Quadro de Cargas (QD1) - PLANTA BAIXA EXECUÇÃO

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)								Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	9	18	20	100	140	600	620	1000	1085	2000	3460	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
1	Iluminação Recepção / Proces. Técnico / Informatica / Depósito	F+F+T	B1	220 V	4	60	3									1240	1176	R+S	588	588		1.00	1.00	5.6	5.6	2.5	24.0	4.5	20	0.27	2.63	OK
2	Iluminação Arquivo 01 e 02	F+F	B1	220 V		72										1364	1296	R+S	648	648		1.00	1.00	6.2	6.2	2.5	24.0	4.5	20	0.73	3.08	OK
3	Iluminação Arquivo 03 e 04	F+F	B1	220 V		72										1364	1296	R+S	648	648		1.00	1.00	6.2	6.2	2.5	24.0	4.5	20	1.13	3.49	OK
4	Tomadas Recepção / Process. Técnico	F+N+T	B1	127 V				8								889	800	S		800		1.00	1.00	4.4	7.0	2.5	24.0	3	20	0.39	2.74	OK
5	Tomadas Processamento Técnico / Informatica	F+N+T	B1	127 V				10								1111	1000	T			1000	1.00	1.00	5.2	8.7	2.5	24.0	3	20	0.53	2.89	OK
6	Tomadas Processamento Técnico / Informatica	F+N+T	B1	127 V				8								889	800	S		800		1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	3	20	0.89	3.25	OK
7	Informatica	F+N+T	B1	127 V				7								778	700	S		700		1.00	1.00	6.1	6.1	2.5	24.0	3	20	1.00	3.35	OK
8	Depósito Informatica	F+N+T	B1	127 V				8								889	800	T			800	1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	3	20	1.61	3.97	OK
9	Tomadas Arquivo	F+N+T	B1	127 V				9								1000	900	T			900	1.00	1.00	7.9	7.9	2.5	24.0	3	20	1.68	4.04	OK
10	Tomadas Cozinha	F+N+T	B1	127 V				2	1							378	340	R	340			1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	24.0	3	20	0.37	2.73	OK
11	Tomada Microondas	F+N+T	B1	127 V							1					689	620	R	620			1.00	1.00	5.4	5.4	2.5	24.0	3	20	0.77	3.12	OK
12	Tomada Fogão	F+N+T	B1	127 V										1		2222	2000	T			2000	1.00	1.00	17.5	17.5	4	32.0	3	32	1.40	3.76	OK
13	Tomada Plotter	F+N+T	B1	127 V						1						667	600	R	600			1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	3	20	0.70	3.05	OK
14	Tomada Impressora	F+N+T	B1	127 V								1				1111	1000	S		1000		1.00	1.00	8.7	8.7	2.5	24.0	3	20	1.00	3.36	OK
15	Ar Cond. Arquivo 01	F+F+T	B1	220 V											1	3844	3460	R+T	1730		1730	1.00	1.00	17.5	17.5	4	32.0	4.5	32	1.03	3.39	OK
16	Ar Cond. Arquivo 01	F+F+T	B1	220 V											1	3844	3460	S+T		1730	1730	1.00	1.00	17.5	17.5	4	32.0	4.5	32	1.02	3.37	OK
17	Ar Cond. Arquivo 02	F+F+T	B1	220 V											1	3844	3460	R+T	1730		1730	1.00	1.00	17.5	17.5	6	41.0	4.5	40	1.59	3.95	OK
18	Ar Cond. Arquivo 02	F+F+T	B1	220 V											1	3844	3460	S+T		1730	1730	1.00	1.00	17.5	17.5	6	41.0	4.5	40	1.62	3.97	OK
19	Ar Cond. Arquivo 03	F+F+T	B1	220 V											1	3844	3460	R+T	1730		1730	1.00	1.00	17.5	17.5	6	41.0	4.5	40	2.47	4.82	OK
20	Ar Cond. Arquivo 03	F+F+T	B1	220 V											1	3844	3460	S+T		1730	1730	1.00	1.00	17.5	17.5	6	41.0	4.5	40	2.49	4.85	OK
21	Ar Cond. Arquivo 04	F+F+T	B1	220 V											1	3844	3460	R+T	1730		1730	1.00	1.00	17.5	17.5	6	41.0	4.5	40	1.40	3.76	OK
22	Ar Cond. Arquivo 04	F+F+T	B1	220 V											1	3844	3460	R+S	1730	1730		1.00	1.00	17.5	17.5	6	41.0	4.5	40	1.37	3.72	OK
23	Ar Cond. Informática	F+F+T	B1	220 V											1	3844	3460	R+S	1730	1730		1.00	1.00	17.5	17.5	4	32.0	4.5	32	0.85	3.20	OK
24	Ar Cond. Process. Técnico	F+F+T	B1	220 V											1	3844	3460	R+S	1730	1730		1.00	1.00	17.5	17.5	4	32.0	4.5	32	0.83	3.19	OK
25	Ar Cond. Recepção	F+F+T	B1	220 V									1			1206	1085	R+S	543	543		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	20	0.40	2.75	OK
TOTAL					4	204	3	52	1	1	1	1	1	1	10	54240	49013	R+S+T	16097	16107	16810											

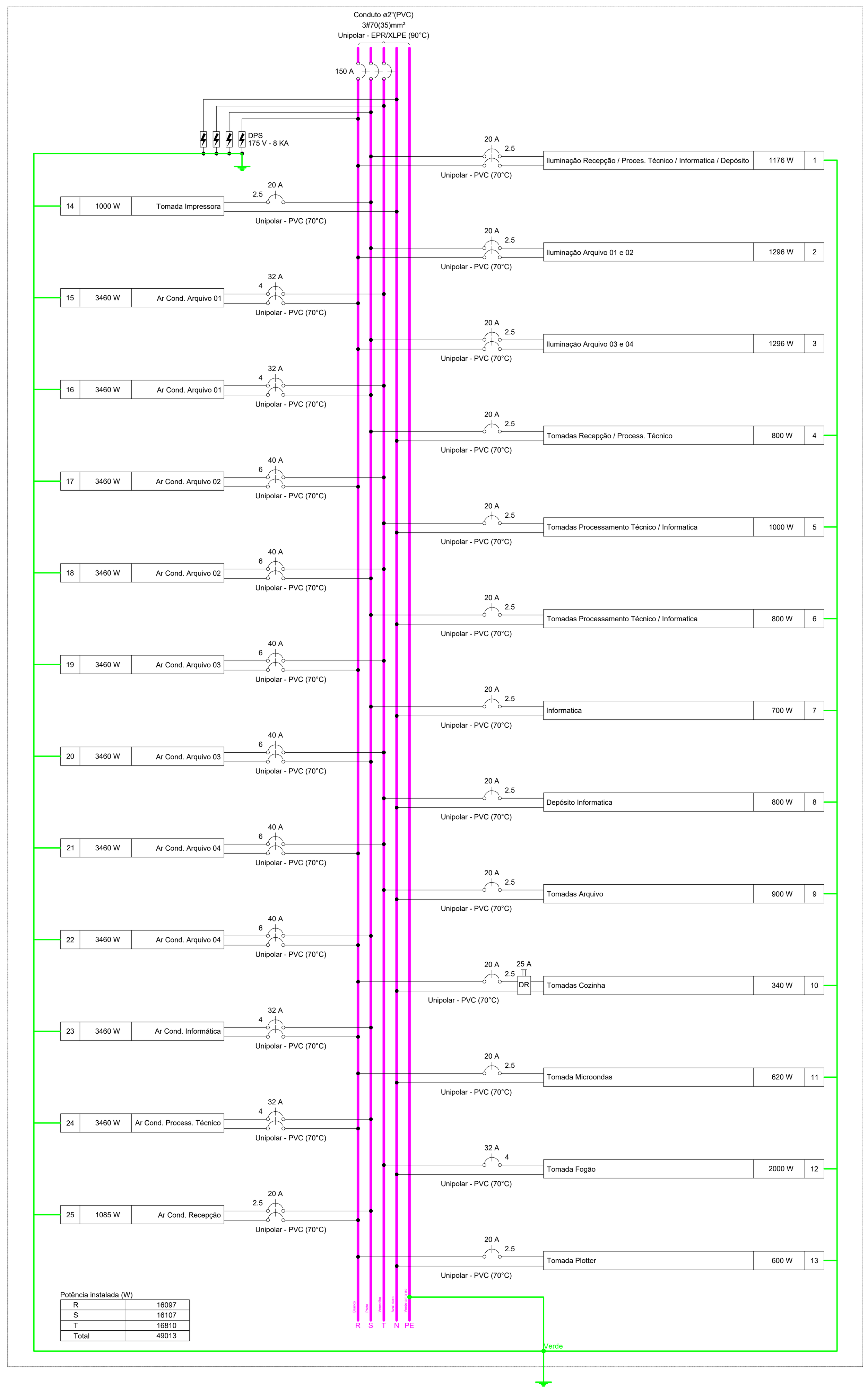
Quadro de Cargas (AL1) - PLANTA BAIXA EXECUÇÃO

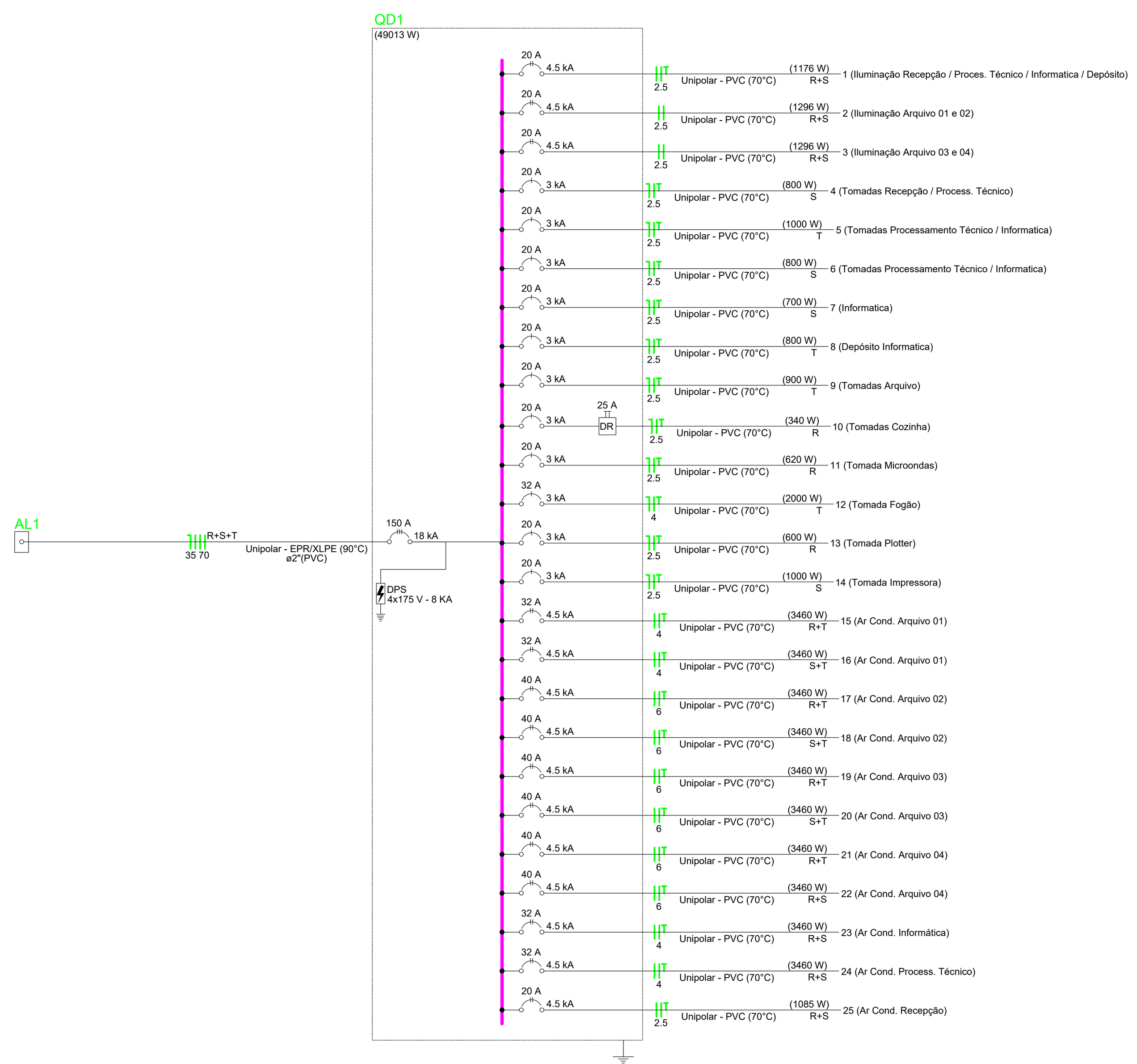
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N	B1	220/127 V	54240	49013	R+S+T	16097	16107	16810	1.00	1.00	151.2	151.2	70	222.0	18	150	2.36	2.36	OK
TOTAL					54240	49013	R+S+T	16097	16107	16810											

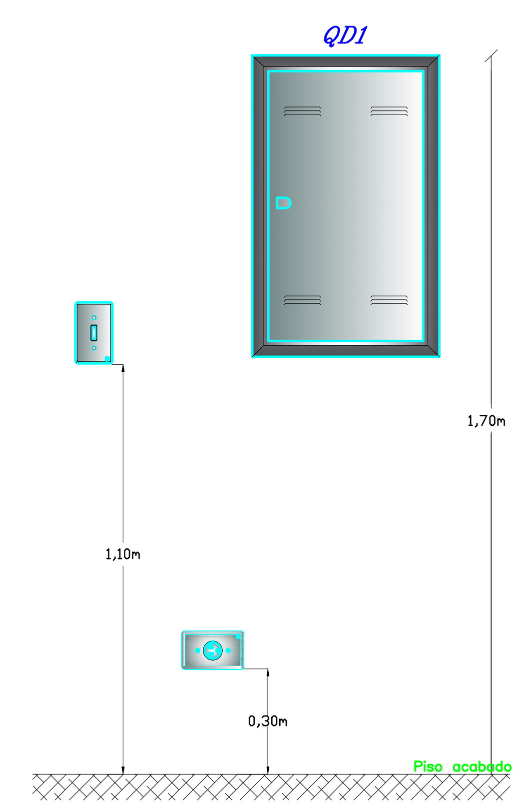
Quadro de Demanda (QD1) - PLANTA BAIXA EXECUÇÃO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	39.65	90.00	35.69
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	11.68	100.00	11.68
Uso Específico	2.91	100.00	2.91
		TOTAL	50.28

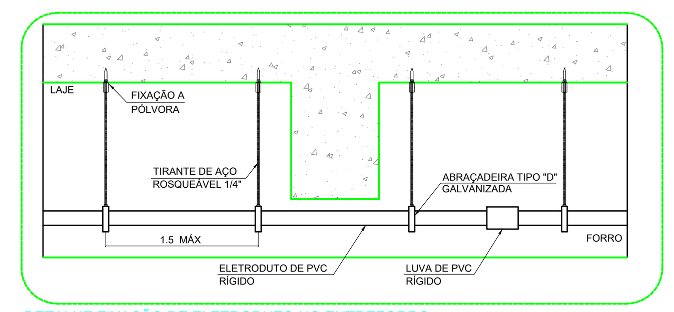
QD1



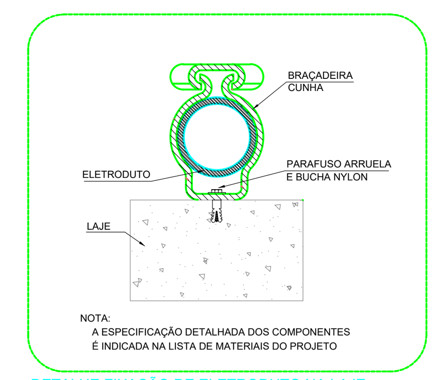




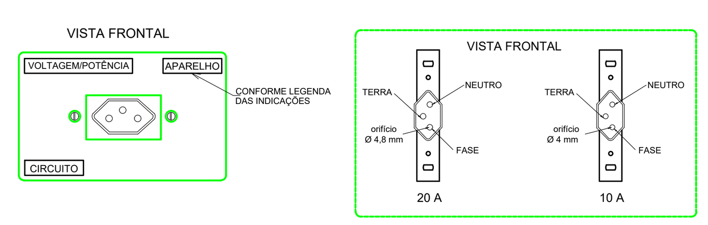
DETALHE – INSTALAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES
S/ESCALA



DETALHE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NO ENTREFORRO
SEM ESCALA



DETALHE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NA LAJE
SEM ESCALA



DETALHE DE TOMADA POLARIZADA (2P+T)
SEM ESCALA

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGISTICA

OBRA: ARQUIVO - 1º RESIDÊNCIA REGIONAL AGESUL	ELÉTRICO
LOCAL: AV. REDENTOR, 1008 - JD. NOROESTE - CAMPO GRANDE/MS	QUADRO DE ÁREAS: ÁREA TOTAL 1.048,32M²
AUTOR DO PF: Documento assinado digitalmente gov.br KAMILA AZAMBUJA FERREIRA DA SILVA Data: 10/02/2026 11:50:30-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br CREA: 11003/D	PROPRIETÁRIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA	GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL 15.412.257/0001-28
TÍTULO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADROS / DIAGRAMAS	FOLHA: 02/03

ESCALA	DATA	REVISÃO	DESENHO
INDICADA	JAN/2024		KAMILA

C:\Users\kamilas\Documents\KAMILA\02_Projetos Agesul\2024\02 - ARQUIVO 1ª REGIONAL\IE_ARQUIVO.dwg

A1 AGESUL 910x594