Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Alta
	Piso
	Baixa
	Teto

Área s/ varanda=1.141,97m²
Área c/ varanda=1.351,27m²

A PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO ELÉTRICA - TÉRREO
Escala: 1/25

OBSERVAÇÕES:

PROTOCOLO DOM

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIANO RAFAEL MARQUES MONÇÃO
Data: 06/04/2025 17:48:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCUS DO NASCIMENTO RACHID
Data: 06/04/2025 17:09:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

APROVAÇÃO

MEnF DEC DOM	ANO	FOLHA
3° GPT E	2025	01/04

OM/ CMO — LOCAL: CAMPO GRANDE - MS

OBRA:
Readequação Elétrica do Pav Rancho do 17º B Fron - 1ª Fase

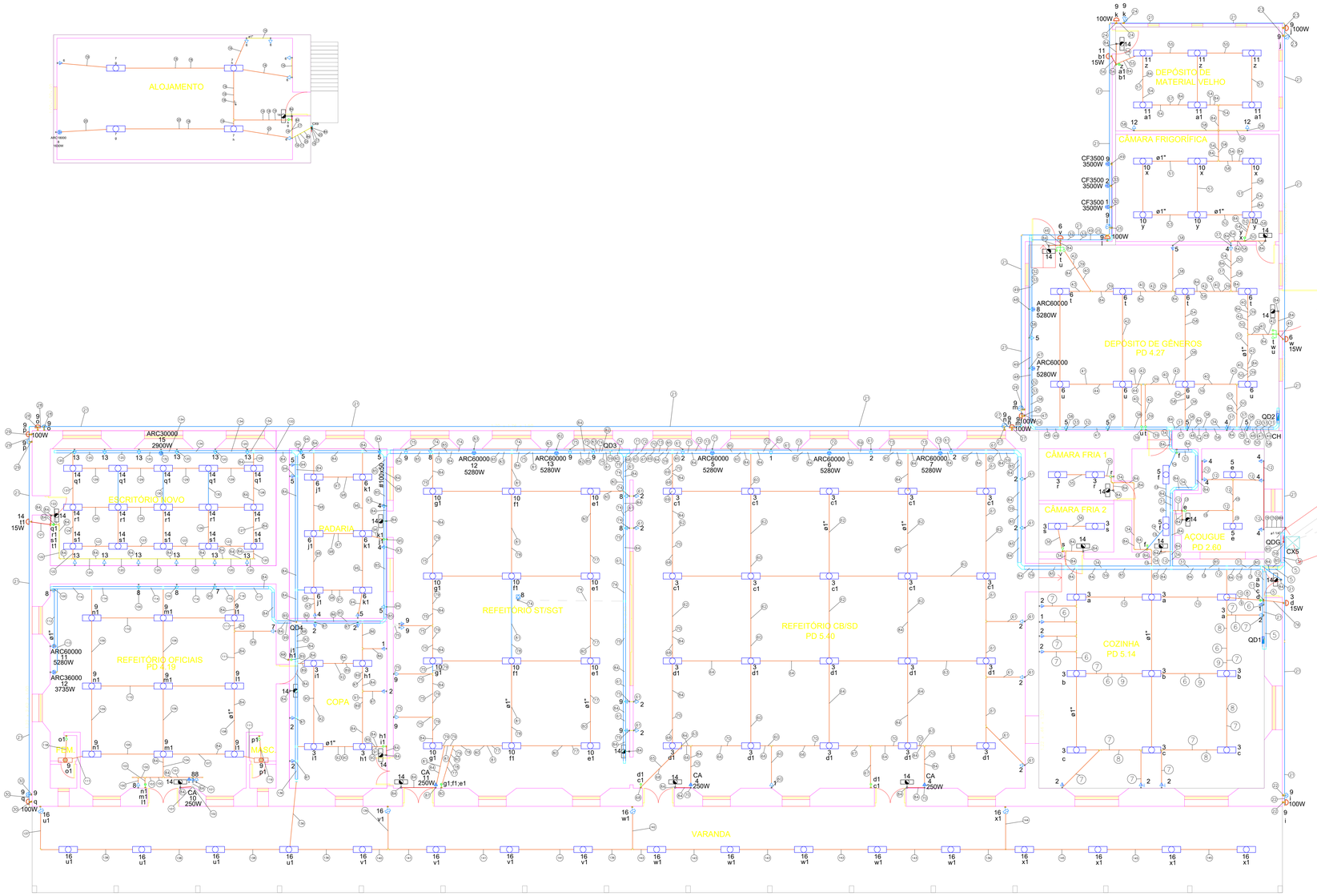
PRANCHA:
CONDUTOS - NOVA ELÉTRICA PAV RANCHO DO 17º B FRON

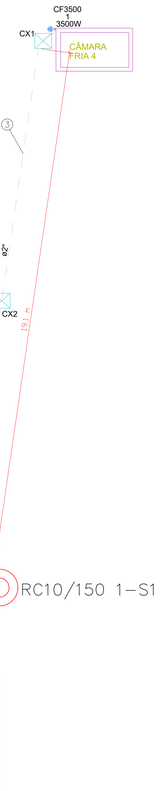
ESCALA:	DIM:	DATA:
INDICADA	METRO	MAR/2025

AUTOR DO PROJETO:
JULIANO RAFAEL MARQUES **MONÇÃO** - ASP
ENGº ELETRICISTA CREA 19.663/D-MS

CHEFIA DE PROJETO:
MARCUS DO NASCIMENTO **RACHID** - TEN CEL

A0+1 - 1408 x 841 mm





Legenda de condutos
Elétrica
Direta
Alta
Piso
Baixa
Teto

Legenda
Bloco autônomo ilum. emergência na parede 12 W
Caixa de passagem 300x300x120 no piso
Caixa de passagem 530x530x152 no piso
Caixa de passagem 150x150x68 a 0,3m do piso
Condulete PVC 5 entradas - 2 Tomadas médias a 1,20m do piso
Condulete PVC 5 entradas - Tomada Alta a 2,20m do piso
Condulete PVC 5 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
Condulete PVC 5 entradas - Tomada baixa a 0,30m do piso
Condulete PVC 5 entradas - Tomada média a 1,20m do piso
Condulete PVC 5 entradas - Tomada no piso
Curva 90°
Curva horizontal 90°
Entrada de serviço
Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1,20m do piso
Interruptor intermediário 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso
Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples 4 teclas - 1,20m do piso
Luminária LED 36W
Ponto genérico de luz 100W
Ponto genérico de luz 15W
Ponto genérico de luz 18W
Ponto para compressor a 2,00 m do piso
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Saída dupla para eletroduto
Saída horizontal para eletroduto
T horizontal 90°
T reto 90°
Terminal
Transformador de tensão

NOTAS

1. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/05 DA ABNT.
2. TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE Ø3/4" (TUBULAÇÃO DE DESCIDA PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADA.
3. TODO CONDULETE NÃO INDICADO SERÁ DE 5 ENTRADAS.
4. OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
   FASES – VERMELHO
   NEUTRO – AZUL CLARO
   TERRA – VERDE OU VERDE–AMARELO
   RETORNO – AMARELO
   COMANDO – CINZA
5. TODA FIAÇÃO NÃO INDICADA SERÁ DE #2,5mm².
6. TODOS AS SUBIDAS E DESCIDAS DE ELETRODUTOS DE SOBREPOR SERÃO EM PVC.
7. TODOS AS SUBIDAS E DESCIDAS EMBUTIDAS EM PAREDE DRYWALL SERÃO EM PVC.
8. TODOS OS INTERRUPTORES DEVERÃO SER INSTALADOS COM ALTURA DE 1,20m DE DISTÂNCIA DO PISO.
9. TODA CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL PARA AS LUMINÁRIAS QUE NÃO ESTÃO INDICADAS SERÃO DE 4x4x2 cm.
10. OS CABOS ELÉTRICOS INSTALADOS EM ELETRODUTOS TERÃO ISOLAÇÃO 450/750V, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70ºC, SOBRECARGA 100ºC E CURTO CIRCUITO 250ºC. 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–10248. REFERÊNCIA: AFUMEX PLUS 450/750V DA PRYSMIAN OU CABOS COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AOS CONTIDOS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.
11. OS CABOS ELÉTRICOS INSTALADOS EM ELETROCALHA, EM LEITO, ENTERRADOS, OU PARA ALIMENTAÇÃO DE QUADROS TERÃO DUPLA ISOLAÇÃO 0,6/1kV, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90ºC, SOBRECARGA 130ºC E CURTO CIRCUITO 250ºC. 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–10248. REFERÊNCIA: AFUMEX 0,6/1kV DA PRYSMIAN OU CABOS COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AOS CONTIDOS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.
12. OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR ANILHAS NOS DISJUNTORES, CAIXAS DE PASSAGEM E NAS CARGAS (TOMADAS, LUMINÁRIAS, CONDENSADORAS, QUADROS).
13. TODAS AS TUBULAÇÕES E CAIXAS DEVERÃO TER AS REBARBAS REMOVIDAS ANTES DA ENFIAÇÃO.
14. TODOS OS CONDUTOS, CAIXAS E CONEXÕES INSTALADOS DE FORMA APARENTE DEVERÃO RECEBER PINTURA NA MESMA COR DA PAREDE OU TETO QUE ESTÁ FIXADA.
15. TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS, TAIS COMO, ELETROCALHAS, RACKS, QUADROS E EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO.
16. TODAS AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS INTERNAMENTE COM CABOS DE COBRE NU 16mm² POR TODA A SUA EXTENSÃO E FIXADOS COM PRESILHAS DE COBRE. A EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARTIRÁ DA BIL (BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL), LOCALIZADO NO BARRAMENTO DE TERRA DO SEU RESPECTIVO QUADRO.

OBSERVAÇÕES:

PROTOCOLO DOM

govbr Documento assinado digitalmente JULIANO RAFAEL MARQUES MONCAO Data: 06/06/2025 17:08:29-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

govbr Documento assinado digitalmente MARCUS DO NASCIMENTO RACHID Data: 06/06/2025 17:09:51-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

APROVAÇÃO

MINIST DEC DOM	ANO	FOLHA:
3º GPT E	2025	02/04

OM/ CMO — LOCAL: CAMPO GRANDE - MS

OBRA:
Readequação Elétrica do Pav Rancho do 17º B Fron - 1ª Fase

PRANCHA:
PROJETO ELÉTRICO - NOVA ELÉTRICA PAV RANCHO DO 17º B FRON

ESCALA:	DIM:	DATA:
INDICADA	METRO	MAR/2025

AUTOR DO PROJETO:
JULIANO RAFAEL MARQUES **MONÇÃO** - ASP
ENGº ELETRICISTA CREA 19.663-D-MS

CHEFIA DE PROJETO:
MARCUS DO NASCIMENTO **RACHID** - TEN CEL

3ºGPTE

A0+1 - 1408 X 841 mm

A PLANTA BAIXA - AMPLIACÃO ELÉTRICA - TÉRREO
Escala: 1/25

Legenda de fiação - Parte I	
1	QM1 2x95(50)
2	QDG QDG 2x95(95) 50
3	1 6
4	2 4
5	QD1 QD1 16 16
6	1 4.0
7	2 2.5
8	3 c
9	3 b
10	3 a
11	3
12	4 2.5
13	5
14	5 f
15	5 e
16	6 2.5
17	7
18	7 g
19	7 h
20	8 2.5
21	9
22	9 i
23	9 j
24	9 k
25	9 l
26	9 m
27	9 n
28	9 o
29	9 p
30	9 q

Legenda de fiação - Parte II	
31	QD2 QD2 35 16
32	CF1 CF1 4
33	CF2 CF2 4
34	3
35	3 r
36	3 s
37	4 2.5
38	5 2.5
39	6
40	6 u
41	6 u
42	6 t
43	6 t
44	6
45	6 w
46	6 v
47	7 7 6
48	8 8 6
49	9 9 4
50	10
51	10 x
52	10 x y
53	10 y
54	11
55	11 a1 z
56	11 b1
57	11 a1
58	12 2.5
59	QD3 QD3 70 35

Legenda de fiação - Parte III	
60	1 2.5
61	2 2.5
62	3 c1
63	3 d1
64	3 c1 d1
65	c1 d1
66	3 c1 d1
67	c1 d1
68	3
69	3
70	4 2.5
71	5 5 6
72	6 6 6
73	7 7 6
74	8 2.5
75	9 2.5
76	3 d
77	10 e1
78	10 f1
79	10 g1
80	10
81	11 2.5
82	12 12 6
83	13 13 6
84	14
85	QD4 QD4 25 16
86	1 2.5

Legenda de fiação - Parte IV	
87	2 2.5
88	3
89	3 i1 h1
90	3 i1
91	3 h1
92	3
93	4 2.5
94	5 2.5
95	6 j1 k1
96	6 j1 k1
97	6 j1
98	6
99	7 2.5
100	8 2.5
101	8 10 2.5 2.5
102	10 2.5
103	9 l1 m1 n1
104	8 9 10 2.5 l1 m1 n1 2.5
105	9 n1
106	8 9 10 2.5 l1 m1 2.5
107	9 l1
108	9 l1
109	9 n1
110	9
111	9
112	11 6.0
113	12 4.0
114	8 11 12 2.5 6.0 4.0
115	7 8 11 12 2.5 2.5 6.0 4.0
116	7 8 9 10 2.5 2.5 2.5
117	7 8 9 10 11 12 2.5 2.5 2.5 6.0 4.0

Legenda de fiação - Parte V	
118	9 o1
119	9 p1
120	13 4
121	14 t1
122	14 q1 r1 s1
123	14 r1 s1
124	14 q1 r1
125	14 r1
126	14 r1
127	13 14 r1 2.5
128	13 14 2.5
129	14 q1
130	14
131	14 q1
132	15 4
133	13 14 15 4 4
134	13 15 4 4
136	16
137	16 u1
138	16 u1
139	16 v1
140	16 v1
141	16 v1
142	16 w1
143	16 w1
144	16 x1
145	16 x1

OBSERVAÇÕES:

PROTOCOLO DOM

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCUS DO NASCIMENTO RACHID
Data: 03/04/2025 14:48:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIANO RAFAEL MARQUES MONCAO
Data: 02/04/2025 10:34:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

APROVAÇÃO

MD# DEC DOM	ANO	FOLHA:
3° GPT E	2025	03/04

OSE: CMO — LOCAL: CAMPO GRANDE / MS

OBRA:
Readequação Elétrica do Pav Rancho do 17º B Fron - 1ª Fase

PRANCHA:
LEGENDA DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NOVA ELÉTRICA PAV RANCHO DO 17º B FRON

ESCALA:	DIM:	DATA:
INDICADA	METRO	MAR/2025

AUTOR DO PROJETO:
JULIANO RAFAEL MARQUES **MONÇÃO** - ASP
ENGº ELETRICISTA CREA 19.663/D-MS

CH SIG.NO DE PROJETO:
MARCUS DO NASCIMENTO **RACHID** - TEN CEL

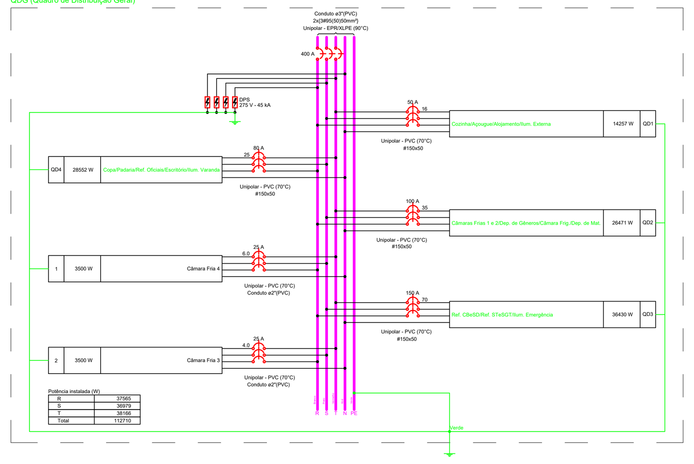
3° GPT E

A0=1 - 1408 x 841 mm

Quadro de Cargas (QDG)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 3500	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Icc (kA)	Disj (A)
QD1	Cozinha/Açougue/Alojamento/Ilum. Externa	3F+N+T	B1	220/127 V		15638	14257	R+S+T	4577	4465	5215	16	5	50
QD2	Câmaras Frias 1 e 2/Dep. de Gêneros/Câmara Frig./Dep. de Mat.	3F+N+T	B1	220/127 V		29155	26471	R+S+T	9030	9120	8321	35	5	100
QD3	Ref. CBeSD/Ref. STeSGT/Ilum. Emergência	3F+N+T	B1	220/127 V		40187	36430	R+S+T	12207	12003	12220	70	5	150
QD4	Copa/Padaria/Ref. Oficiais/Escritório/Ilum. Varanda	3F+N+T	B1	220/127 V		31370	28484	R+S+T	9394	9035	10055	25	5	80
1	Câmara Fria 4	3F+N+T	B1	220/127 V	1	3889	3500	R+S+T	1167	1167	1167	6	5	25
2	Câmara Fria 3	3F+N+T	B1	220/127 V	1	3889	3500	R+S+T	1167	1167	1167	6	5	25
TOTAL					2	124126	112642	R+S+T	37542	36957	38145			

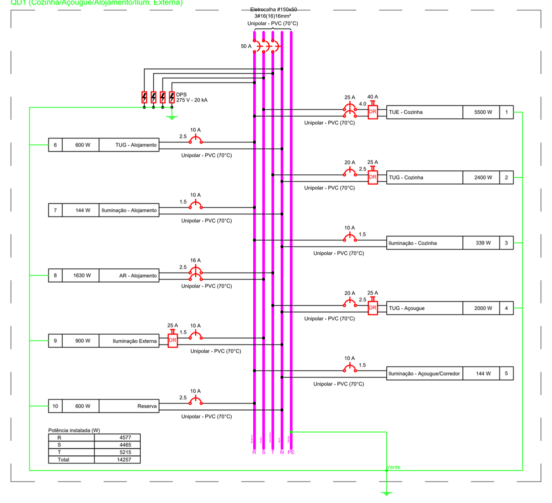
QDG (Quadro de Distribuição Geral)



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	Iluminação (W) 18	Iluminação (W) 100	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 600	Tomadas (W) 1630	Tomadas (W) 2750	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	TUE - Cozinha	F+F+T	B1	220 V							2	6111	5500	R+S	2750	2750		4.0	25
2	TUG - Cozinha	F+N+T	B1	127 V				6	3			2667	2400	T			2400	2.5	20
3	Iluminação - Cozinha	F+N+T	B1	127 V	1	18						356	339	R	339			1.5	10
4	TUG - Açougue	F+N+T	B1	127 V				2	3			2222	2000	T			2000	2.5	20
5	Iluminação - Açougue/Corredor	F+N	B1	127 V		8						152	144	R	144			1.5	10
6	TUG - Alojamento	F+N+T	B1	127 V				6				667	600	R	600			2.5	10
7	Iluminação - Alojamento	F+N	B1	127 V		8						152	144	R	144			1.5	10
8	AR - Alojamento	F+F+T	B1	220 V						1		1811	1630	S+T		815	815	2.5	16
9	Iluminação Externa	F+N+T	B1	127 V			9					900	900	S		900		1.5	10
10	Reserva	F+N+T	B1	127 V								600	600	R	600			2.5	10
TOTAL					1	34	9	14	6	1	2	15638	14257	R+S+T	4577	4465	5215		

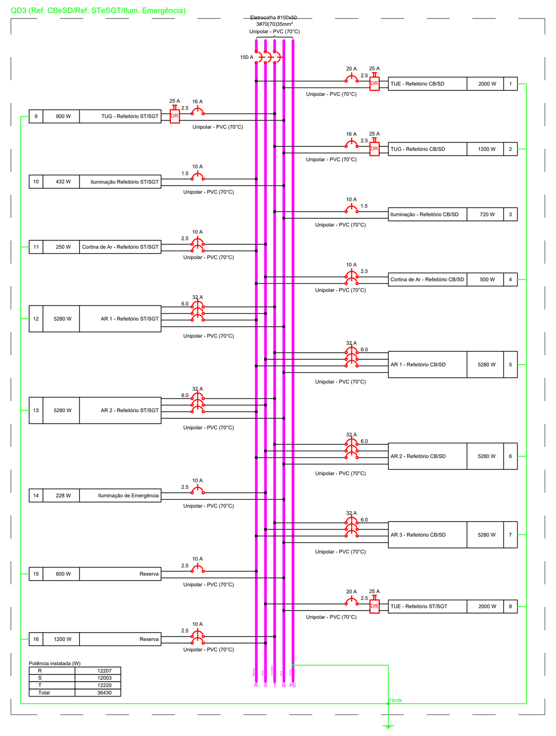
QD1 (Cozinha/Açougue/Alojamento/Ilum. Externa)



Quadro de Cargas (QD3) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	Iluminação (W) 18	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 250	Tomadas (W) 500	Tomadas (W) 1000	Tomadas (W) 5280	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	TUE - Refeitório CB/SD	F+N+T	B1	127 V						2		2222	2000	R	2000			2.5	20
2	TUG - Refeitório CB/SD	F+N+T	B1	127 V			12					1333	1200	T			1200	2.5	16
3	Iluminação - Refeitório CB/SD	F+N	B1	127 V		40						758	720	T			720	1.5	10
4	Cortina de Ar - Refeitório CB/SD	F+F+T	B1	220 V				2				556	500	R+S	250	250		2.5	10
5	AR 1 - Refeitório CB/SD	3F+N+T	B1	220/127 V							1	5867	5280	R+S+T	1760	1760	1760	6.0	32
6	AR 2 - Refeitório CB/SD	3F+N+T	B1	220/127 V							1	5867	5280	R+S+T	1760	1760	1760	6.0	32
7	AR 3 - Refeitório CB/SD	3F+N+T	B1	220/127 V							1	5867	5280	R+S+T	1760	1760	1760	6.0	32
8	TUE - Refeitório ST/SGT	F+N+T	B1	127 V					4			2222	2000	S		2000		2.5	20
9	TUG - Refeitório ST/SGT	F+N+T	B1	127 V			9					1000	900	T			900	2.5	16
10	Iluminação Refeitório ST/SGT	F+N	B1	127 V		24						455	432	R	432			1.5	10
11	Cortina de Ar - Refeitório ST/SGT	F+F+T	B1	220 V				1				278	250	R+S	125	125		2.5	10
12	AR 1 - Refeitório ST/SGT	3F+N+T	B1	220/127 V							1	5867	5280	R+S+T	1760	1760	1760	6.0	32
13	AR 2 - Refeitório ST/SGT	3F+N+T	B1	220/127 V							1	5867	5280	R+S+T	1760	1760	1760	6.0	32
14	Iluminação de Emergência	F+N	B1	127 V	19							228	228	S		228		1.5	10
15	Reserva	F+N+T	B1	127 V								600	600	R	600			2.5	10
16	Reserva	F+F+T	B1	220 V								1200	1200	S+T		600	600	2.5	10
TOTAL					19	64	21	3	4	2	5	40187	36430	R+S+T	12207	12003	12220		

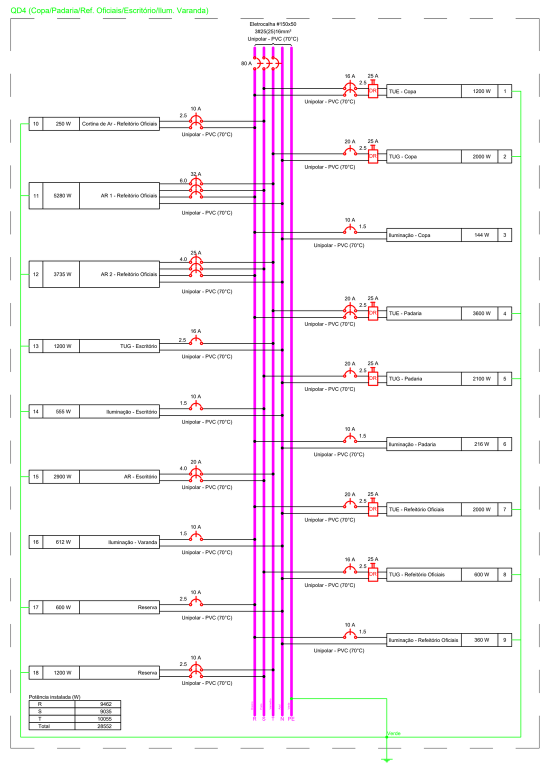
QD3 (Ref. CBeSD/Ref. STeSGT/Ilum. Emergência)



Quadro de Cargas (QD4) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	Iluminação (W) 18	Iluminação (W) 32	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 250	Tomadas (W) 600	Tomadas (W) 1000	Tomadas (W) 1200	Tomadas (W) 2900	Tomadas (W) 3735	Tomadas (W) 5280	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	TUE - Copa	F+F+T	B1	220 V								1				1333	1200	R+S	600	600		2.5	16
2	TUG - Copa	F+N+T	B1	127 V				2		3						2222	2000	T			2000	2.5	20
3	Iluminação - Copa	F+N	B1	127 V		8										152	144	R	144			1.5	10
4	TUE - Padaria	F+F+T	B1	220 V								3				4000	3600	R+T	1800		1800	2.5	20
5	TUG - Padaria	F+N+T	B1	127 V				3		3						2333	2100	S		600		2.5	20
6	Iluminação - Padaria	F+N	B1	127 V		12										227	216	R	216			1.5	10
7	TUE - Refeitório Oficiais	F+N+T	B1	127 V							2					2222	2000	R	2000			2.5	20
8	TUG - Refeitório Oficiais	F+N+T	B1	127 V				6								667	600	S		600		2.5	16
9	Iluminação - Refeitório Oficiais	F+N+T	B1	127 V		20										377	360	R	360			1.5	10
10	Cortina de Ar - Refeitório Oficiais	F+F+T	B1	220 V					1							278	250	R+S	125	125		2.5	10
11	AR 1 - Refeitório Oficiais	3F+N+T	B1	220/127 V											1	5867	5280	R+S+T	1760	1760	1760	6.0	32
12	AR 2 - Refeitório Oficiais	3F+N+T	B1	220/127 V										1		4150	3735	R+S+T	1245	1245	1245	4.0	25
13	TUG - Escritório	F+N+T	B1	127 V				12								1333	1200	T			1200	2.5	16
14	Iluminação - Escritório	F+N+T	B1	127 V	1	30										583	555	S		555		1.5	10
15	AR - Escritório	F+F+T	B1	220 V									1			3222	2900	S+T		1450	1450	4.0	20
16	Iluminação - Varanda	F+N	B1	127 V			17									679	612	R	612			1.5	10
17	Reserva	F+N+T	B1	127 V												600	600	R	600			2.5	10
18	Reserva	F+F+T	B1	220 V												1200	1200	S+T		600	600	2.5	10
TOTAL					1	70	17	35	1	0	0	0	1	1	1	31445	28552	R+S+T	9462	9035	10055		

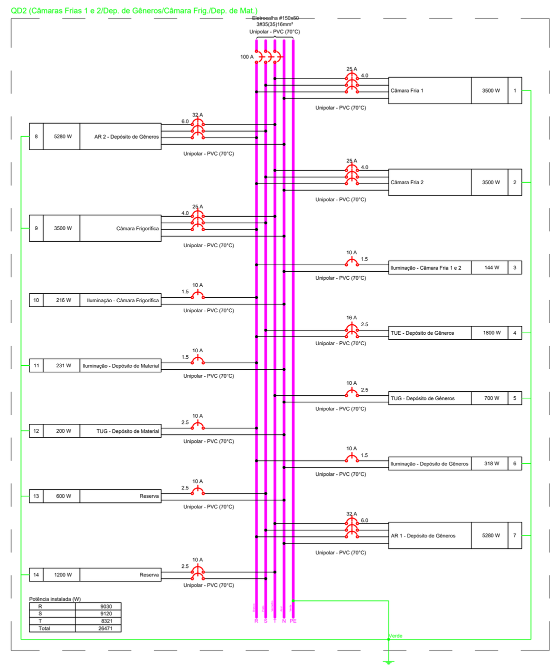
QD4 (Copa/Padaria/Ref. Oficiais/Escritório/Ilum. Varanda)

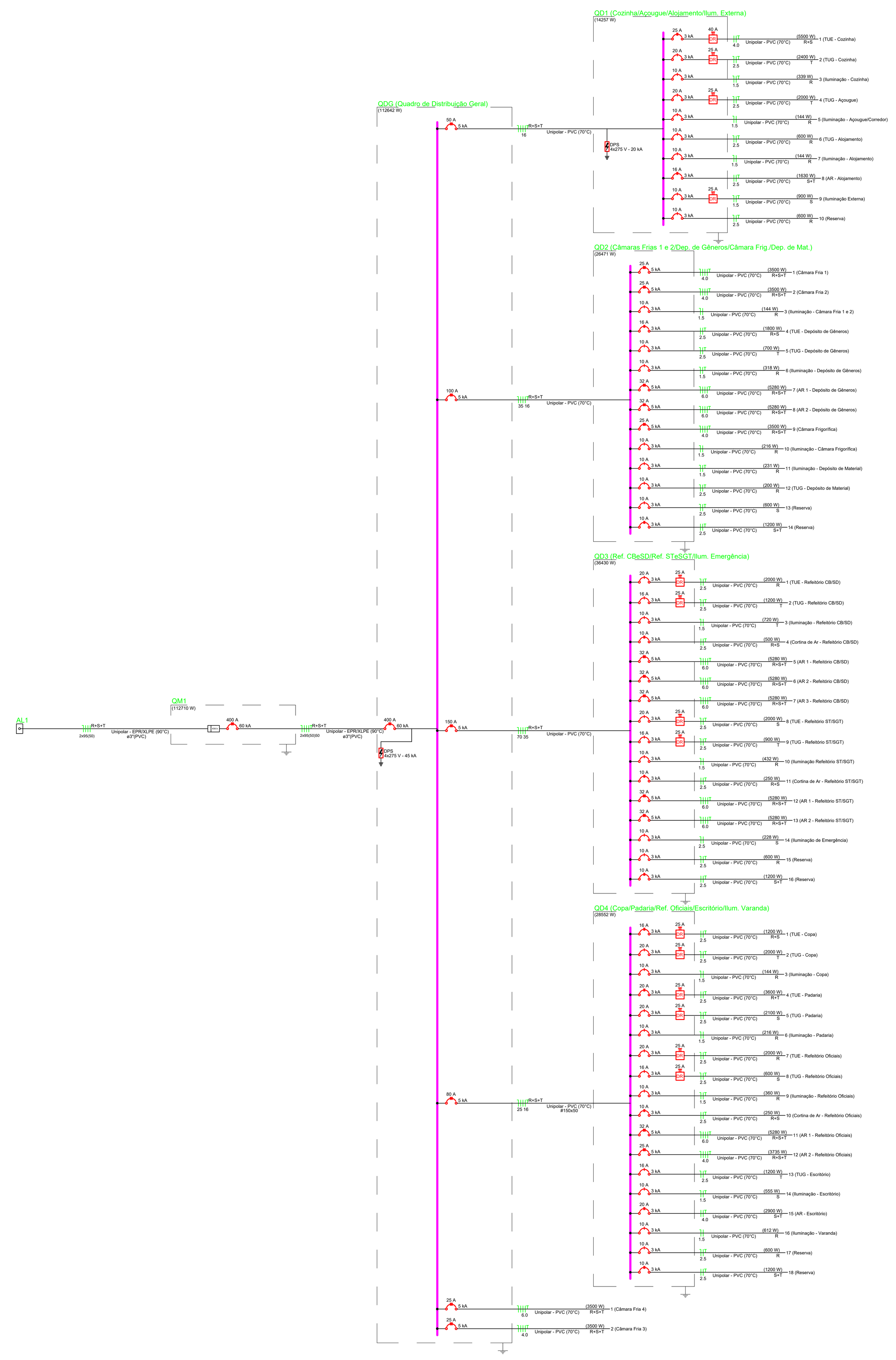


Quadro de Cargas (QD2) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	Iluminação (W) 18	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 600	Tomadas (W) 3500	Tomadas (W) 5280	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	Câmara Fria 1	3F+N+T	B1	220/127 V					1		3889	3500	R+S+T	1167	1167	1167	4.0	25
2	Câmara Fria 2	3F+N+T	B1	220/127 V					1		3889	3500	R+S+T	1167	1167	1167	4.0	25
3	Iluminação - Câmara Fria 1 e 2	F+N	B1	127 V		8					152	144	R	144			1.5	10
4	TUE - Depósito de Gêneros	F+F+T	B1	220 V				3			2000	1800	R+S	900	900		2.5	16
5	TUG - Depósito de Gêneros	F+N+T	B1	127 V			7				778	700	T			700	2.5	10
6	Iluminação - Depósito de Gêneros	F+N+T	B1	127 V	2	16					333	318	R	318			1.5	10
7	AR 1 - Depósito de Gêneros	3F+N+T	B1	220/127 V						1	5867	5280	R+S+T	1760	1760	1760	6.0	32
8	AR 2 - Depósito de Gêneros	3F+N+T	B1	220/127 V						1	5867	5280	R+S+T	1760	1760	1760	6.0	32
9	Câmara Frigorífica	3F+N+T	B1	220/127 V					1		3889	3500	R+S+T	1167	1167	1167	4.0	25
10	Iluminação - Câmara Frigorífica	F+N	B1	127 V		12					227	216	R	216			1.5	10
11	Iluminação - Depósito de Material	F+N+T	B1	127 V	1	12					242	231	R	231			1.5	10
12	TUG - Depósito de Material	F+N+T	B1	127 V			2				222	200	R	200			2.5	10
13	Reserva	F+N+T	B1	127 V							600	600	S		600		2.5	10
14	Reserva	F+F+T	B1	220 V							1200	1200	S+T		600	600	2.5	10
TOTAL					3	48	9	3	3	2	29155	26471	R+S+T	9030	9120	8321		

QD2 (Câmaras Frias 1 e 2/Dep. de Gêneros/Câmara Frig./Dep. de Mat.)





OBSERVAÇÕES:	
PROTOCOLO DOM	APROVAÇÃO
Documento assinado digitalmente MARCUS DO NASCIMENTO RACHID Data: 03/04/2025 14:48:43-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br	
Documento assinado digitalmente JULIANO RAFAEL MARQUES MONCAO Data: 02/04/2025 10:14:30-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br	
MDeF DEC DOM 3° GPT E	ANO 2025 / FOLHA: 04/04
OM: CMO	LOCAL: CAMPO GRANDE / MS
OBRA: Readequação Elétrica do Pav Rancho do 17º B Fron - 1ª Fase	
PRANCHA: QUADROS E DIAGRAMAS ELÉTRICOS - NOVA ELÉTRICA PAV RANCHO DO 17º B FRON	
ESCALA: INDICADA	DIM: METRO / DATA: MAR/2025
AUTOR DO PROJETO: JULIANO RAFAEL MARQUES **MONÇÃO** - ASP ENGº ELETRICISTA CREA 19.663/D-MS	
CH SEÇÃO DE PROJETO: MARCUS DO NASCIMENTO **RACHID** - TEN CEL	

A0+1 - 1408 x 841 mm

Obra

Primeira Fase - Readequação Elétrica Pav Rancho do 17º B Fron - Regionalizado 07/2026 - Versão Final

Bancos

SINAPI - 06/2026 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 04/2026 - Sergipe
CPOS/CDHU - 06/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 04/2026 - Goiás
SCO - 06/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.

25,2%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição		Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		1	4.536,26	1,90 %
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		1	13.345,00	5,58 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES		1	8.030,32	3,36 %
4	CANTEIRO DE OBRAS		1	3.118,70	1,30 %
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO / REDE INTERNA EM BT		1	210.195,81	87,86 %
5.1	ENTRADA DE RAMAL DE ALIMENTAÇÃO		1	7.022,34	2,94 %
5.2	QUADROS ELÉTRICOS		1	7.739,14	3,24 %
5.3	ELETROCALHAS E ELETRODUTOS		1	70.517,00	29,48 %
5.4	CONDUTORES ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS		1	96.841,87	40,48 %
5.5	DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1	8.645,95	3,61 %
5.6	ILUMINAÇÃO		1	9.843,25	4,11 %
5.7	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS		1	9.586,26	4,01 %

Total sem BDI	**239.226,09**
Total do BDI	**60.284,97**
Total Geral	**299.511,06**

Documento assinado digitalmente
gov.br
JULIANO RAFAEL MARQUES MONCAO
Data: 30/07/2026 11:43:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Juliano Rafael Marques **Monção – 2º Ten OTT**
Adjunto da Sec Pjt / 3° Gpt E
Eng Eletricista CREA 19.663/D-MS

Obra
Primeira Fase - Readequação Elétrica Pav Rancho do 17º B Fron - Regionalizado 07/2026 - Versão Final

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 04/2026 - Sergipe
CPOS/CDHU - 06/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 04/2026 - Goiás
SCO - 06/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
25,2%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	100,00%	66,54%	33,46%
		5.679.40	3.779,07	1.900,33
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00%	50,00%	50,00%
		16.707.94	8.353,97	8.353,97
3	SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES	100,00%	50,79%	49,21%
		10.053,96	5.106,41	4.947,55
4	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	58,06%	41,94%
		3.904.61	2.267,02	1.637,59
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO / REDE INTERNA EM BT	100,00%	31,65%	68,35%
		263.165,15	83.291,77	179.873,38
Porcentagem			**34,32%**	**65,68%**
Custo			**102.798,24**	**196.712,82**
Porcentagem Acumulado			**34,32%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**102.798,24**	**299.511,06**

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIANO RAFAEL MARQUES MONCAO
Data: 03/08/2026 20:08:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JULIANO RAFAEL MARQUES **MONÇÃO - 2º Ten OTT**
Adjunto da Seção de Projetos