432			1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	2.10	4.30
6	Ilum. - Circulação	F+N+T	B1	127 V	4	32							726	624	R	624			1.00	1.00	5.7	5.7	2.5	24.0	3	10	2.57	4.77
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	2.99	5.19
8	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	4.21
9	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	3.70
10	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	4.67
11	TUG - Sala de Aula	F+N+T	B1	127 V				2					444	400	S		400		1.00	0.70	5.0	3.5	2.5	24.0	3	10	0.79	2.99
12	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	2.82
13	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	0.85	3.05
14	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	2.80
15	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	2.19	4.39
16	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	3.89
17	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	1.06	3.26
18	TUE - Chuveiro Elétrico WC Masc.	F+F+T	B1	220 V							1		5400	5400	S+T		2700	2700	1.00	0.70	35.1	24.5	6	41.0	4.5	25	1.24	3.44
19	TUE - Chuveiro Elétrico WC Fem.	F+F+T	B1	220 V							1		5400	5400	S+T		2700	2700	1.00	0.70	35.1	24.5	6	41.0	4.5	25	0.96	3.16
20	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	6	20	0.14	2.34
21	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	2.46
22	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	10	20	0.11	2.31
23	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	2.45
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	S		1200		1.00	1.00	9.4	9.4	4	32.0	10	10	0.00	0.00
27	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					10	228	48	4	6	1	2	4	57595	52024	R+S+T	17441	17081	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

PROPRIETÁRIO :
MUNICIPIO DE VILA PAVÃO
CNPJ: 36.350.346/0001-67

AUTOR DO PROJETO:
ANDREY MOREIRA DE CASTRO:14668751782
ANDREY MOREIRA DE CASTRO - CREA 034602/D - ES

Assinado de forma digital por ANDREY MOREIRA DE CASTRO:14668751782
Dados: 2022.03.03 15:38:55 -03'00'

INFORMAÇÕES DA OBRA

DISCRIÇÃO DA PLANTA :
QDLF-2

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: 0186-005-ELE-R01.DWG
Nº DO PROJETO: ELE0186
Nº DA PRANCHA: 05/17

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