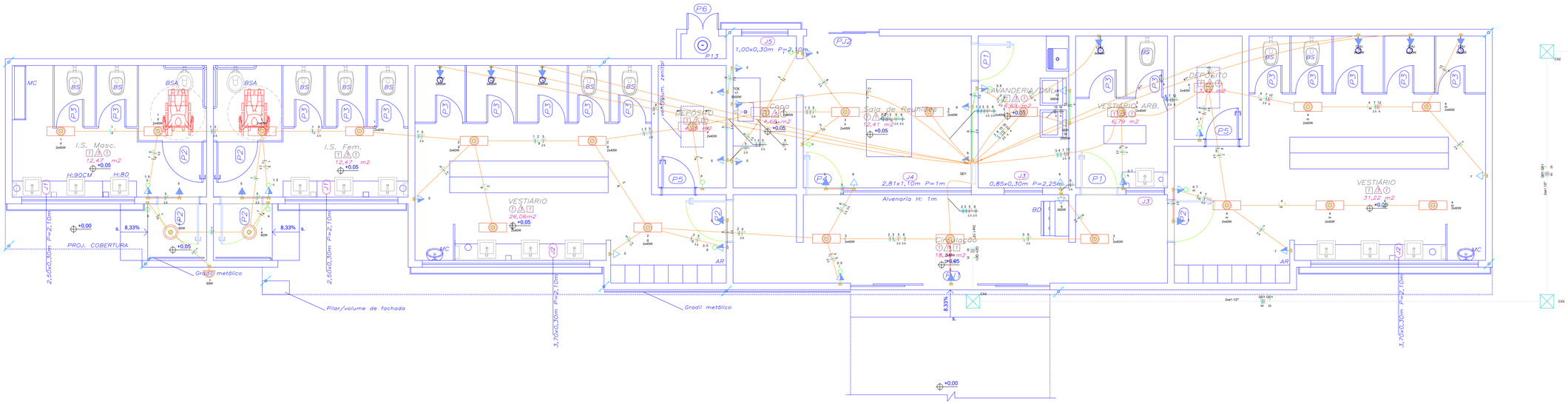
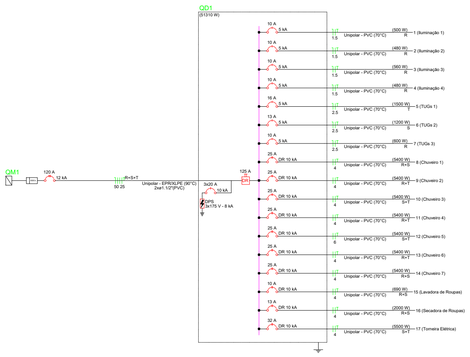
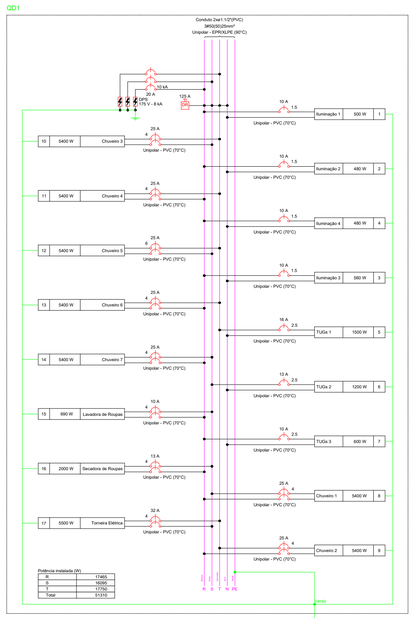


CONTINUAÇÃO DA LIGAÇÃO

PLANTA BAIXA VESTIÁRIOS
ESCALA 1:50





Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	54,00	100,00	54,00
Iluminação e TUGs (Clubes e semelhantes)	3,08	100,00	3,08
Uso Específico	9,10	100,00	9,10
		TOTAL	67,47

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 40	60	100	Tomadas (W) 600	660	990	2000	5400	5500	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação 1	F+N+T	B1	127 V	12									600	600	R	600			1,00	0,70	6,6	6,6	1,5	17,5	3	10	0,48	4,40	OK
2	Iluminação 2	F+N+T	B1	127 V	12									480	480	S		480		1,00	0,70	5,3	5,3	1,5	17,5	3	10	0,48	4,40	OK
4	Iluminação 4	F+N+T	B1	127 V	12									480	480	R	480			1,00	0,70	5,3	5,3	1,5	17,5	3	10	1,19	4,52	OK
3	Iluminação 3	F+N+T	B1	127 V	14									560	560	R	560			1,00	0,70	6,1	7,4	1,5	17,5	3	10	0,50	3,34	OK
5	TUGs 1	F+N+T	B1	127 V			15							1867	1300	T			1300	1,00	0,70	11,2	13,1	2,5	24,0	5	16	1,25	4,69	OK
6	TUGs 2	F+N+T	B1	127 V			6	1						1331	1200	S		1200		1,00	0,70	10,0	10,5	2,5	24,0	5	13	0,72	4,16	OK
7	TUGs 3	F+N+T	B1	127 V			6							667	600	R	600			1,00	0,70	7,5	5,2	2,5	24,0	5	10	0,57	4,01	OK
8	Chuveiro 1	F+F+T	B1	220 V								1		5400	5400	R+S	2700	2700		1,00	1,00	24,5	24,5	4	32,0	10	25	1,51	4,95	OK
9	Chuveiro 2	F+F+T	B1	220 V								1		5400	5400	R+T	2700		2700	1,00	1,00	24,5	24,5	4	32,0	10	25	1,27	4,70	OK
10	Chuveiro 3	F+F+T	B1	220 V								1		5400	5400	S+T		2700	2700	1,00	1,00	24,5	24,5	4	32,0	10	25	1,39	4,82	OK
11	Chuveiro 4	F+F+T	B1	220 V								1		5400	5400	R+T	2700		2700	1,00	1,00	24,5	24,5	4	32,0	10	25	0,84	4,08	OK
12	Chuveiro 5	F+F+T	B1	220 V								1		5400	5400	S+T		2700	2700	1,00	1,00	24,5	24,5	4	41,0	10	25	1,00	4,43	OK
13	Chuveiro 6	F+F+T	B1	220 V								1		5400	5400	R+T	2700		2700	1,00	1,00	24,5	24,5	4	32,0	10	25	1,32	4,75	OK
14	Chuveiro 7	F+F+T	B1	220 V								1		5400	5400	R+S	2700	2700		1,00	1,00	24,5	24,5	4	32,0	10	25	1,20	4,63	OK
15	Lavadora de Roupas	F+F+T	B1	220 V					1					767	690	R+S	345	345		1,00	0,60	4,4	3,5	4	32,0	10	10	0,10	3,53	OK
16	Secadora de Roupas	F+F+T	B1	220 V						1				2222	2000	R+S	1000	1000		1,00	0,80	12,6	10,1	4	32,0	10	15	0,05	3,68	OK
17	Torneira Elétrica	F+F+T	B1	220 V							1			6111	5500	S+T		2750	2750	1,00	1,00	27,8	27,8	4	32,0	10	32	1,00	4,43	OK
TOTAL					48	3	27	1	1	1	7	1	3	52987	51310	R+S+T	17465	16595	17730											

Lista de materiais - Pavimento

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
3/4"	3 pç
Bucha zamak	
3/4"	3 pç
Caixa PVC	
4x2"	42 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x4"	29 pç
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x2"	1 pç
Condulete PVC 6 entradas	
Condulete PVC 6 entradas	1 pç
Curva 135° PVC rosca	
3/4"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
3/4"	2 pç
Luva PVC rosca	
3/4"	5 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S4	7 pç
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2 3x20mm autoatravancante	2 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
35 mm² - Azul EVA - 0,6/1kV (ref. Pirysmian Afumex)	
35 mm² - Verde-amarelo	58.42 m
35 mm² - Azul claro	2.38 m
35 mm² - Branco	2.38 m
35 mm² - Preto	2.38 m
35 mm² - Vermelho	2.38 m
50 mm² - Azul claro	58.42 m
50 mm² - Branco	58.42 m
50 mm² - Preto	58.42 m
50 mm² - Vermelho	58.42 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Prysmian Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	70.75 m
1.5 mm² - Azul claro	97.31 m
1.5 mm² - Branco	114.46 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	14.75 m
2.5 mm² - Azul claro	130.3 m
2.5 mm² - Branco	34.26 m
2.5 mm² - Preto	33.22 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	104.72 m
2.5 mm² - Vermelho	67.58 m
4 mm² - Branco	72.86 m
4 mm² - Preto	65 m
4 mm² - Verde-amarelo	89.41 m
4 mm² - Vermelho	55.29 m
6 mm² - Preto	15.06 m
6 mm² - Verde-amarelo	15.06 m
6 mm² - Vermelho	15.06 m
Caixa de passagem / embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	4 pç
Tampa 300x300x50mm	4 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	5 pç
Placa cr furo	8 pç
Placa pr 1 função	22 pç
Placa pr 2 funções	7 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç
Placa cr 2 furos	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	7 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	20 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa PVC pr condulete	
Interruptor 1 tecla simples + tomada hexagonal (NBR14136) 2P+T 10A	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
20 A - 10 kA	3 pç
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	1 pç
13A - 10 kA	1 pç
20 A - 10 kA	7 pç
32 A - 10 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - norma UL	
120 A - 12 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 5 kA	5 pç
16 A - 5 kA	1 pç
16 A - 5 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
10 A - 5 kA	3 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	7 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
125 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	67.24 m
3/4"	173.15 m
Eletroduto pesado	
1 1/2"	44.88 m
1 1/4"	4.75 m
2"	30.98 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
3/4"	2 un
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria	
600x600x600mm	1 un
Cinta de aluminio para poste	
L=19mm, C=1,2m	3 un
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 un
Tubo aço galv. vara 6,0m	
3/4"	1 un
Quadro de medição - COPEL	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa "CB150" p/ medidor polifásico	1 un
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. tot. disj. geral - DIN (Ref. Moeller)	
Cap. 40 disj. orig. - In barr. 100A	1 un

Legenda de condutos - Pavimento

Elétrica	
	Direta
	Teto
	Piso
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda das indicações - Pavimento

CPH2	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
LR	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa
NDR	Pontos de força - Uso específico - Secadora de roupa
TOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica

Legenda - Pavimento

	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Conduíete PVC 6 entradas - Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Ponto genérico de luz 2x40W
	Ponto genérico de luz 60W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTRO

PÇ PEDRO KALED, 22, CASTRO - PARANÁ - FONE: (42) 2122-5000

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO - SMDU - FONE: (42) 2122-5058

OBRA: REVITALIZAÇÃO ESTÁDIO ESTÉFANO MOCROSKI		PROJETO: PROJETO ELÉTRICO	
REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTRO - PR		LOCAL: RUA ANTÔNIO JOSÉ GOMES	
RESP. PROJETO: JEAN CARLOS MORAES:12355951969 — Assinado digitalmente por JEAN CARLOS MORAES:12355951969 Dados: 2025.05.21 15:42:00 -03'00' Emissor: AC SOLUTI Multipla v5 Dados: Ocorrencias de Escrita Manual no Ecpf - VFB, OLIVIER A CPF 123.456.789-00, ICP-Brasil, ICP-Brasil, PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTRO, Cn=JEAN CARLOS MORAES:12355951969 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Data: 2025.05.21 08:42:00Z Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0 — JEAN CARLOS MORAES ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR-219.082/D	RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO: AGUARDAR PROCESSO LICITATÓRIO DA EXECUÇÃO DA OBRA	REQUERENTE: MUNICIPIO DE CASTRO	REVISÃO: R00 / FOLHA: A1 / PRANCHA: 01/01
CONTEÚDO: ELÉTRICO 1	ART PROJETO: : 17202523333962 / ART EXECUÇÃO : A DEFINIR	DATA: MAIO/2025	ESCALA: INDICADA / UNIDADE: CENTIMETROS