

1 PLANTA BAIXA - À DEMOLIR

Escala 1/125

LEGENDA

- À DEMOLIR
- À CONSTRUIR

PORTAS QUE SERÃO DEMOLIDAS						
PORTAS	TIPO	QTDE	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	DESCRIÇÃO
	P2	28	80	210	-	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA

LOCALIZAÇÃO



COORDENADAS: -20°38'20,545"S -47°13'16,545"W

TABELA DE DEMOLIÇÃO			
AMBIENTE	LOUÇAS		PORTA (P2)
SALA DE INTEGRAÇÃO			1
WC 01	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	
WC 02	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	
DML 01			
ROUPEIRO			
CONSULTÓRIO 06			1
ATENDIMENTO 01			1
EXAMES			
LAVABO			1
CIRCULAÇÃO 01			
ATENDIMENTO 02			1
ATENDIMENTO 03			1
ESPAÇO 01			1
DEPÓSITO 01			1
ESPAÇO 02			
ESPAÇO 03			
FISIOTERAPIA 01			
FISIOTERAPIA 02			
CONSULTAS GINECOLOGIA			2
WC 03	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	1
REGULAÇÃO 01			
REGULAÇÃO 02			
WC 04	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	1
ATENDIMENTO 04		LAVATÓRIO	1
ATENDIMENTO 05			1
WC 05	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	1
CIRCULAÇÃO 02		LAVATÓRIO	
CONSULTÓRIO 04			1
DML 02			1
WC 06	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	1
WC 07	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	1
CONSULTÓRIO 05			1
DML 03			1
WC 08	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	1
REPOUSO GERAL			1
SALA DOS MOTORISTAS		LAVATÓRIO	1
EXPURGO			2
WC 09	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	1
LAVANDERIA			
COZINHA / REFEITÓRIO			1
DML 2			
DEP. CILINDRO OXIGÊNIO			
DEPÓSITO 02			
REPOUSO 02			
WC 10	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	
CENTRAL DE INFORMÁTICA			
TRIAGEM			
ARQUIVO			
ATENDIMENTO 06			
ESPAÇO 04		LAVATÓRIO	
WC 11	2 BACIAS SANITÁRIAS		
WC 12	2 BACIAS SANITÁRIAS		
CONSULTÓRIO 02			
WC 13	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	
DENTISTA			
ESTOQUE FARMÁCIA			
WC 14	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	
DEPÓSITO 03			
FARMÁCIA			
WC 15	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	
WC 16	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	
CONSULTÓRIO 01			
ADMINISTRATIVO 01		LAVATÓRIO	
ADMINISTRATIVO 02		LAVATÓRIO	
SALA DE MEDICAÇÃO		LAVATÓRIO	
SALA DE VACINA			
SALA DE EMERGÊNCIA 01			
SALA DE COLETA			
COLETA			
WC 17	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	
REPOUSO 01			
SALA DE CURATIVOS			
WC 18	2 BACIAS SANITÁRIAS	LAVATÓRIO	
WC 19	2 BACIAS SANITÁRIAS	LAVATÓRIO	
CIRCULAÇÃO 03			
CIRCULAÇÃO 04			
CIRCULAÇÃO 05			
ENTRADA			
ENTRADA AMBULÂNCIA			
TOTAL:	23	24	28

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	ATP	ARIVALDO	ARIVALDO	05/09/25

TIPOS DE EMISSÃO

ATP - ANTEPROJETO
BSC - BÁSICO
EXE - EXECUTIVO
APV - APROVADO
PCT - P/ CONSTRUÇÃO
ASB - "AS BUILT"
CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:

ABC SOLUÇÕES LTDA.
RUA ROSÁLIA DE JESUS ROVALO, Nº 64
CEP. 38414-342
UBERLÂNDIA/MG
abc.solucoes.br@gmail.com / (34)99776-7922

REALIZAÇÃO:

MUNICÍPIO DE ITIRAPUÃ/SP
RUA DOZITO MALVAR RIBAS, 5003.
CEP. 14420-000
ITIRAPUÃ/SP
(16)3146-6700

PROJETO DE REFORMA DE HOSPITAL

PROJETO DE REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE ONOFRE MORETTI
MUNICÍPIO DE ITIRAPUÃ/SP

PROJETO ARQUITETÔNICO

AUTORIA DO PROJETO:
ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR:81170327168 — Assinado de forma digital por ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR:81170327168 Dados: 2026.01.22 16:20:37 -03'00'
ART: MG20264597185 — Assinado digitalmente por: 03271685 22 506 MS SISTEMAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONVÊNIO:
FABIANO AMORIM:00172805678 05678 — Assinado de forma digital por FABIANO AMORIM:00172805678 Dados: 2026.01.22 16:20:49 -03'00'
FABIANO AMORIM
Arquiteto e Urbanista
CAU: A27286-8

CONTRATANTE DO PROJETO:
GERSON LUIZ ALVES:13870354879 4879 — Assinado de forma digital por GERSON LUIZ ALVES:13870354879 Dados: 2026.01.22 16:32:18 -03'00'
MUNICÍPIO DE ITIRAPUÃ - SÃO PAULO
CNPJ: 45.317.955/0001-05

DATA:	ESCALA:	ART:	CONVÊNIO:
05/09/2025	INDICADA	MG20264597185	–

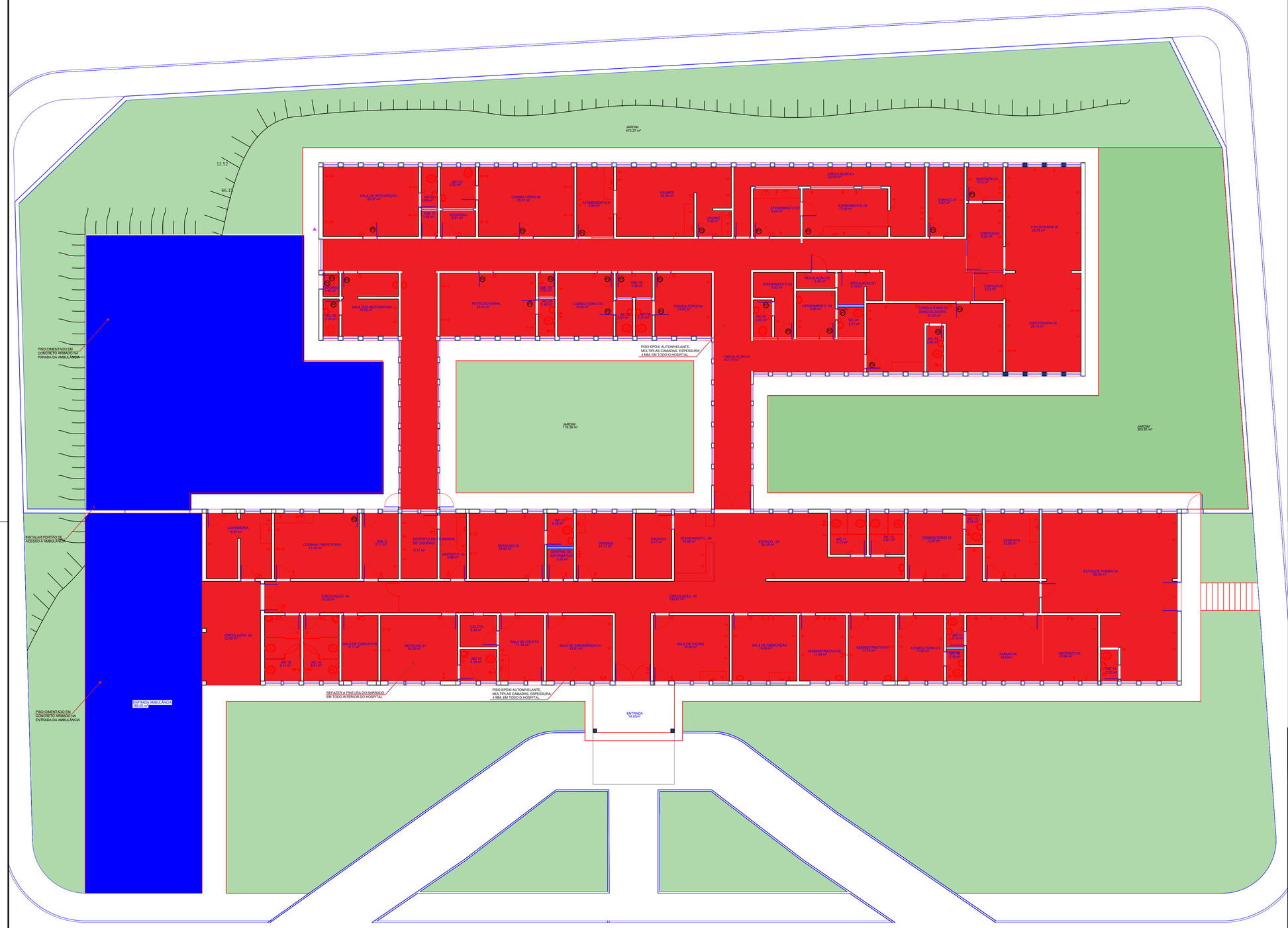
TÍTULO DOS DESENHOS:
PLANTA BAIXA À DEMOLIR

PRANCHA: 01/02

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
ITR-PR02-ARQ-0000-REV02.dwg

FORMATO - A1
841x594mm



2 PLANTA BAIXA - À CONSTRUIR
Escala 1/125

LEGENDA

PISO CIMENTADO EM CONCRETO ARMADO

PISO EPOXI AUTONIVELANTE 4mm

QUADRO DE ESQUADRIAS						
	TIPO	QTDE	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	DESCRIÇÃO
PORTAS	P1	1	400	250	-	PORTÃO DE CORRER / AÇO
	P2	28	80	210	-	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA

LOCALIZAÇÃO



COORDENADAS: -20°38'20,545"S -47°13'16,545"W

TABELA DE CONSTRUÇÃO					
AMBIENTE	ÁREA PISO (m²)	PERÍM. RODAPÉ (m)	LOUÇAS		PORTA(S)
SALA DE INTEGRAÇÃO	25,37	18,80			1
WC 01	2,60	6,35	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	
WC 02	5,62	8,71	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	
DML 01	1,63	4,43			
ROUPEIRO	3,51	6,80			
CONSULTÓRIO 06	25,41	18,82			1
ATENDIMENTO 01	9,84	12,38			1
EXAMES	26,96	23,70			
LAVABO	3,59	6,00			1
CIRCULAÇÃO 01	24,23	36,90			
ATENDIMENTO 02	8,55	10,10			1
ATENDIMENTO 03	15,49	14,60			1
ESPAÇO 01	9,67	12,30			1
DEPOSITO 01	4,73	7,90			1
ESPAÇO 02	9,39	10,62			
ESPAÇO 03	3,23	4,89			
FISIOTERAPIA 01	29,75	17,26			
FISIOTERAPIA 02	29,10	17,14			
CONSULT.03 GINECOLOGIA	31,57	28,90			2
WC 03	2,99	7,00	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	1
REGULAÇÃO 01	5,16	10,50			
REGULAÇÃO 02	2,40	6,00			
WC 04	3,01	6,16	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	1
ATENDIMENTO 04	6,84	9,70		LAVATÓRIO	1
ATENDIMENTO 05	6,82	11,40			1
WC 05	2,65	6,10	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	1
CIRCULAÇÃO 02	167,19	140,20		LAVATÓRIO	
CONSULTÓRIO 04	13,65	13,20			1
DML 02	3,38	6,70			1
WC 06	2,37	5,80	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	1
WC 07	2,37	5,80	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	1
CONSULTÓRIO 05	13,45	13,10			1
DML 03	1,52	4,20			1
WC 08	2,42	5,90	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	1
REPOUSO GERAL	23,01	18,00			1
SALA DOS MOTORISTAS	13,26	19,20		LAVATÓRIO	1
EXPURGO	1,45	3,30			2
WC 09	2,30	5,80	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	1
LAVANDERIA	15,97	20,30			
COZINHA / REFEITÓRIO	21,26	17,00			1
DML 2	9,11	11,00			
DEP. CILINDRO OXIGÊNIO	9,11	11,80			
DEPÓSITO 02	6,88	10,60			
REPOUSO 02	18,83	15,80			
WC 10	3,38	6,60	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	
CENTRAL DE INFORMÁTICA	3,05	6,20			
TRIAGEM	14,17	14,30			
ARQUIVO	9,11	11,79			
ATENDIMENTO 06	10,29	12,30			
ESPAÇO 04	35,24	24,93		LAVATÓRIO	
WC 11	5,73	8,80	2 BACIAS SANITÁRIAS		
WC 12	5,61	8,70	2 BACIAS SANITÁRIAS		
CONSULTÓRIO 02	13,97	14,20			
WC 13	2,04	5,19	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	
DENTISTA	13,56	14,00			
ESTOQUE FARMÁCIA	68,39	37,80			
WC 14	2,12	5,25	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	
DEPOSITO 03	13,64	13,83			
FARMÁCIA	13,02	14,97			
WC 15	2,14	5,29	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	
WC 16	2,15	5,31	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	
CONSULTÓRIO 01	11,54	12,20			
ADMINISTRATIVO 01	11,74	13,10		LAVATÓRIO	
ADMINISTRATIVO 02	11,14	13,00		LAVATÓRIO	
SALA DE MEDICAÇÃO	16,24	15,32		LAVATÓRIO	
SALA DE VACINA	15,03	15,90			
SALA DE EMERGÊNCIA 01	16,61	15,50			
SALA DE COLETA	11,14	12,00			
COLETA	4,38	7,60			
WC 17	4,38	7,60	BACIA SANITÁRIA	LAVATÓRIO	
REPOUSO 01	19,24	16,80			
SALA DE CURATIVOS	9,11	11,80			
WC 18	8,91	11,70	2 BACIAS SANITÁRIAS	LAVATÓRIO	
WC 19	9,11	11,80	2 BACIAS SANITÁRIAS	LAVATÓRIO	
CIRCULAÇÃO 03	22,92	18,15			
CIRCULAÇÃO 04	16,08	16,45			
CIRCULAÇÃO 05	88,45	91,00			
ENTRADA AMBULÂNCIA	40,00				
TOTAL:	1170,87	1150,54	23	24	28

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	ATP	ARIVALDO	ARIVALDO	05/09/25

TIPOS DE EMISSÃO

ATP - ANTEPROJETO
BSC - BÁSICO
EXE - EXECUTIVO
APV - APROVADO
PCT - P/ CONSTRUÇÃO
ASB - "AS BUILT"
CNC - CANCELADO

ABC SOLUÇÕES

ELABORAÇÃO:
ABC SOLUÇÕES LTDA.
RUA ROSÁLIA DE JESUS ROVALO, Nº 64
CEP. 38414-342
UBERLÂNDIA/MG
abc.solucoes.br@gmail.com / (34)99776-7922

REALIZAÇÃO:
MUNICÍPIO DE ITIRAPUÃ/SP
RUA DOZITO MALVAR RIBAS, 5003.
CEP. 14420-000
ITIRAPUÃ/SP
(16)3146-6700

PROJETO DE REFORMA DE HOSPITAL

PROJETO DE REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE ONOFRE MORETTI
MUNICÍPIO DE ITIRAPUÃ/SP

PROJETO ARQUITETÔNICO

AUTORIA DO PROJETO:
ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR:81170327168
Assinado de forma digital por ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR:81170327168
Dados: 2026.01.22 16:21:28 -03'00'
ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR:81170327168
Engenheiro Civil
CREA SP 5.061.062.206/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONVÊNIO:
FABIANO AMORIM:00172805678
Assinado de forma digital por FABIANO AMORIM:00172805678
Dados: 2026.01.22 16:21:28 -03'00'
FABIANO AMORIM
Arquiteto e Urbanista
CAU: A27286-8

CONTRATANTE DO PROJETO:
GERSON LUIZ ALVES:13870354879
Assinado de forma digital por GERSON LUIZ ALVES:13870354879
Dados: 2026.01.22 16:32:52 -03'00'
MUNICÍPIO DE ITIRAPUÃ - SÃO PAULO
CNPJ: 45.317.955/0001-05

DATA:	ESCALA:	ART:	CONVÊNIO:
05/09/2025	INDICADA	MG20264597185	–

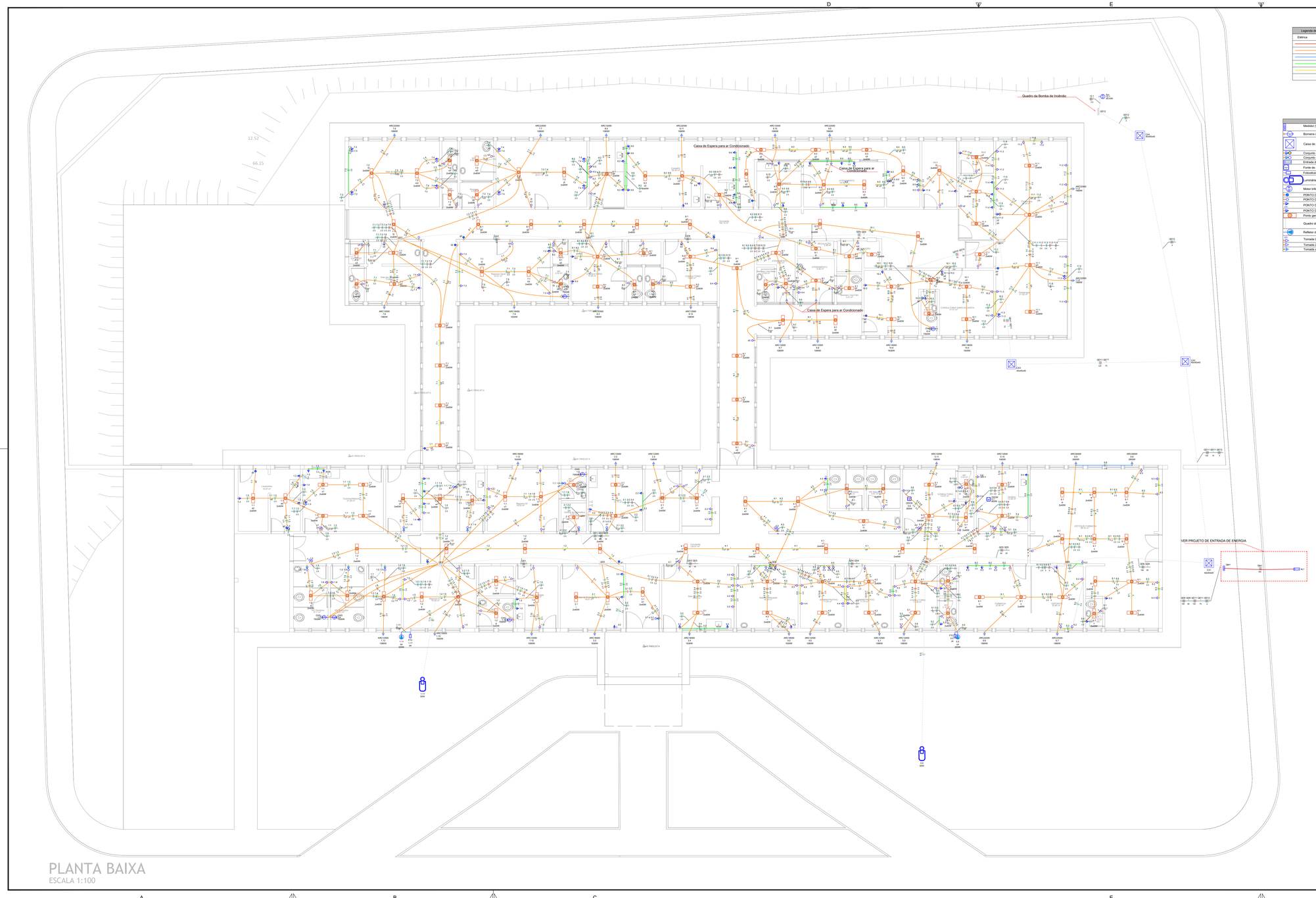
TÍTULO DOS DESENHOS:
PLANTA BAIXA À DEMOLIR

PRANCHA: 02/02

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
ITR-PR02-ARQ-0000-REV02.dwg

FORMATO - A1
841x594mm



Legenda de condutos - Pavimento	
Eletrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Media
	Baixa
	Piso

Legenda das indicações - Pavimento	
40x40x40	Alvenaria - 40x40x40 cm
ODON	Tomada - uso especifico - Cadeira Odontológica - no piso
CHG	Tomada - uso especifico - Chuveiro grande 7500 W - alta 6525
ARC12000	Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC22000	Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 30000BTU
Scv	Pontos de força - Uso especifico - Motor - Scv trifasico (CPFL)
FTC	Rede foto/eletrico - Fotocelula

Legenda - Pavimento	
	Medidor (VER PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA)
	Bomeira cerâmica a 2,20m do piso
	Caixa de passagem, em alvenaria, embutida no piso
	Conjunto interruptores paralelos e 1 tomada 2P+T a 1,10m do piso
	Conjunto interruptores simples e 1 tomada 2P+T a 1,10m do piso
	Entrada de serviço Subterrânea (VER PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA)
	Fonte de alimentação elétrica no piso (Ver especificação equipamento)
	Fotocélula
	Luminária em poste
	Motor trifásico e 0,30m do piso
	PONTO DE INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIDO NA PAREDE (QUANDO NÃO ESPECIFICADO H=1,10M)
	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIDO NA PAREDE (QUANDO NÃO ESPECIFICADO H=1,10M)
	PONTO DE TOMADA NA PAREDE PARA TOMADA DUPLA 2P+T 20A NBR 14136 COMPOSTO C/ PLACA (ESPELHO) EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE E CAIXA 4X2 PVC (QUANDO NÃO ESPECIFICADO H=1,10M)
	PONTO DE TOMADA NA PAREDE PARA TOMADA SIMPLES 2P+T 20A NBR 14136 COMPOSTO C/ PLACA (ESPELHO) EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE E CAIXA 4X2 PVC (QUANDO NÃO ESPECIFICADO H=1,10M)
	Ponto genérico de luz 2x40W
	Quadro de distribuição
	Refletor de LED a 2,60m do piso
	Tomada 2P+T 20 a 0,30m do piso
	Tomada 2P+T a 0,30m do piso
	Tomada alta a 2,20m do piso

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
kWh	**Medidor**
x x x / a a / #	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

OBSERVAÇÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	PEDRO	ARIVALDO	08/10/2025

TIPOS DE EMISSÃO			
ATP - ANTEPROJETO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
BSC - BÁSICO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	
EXE - EXECUTIVO	ASB - "AS BUILT"	

ELABORAÇÃO:
ABC SOLUÇÕES LTDA.
RUA ROSÁLIA DE JESUS ROVALO, Nº 64
CEP: 38414-342
UBERLÂNDIA/MG
abc.solucoes.br@gmail.com / (34) 99776-7922

REALIZAÇÃO:
MUNICIPIO DE ITIRAPUÃ
RUA DOZITO MALVAR PERAL, 5003
CEP: 14420-000
ITIRAPUÃ/SP
(16)3146-6700

PROJETO DE REFORMA

PROJETO ELÉTRICO DO CENTRO DE SAÚDE ONOFRE MORETTI – RUA SÃO SEBASTIÃO Nº4700 – MUNICÍPIO DE ITIRAPUÃ/SP.

PROJETO ELÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO CONVÊNIO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR:81170327168 Assinado de forma digital por ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR:81170327168 Dados: 2026.01.22 16:20:27 -03'00'	FABIANO AMORIM:00172805678 Assinado de forma digital por FABIANO AMORIM:00172805678 Dados: 2026.01.22 16:20:05 -03'00'	GERSON LUIZ ALVES:13870354879 Assinado de forma digital por GERSON LUIZ ALVES:13870354879 Dados: 2026.01.22 16:34:45 -03'00'
27168 ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR Engenheiro Civil CREA SP 5.061.042.206-0	FABIANO AMORIM Arquiteto e Urbanista CAU: A272896-8	4879 MUNICIPIO DE ITIRAPUÃ - SÃO PAULO CNPJ: 45.317.955/0001-05

DATA:	ESCALA:		ART	CONVÊNIO:
08/10/2025	INDICADA	INDICADA	MG20264597185	PRJ-ELE

TÍTULO DOS DESENHOS:
PLANTA BAIXA E LEGENDAS

PRANCHA: 01/03

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: ITR-PROJ-ELE-0000-REV00.dwg

FORMATO - A1
(1,57x0,84m)

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD6		3F+N+T	D	220/127 V	89732	85035	R+S+T	31478	25235	28322	0.95	1.00	0.70	229.8	160.8	185	304.0	65	200	0.28	0.45	OK
QD11		3F+N+T	D	220/127 V	65341	61775	R+S+T	23900	20315	17560	0.95	1.00	0.70	206.0	144.2	120	240.0	18	150	1.07	1.24	OK
QD12		3F+N+T	D	220/127 V	6013	4510	R+S+T	1503	1503	1503	0.75	1.00	0.70	22.5	15.8	4	37.0	5	16	3.35	3.52	OK
TOTAL					161086	151320	R+S+T	56881	47053	47386												

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)				Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	40	50	200	100	1085	1630	7500	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
1.1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	24							960	960	R	960			1.00	1.00	0.70	5.4	7.6	1.5	17.5	3	10	1.25	6.05	OK
1.2	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	24							960	960	R	960			1.00	1.00	0.70	4.5	7.6	1.5	17.5	3	10	1.15	5.95	OK
1.3	Tomadas	F+N+T	B1	127 V				11				1205	1100	R	1100			0.91	1.00	0.80	10.8	9.5	2.5	24.0	3	10	1.11	5.91	OK
1.4	Tomadas	F+N+T	B1	127 V				12				1319	1200	T			1200	0.91	1.00	0.70	11.1	10.4	2.5	24.0	3	16	0.67	5.47	OK
1.5	Tomadas	F+N+T	B1	127 V				8				884	800	R	800			0.90	1.00	0.70	7.4	7.0	2.5	24.0	3	10	0.47	5.27	OK
1.6	Tomadas Banheiros	F+N+T	B1	127 V				5				556	500	R	500			0.90	1.00	0.70	5.0	4.4	2.5	24.0	3	10	0.43	5.23	OK
1.7	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V							1	7500	7500	S+T		3750	3750	1.00	1.00	1.00	34.1	34.1	6	41.0	5	40	0.99	5.79	OK
1.8	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V							1	7500	7500	S+T		3750	3750	1.00	1.00	1.00	34.1	34.1	6	41.0	5	40	0.99	5.79	OK
1.9	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V							1	7500	7500	R+T	3750		3750	1.00	1.00	1.00	34.1	34.1	6	41.0	5	40	1.30	6.10	OK
1.10	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V							1	7500	7500	S+T		3750	3750	1.00	1.00	1.00	34.1	34.1	6	41.0	5	40	0.78	5.58	OK
1.11	Iluminação Externa	F+F+T	B1	220 V		1	1					275	250	R+S	125	125		0.91	1.00	0.70	1.4	1.2	1.5	17.5	3	10	0.12	4.92	OK
1.12	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V						1		1811	1630	R+S	815	815		0.90	1.00	0.70	11.8	8.2	2.5	24.0	5	10	0.59	5.40	OK
1.13	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V					1			1206	1085	R+S	542	542		0.90	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	5	10	0.34	5.14	OK
1.14	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V						1		1811	1630	R+S	815	815		0.90	1.00	0.70	11.8	8.2	2.5	24.0	5	10	0.41	5.21	OK
1.15	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V					1			1206	1085	R+T	542		542	0.90	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	5	10	0.46	5.26	OK
1.16	Reserva	F+N+T	B1	127 V								500	500	R	500			1.00	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
1.17	Reserva	F+N+T	B1	127 V								500	500	R	500			1.00	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
1.18	Reserva	F+N+T	B1	127 V								500	500	R	500			1.00	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
1.19	Reserva	F+N+T	B1	127 V								500	500	R	500			1.00	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					48	1	1	36	2	2	4	44192	43200	R+S+T	12910	13548	16742												

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	40	100	1085	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QD1		3F+N+T	D	220/127 V				44192	43200	R+S+T	12910	13548	16742	0.98	1.00	0.80	78.5	62.8	16	79.0	5	63	1.66	4.80	OK
2.1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	10			400	400	R	400			1.00	1.00	0.70	3.6	3.1	1.5	17.5	3	10	0.34	3.48	OK
2.2	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		9		990	900	S		900		0.91	1.00	0.70	9.9	7.8	2.5	24.0	3	10	0.58	3.72	OK
2.3	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	1206	1085	S+T		542	542	0.90	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	5	10	0.27	3.41	OK
2.4	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	1206	1085	R+T	542		542	0.90	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	5	10	0.35	3.49	OK
2.5	Reserva	F+N+T	B1	127 V				500	500	R	500			1.00	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
2.6	Reserva	F+N+T	B1	127 V				500	500	R	500			1.00	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					10	9	2	48993	47670	R+S+T	14852	14990	17828												

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	40	100	1630	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QD2		3F+N+T	D	220/127 V				48993	47670	R+S+T	14852	14990	17828	0.97	1.00	0.80	92.2	73.8	25	101.0	5	80	0.38	3.14	OK
3.1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	10			400	400	T			400	1.00	1.00	1.00	1.9	3.1	1.5	17.5	3	10	0.39	3.14	OK
3.2	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		11		1208	1100	R	1100			0.91	1.00	1.00	5.2	9.5	2.5	24.0	3	10	0.70	3.46	OK
3.3	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	1811	1630	S+T		815	815	0.90	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	5	10	0.38	3.14	OK
3.4	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	1811	1630	R+S	815	815		0.90	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	5	10	0.67	3.43	OK
3.5	Reserva	F+N+T	B1	127 V				500	500	T			500	1.00	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
3.6	Reserva	F+N+T	B1	127 V				500	500	R	500			1.00	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					10	11	2	55223	53430	R+S+T	17268	16620	19542												

Quadro de Cargas (QD4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	40	100	1085	1630	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QD3		3F+N+T	D	220/127 V					55223	53430	R+S+T	17268	16620	19542	0.97	1.00	1.00	87.4	87.4	25	101.0	5	90	1.09	2.76	OK
4.1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	20				800	800	S		800		1.00	1.00	1.00	3.1	6.3	1.5	17.5	3	10	1.07	2.74	OK
4.2	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	12				480	480	R	480			1.00	1.00	0.70	3.6	3.8	1.5	17.5	3	10	0.43	2.10	OK
4.3	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		11			1215	1100	R	1100			0.91	1.00	1.00	5.2	9.6	2.5	24.0	3	10	0.44	2.11	OK
4.4	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		11			1222	1100	T			1100	0.90	1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	24.0	3	10	0.71	2.38	OK
4.5	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V				1	1811	1630	S+T		815	815	0.90	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	5	10	0.40	2.07	OK
4.6	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1		1206	1085	R+T	542		542	0.90	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	5	10	0.33	2.00	OK
4.7	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1		1206	1085	R+S	542	542		0.90	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	5	10	0.44	2.11	OK
4.8	Reserva	F+N+T	B1	127 V					500	500	T			500	1.00	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
4.9	Reserva	F+N+T	B1	127 V					500	500	R	500			1.00	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					32	22	2	1	64163	61710	R+S+T	20432	18778	22500												

Quadro de Cargas (QD5)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)			Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	40	50	200	100	800	1085	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QD4		3F+N+T	D	220/127 V							64163	61710	R+S+T	20432	18778	22500	0.96	1.00	1.00	104.0	104.0	50	144.0	40	125	0.58	1.67	OK
5.1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	20						800	800	R	800			1.00	1.00	0.70	3.6	6.3	1.5	17.5	3	10	0.37	1.46	OK
5.2	Tomadas Banheiros	F+N+T	B1	127 V				3			329	300	S		300		0.91	1.00	0.70	2.4	2.6	2.5	24.0	3	10	0.14	1.24	OK
5.3	Tomadas	F+N+T	B1	127 V				9			995	900	R	900			0.90	1.00	0.70	6.2	7.8	2.5	24.0	3	10	0.32	1.41	OK
5.4	Tomadas	F+N+T	B1	127 V				7			773	700	R	700			0.91	1.00	0.70	7.5	6.1	2.5	24.0	3	10	0.58	1.67	OK
5.5	Iluminação Externa	F+N+T	B1	127 V		1	1				275	250	T			250	0.91	1.00	1.00	1.7	2.2	1.5	17.5	3	10	0.32	1.41	OK
5.6	Cadeira Odonto	F+N+T	B1	127 V					1		1000	800	R	800			0.80	1.00	0.70	11.2	7.9	2.5	24.0	3	10	0.98	2.07	OK
5.7	Cadeira Odonto	F+N+T	B1	127 V					1		1000	800	R	800			0.80	1.00	0.70	11.2	7.9	2.5	24.0	3	10	1.23	2.32	OK
5.8	Tomada 220	F+F+T	B1	220 V				1			111	100	S+T		50	50	0.90	1.00	0.70	0.7	0.5	2.5	24.0	5	10	0.05	1.14	OK
5.9	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V						1	1206	1085	S+T		542	542	0.90	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	5	10	0.26	1.35	OK
5.10	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V						1	1206	1085	S+T		542	542	0.90	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	5	10	0.42	1.51	OK
5.11	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V						1	1206	1085	S+T		542	542	0.90	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	5	10	0.32	1.41	OK
5.12	Reserva	F+N+T	B1	127 V							500	500	R	500			1.00	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
5.13	Reserva	F+N+T	B1	127 V							500	500	R	500			1.00	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
5.14	Reserva	F+N+T	B1	127 V							500	500	R	500			1.00	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					20	1	1	20	2	3	74562	71115	R+S+T	25932	20755	24428												

Quadro de Cargas (QD6)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	40	100	1990	2900	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QD5		3F+N+T	D	220/127 V					74562	71115	R+S+T	25932	20755	24428	0.95	1.00	1.00	122.4	122.4	50	144.0	40	125	0.64	1.09	OK
6.1	Iluminação Estoque Farmácia	F+N+T	B1	127 V	26				1040	1040	S		1040		1.00	1.00	0.65	9.7	8.2	1.5	17.5	3	10	1.24	1.68	OK
6.2	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		8			879	800	R	800			0.91	1.00	0.65	10.7	6.9	2.5	24.0	3	10	0.59	1.04	OK
6.3	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		7			775	700	R	700			0.90	1.00	1.00	5.2	6.1	2.5	24.0	3	10	0.57	1.01	OK
6.5	Tomada Banheiro	F+N+T	B1	127 V		1			109	100	R	100			0.92	1.00	1.00	0.9	0.9	2.5	24.0	3	10	0.17	0.61	OK
6.6	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1		2211	1990	R+S	995	995		0.90	1.00	0.65	15.5	10.1	4	32.0	5	16	0.44	0.89	OK
6.7	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1		2211	1990	S+T		995	995	0.90	1.00	0.65	15.5	10.1	4	32.0	5	16	0.29	0.73	OK
6.8	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V				1	3222	2900	S+T		1450	1450	0.90	1.00	0.80	18.3	14.6	2.5	24.0	5	16	1.21	1.66	OK
6.9	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V				1	3222	2900	R+T	1450		1450	0.90	1.00	0.80	18.3	14.6	2.5	24.0	5	16	0.86	1.31	OK
6.10	Reserva	F+N+T	B1	127 V					500	500	R	500			1.00	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
6.11	Reserva	F+N+T	B1	127 V					500	500	R	500			1.00	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
6.12	Reserva	F+N+T	B1	127 V					500	500	R	500			1.00	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					26	16	2	2	89732	85035	R+S+T	31478	25235	28322												

Quadro de Cargas (QD7)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)					Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	40	100	1085	1630	1990	7500	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
7.1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	24						960	960	S		960		1.00	1.00	0.70	7.2	7.6	2.5	24.0	3	10	1.24	6.37	OK
7.2	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	16						640	640	R	640			1.00	1.00	0.70	3.6	5.0	1.5	17.5	3	10	0.71	5.84	OK
7.3	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		10					1101	1000	R	1000			0.91	1.00	0.70	5.0	8.7	2.5	24.0	3	10	0.46	5.59	OK
7.4	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		12					1319	1200	R	1200			0.91	1.00	0.70	9.9	10.4	2.5	24.0	3	16	1.16	6.29	OK
7.5	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V						1	7500	7500	S+T		3750	3750	1.00	1.00	1.00	34.1	34.1	6	41.0	5	40	1.35	6.49	OK
7.6	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V					1		2211	1990	R+T	995		995	0.90	1.00	0.70	14.4	10.1	2.5	24.0	5	16	0.65	5.79	OK
7.7	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V					1		2211	1990	R+T	995		995	0.90	1.00	0.80	12.6	10.1	2.5	24.0	5	16	0.96	6.09	OK
7.8	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1				1206	1085	R+S	542	542		0.90	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	5	10	0.24	5.38	OK
7.9	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V				1			1811	1630	R+S	815	815		0.90	1.00	0.80	10.3	8.2	2.5	24.0	5	10	0.62	5.75	OK
7.10	Reserva	F+N+T	B1	127 V							500	500	R	500			1.00	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
7.11	Reserva	F+N+T	B1	127 V							500	500	R	500			1.00	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
7.12	Reserva	F+N+T	B1	127 V							500	500	R	500			1.00	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					40	22	1	1	2	1	20459	19495	R+S+T	7688	6068	5740												

Quadro de Cargas (QD8)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	40	100	1085	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QD7		3F+N+T	D	220/127 V				20459	19495	R+S+T	7688	6068	5740	0.95	1.00	1.00	54.2	54.2	16	79.0	5	63	1.14	5.13	OK
8.1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	22			880	880	S		880		1.00	1.00	1.00	3.1	6.9	1.5	17.5	3	10	2.60	6.60	OK
8.2	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		9		988	900	S		900		0.91	1.00	1.00	4.3	7.8	2.5	24.0	3	10	0.43	4.43	OK
8.3	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	1206	1085	R+S	542	542		0.90	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	5	10	0.24	4.24	OK
8.4	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	1206	1085	R+T	542		542	0.90	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	5	10	0.34	4.34	OK
8.5	Reserva	F+N+T	B1	127 V				500	500	T			500	1.00	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
8.6	Reserva	F+N+T	B1	127 V				500	500	R	500			1.00	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					22	9	2	25738	24445	R+S+T	9272	8390	6782												

Quadro de Cargas (QD9)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	40	100	1085	1990	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QD8		3F+N+T	D	220/127 V					25738	24445	R+S+T	9272	8390	6782	0.95	1.00	1.00	62.2	62.2	16	79.0	5	63	1.35	4.00	OK
9.1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	28				1120	1120	S		1120		1.00	1.00	0.60	10.5	8.8	1.5	17.5	3	10	1.20	3.84	OK
9.2	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	12				480	480	R	480			1.00	1.00	0.60	3.1	3.8	1.5	17.5	3	10	0.50	3.14	OK
9.3	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	16				640	640	R	640			1.00	1.00	0.60	8.4	5.0	1.5	17.5	3	10	2.39	5.03	OK
9.4	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		5			553	500	R	500			0.90	1.00	0.60	7.3	4.4	2.5	24.0	3	10	0.35	2.99	OK
9.5	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		10			1097	1000	R	1000			0.91	1.00	0.60	14.4	8.6	2.5	24.0	3	10	1.12	3.76	OK
9.6	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		11			1196	1100	R	1100			0.92	1.00	0.60	12.8	9.4	2.5	24.0	3	10	0.94	3.58	OK
9.7	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1		1206	1085	R+T	542		542	0.90	1.00	0.60	9.1	5.5	2.5	24.0	5	10	0.38	3.03	OK
9.8	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1		1206	1085	R+T	542		542	0.90	1.00	0.60	9.1	5.5	2.5	24.0	5	10	0.41	3.06	OK
9.9	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V				1	2211	1990	S+T		995	995	0.90	1.00	0.60	16.8	10.1	4	32.0	5	16	0.56	3.20	OK
9.10	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1		1206	1085	S+T		542	542	0.90	1.00	0.60	9.1	5.5	2.5	24.0	5	10	0.38	3.02	OK
9.11	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V				1	2211	1990	S+T		995	995	0.90	1.00	0.80	12.6	10.1	2.5	24.0	5	16	0.86	3.51	OK
9.12	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1		1206	1085	R+S	542	542		0.90	1.00	0.60	9.1	5.5	2.5	24.0	5	10	0.44	3.09	OK
9.13	Reserva	F+N+T	B1	127 V					750	750	R	750			1.00	1.00	1.00	5.9	5.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
9.14	Reserva	F+N+T	B1	127 V					750	750	R	750			1.00	1.00	1.00	5.9	5.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
9.15	Reserva	F+N+T	B1	127 V					750	750	R	750			1.00	1.00	1.00	5.9	5.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					56	26	4	2	42318	39855	R+S+T	16870	12585	10400												

Quadro de Cargas (QD10)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	40	100	1630	7500	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QD9		3F+N+T	D	220/127 V					42318	39855	R+S+T	16870	12585	10400	0.94	1.00	1.00	97.8	97.8	25	101.0	5	100	1.07	2.65	OK
10.1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	14				560	560	R	560			1.00	1.00	0.80	3.9	4.4	1.5	17.5	3	10	1.26	2.84	OK
10.2	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		5			551	500	R	500			0.91	1.00	0.80	5.4	4.3	2.5	24.0	3	10	0.31	1.89	OK
10.3	Tomada Banheiro	F+N+T	B1	127 V		1			111	100	R	100			0.90	1.00	0.80	1.1	0.9	2.5	24.0	3	10	0.08	1.66	OK
10.4	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V				1	7500	7500	S+T		3750	3750	1.00	1.00	1.00	34.1	34.1	6	41.0	5	40	0.62	2.20	OK
10.5	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1		1811	1630	R+T	815		815	0.90	1.00	0.80	10.3	8.2	2.5	24.0	5	10	0.53	2.11	OK
10.6	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1		1811	1630	R+S	815	815		0.90	1.00	0.80	10.3	8.2	2.5	24.0	5	10	0.54	2.12	OK
10.7	Reserva	F+N+T	B1	127 V					750	750	R	750			1.00	1.00	1.00	5.9	5.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
10.8	Reserva	F+N+T	B1	127 V					750	750	R	750			1.00	1.00	1.00	5.9	5.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					14	6	2	1	56162	53275	R+S+T	21160	17150	14965												

Quadro de Cargas (QD11)

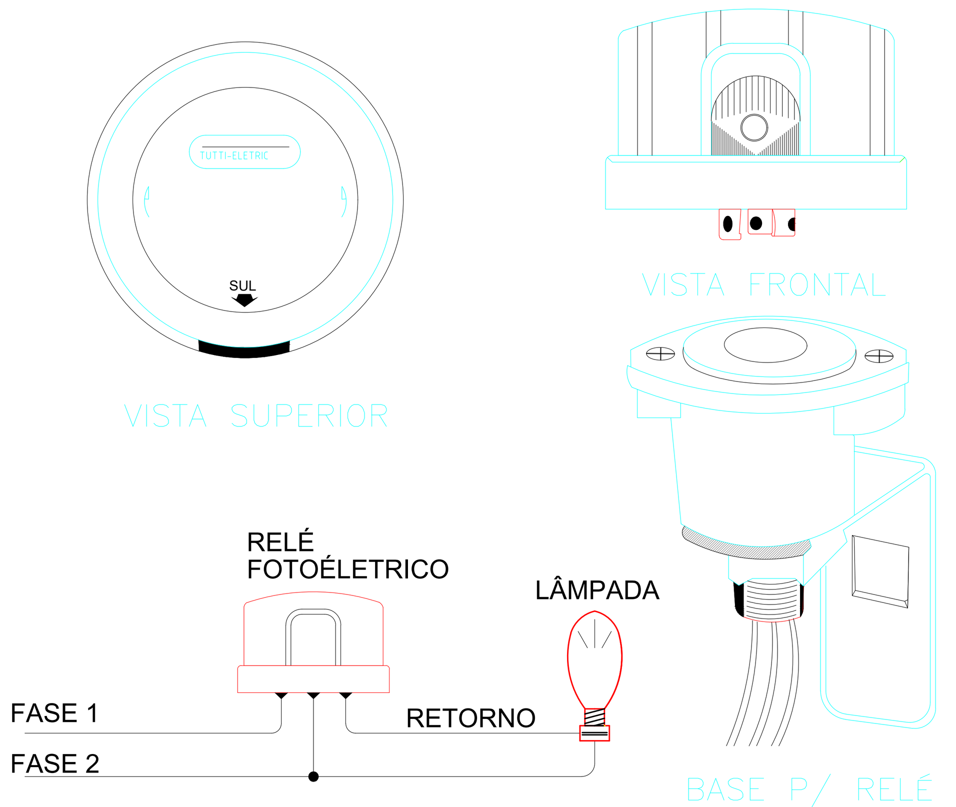
Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	40	100	1990	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QD10		3F+N+T	D	220/127 V				56162	53275	R+S+T	21160	17150	14965	0.95	1.00	1.00	126.5	126.5	70	178.0	18	150	0.34	1.58	OK
11.1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	18			720	720	S		720		1.00	1.00	0.65	3.9	5.7	1.5	17.5	3	10	1.02	2.26	OK
11.2	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		9		1000	900	T			900	0.90	1.00	0.65	12.1	7.9	2.5	24.0	3	10	0.56	1.80	OK
11.3	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		7		773	700	S		700		0.91	1.00	0.65	9.4	6.1	2.5	24.0	3	10	0.72	1.96	OK
11.4	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		7		763	700	T			700	0.92	1.00	1.00	6.0	6.0	2.5	24.0	3	10	0.47	1.71	OK
11.5	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	2211	1990	R+T	995		995	0.90	1.00	0.65	15.5	10.1	4	32.0	5	16	0.34	1.58	OK
11.6	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	2211	1990	R+S	995	995		0.90	1.00	0.65	15.5	10.1	4	32.0	5	16	0.46	1.70	OK
11.7	Reserva	F+N+T	B1	127 V				750	750	S		750		1.00	1.00	1.00	5.9	5.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
11.8	Reserva	F+N+T	B1	127 V				750	750	R	750			1.00	1.00	1.00	5.9	5.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					18	23	2	65341	61775	R+S+T	23900	20315	17560												

Quadro de Cargas (QD12)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	4510	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
12.1	Bomba de Incêndio	3F+T	B1	220 V	1	6013	4510	R+S+T	1503	1503	1503	0.75	1.00	1.00	15.8	15.8	2.5	21.0	5	16	0.19	3.71	OK
TOTAL					1	6013	4510	R+S+T	1503	1503	1503												

Lista de materiais - Pavimento

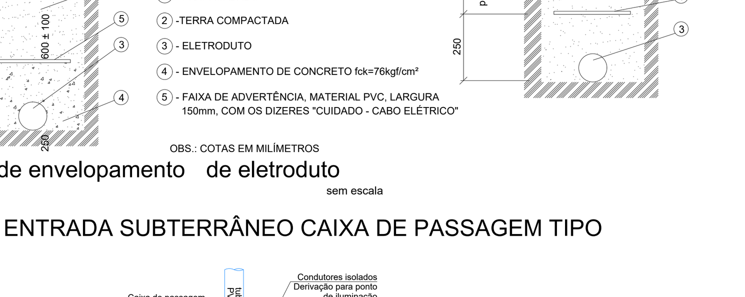
Elétrica	
S.O.S CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR NO PISO	
Alvenaria	
40x40x40 cm	4 pç
Tampa em ferro fundido para caixa 40x40 cm	4 pç
S.O.S EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO	
Luminária para poste	
Caixa de passagem de piso em alumínio silício com tampa antiderrapante - Grau de proteção IP 65 conforme ABNT NBR IEC 60529:2005 - Dimensões internas (LxPxA) 194x194x 97,5mm. Ref.: CP-2020-10 da Wetzel ou equivalente	2 pç
Luminária com LED 50W (6.850 lm), temperatura de cor: 5000K, tensão nominal: 90 a 305Vac - 50/60Hz, com tomada para relé fotoelétrico, grau de proteção: IP 66. Ref.: TAU, modelo TW4001898 da Tecnowatt ou equivalente	2 pç
Poste de aço galvanizado reto cônico tubular engastado, H=7 metros. Conforme ABNT NBR 14744:2001 e NBR 6123:1988 Versão Corrigida 2:2013 e NBR 6323:2016. Ref.: PRC 70 EJ da Metalsinter ou equivalente	2 pç
Relé fotoelétrico conforme ABNT NBR 5123:2016 - Grau de proteção IP65. Ref.: Tríade da Tecnowatt ou equivalente	2 pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	315 pç
4x4"	2 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	149 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
120 mm² - Azul claro	36.81 m
120 mm² - Branco	36.81 m
120 mm² - Preto	36.81 m
120 mm² - Vermelho	36.81 m
16 mm² - Azul claro	45.97 m
16 mm² - Branco	45.97 m
16 mm² - Preto	45.97 m
16 mm² - Verde-amarelo	75.64 m
16 mm² - Vermelho	45.97 m
185 mm² - Azul claro	17.91 m
185 mm² - Branco	17.91 m
185 mm² - Preto	17.91 m
185 mm² - Vermelho	17.91 m
25 mm² - Azul claro	29.68 m
25 mm² - Branco	29.68 m
25 mm² - Preto	29.68 m
25 mm² - Verde-amarelo	22.45 m
25 mm² - Vermelho	29.68 m
35 mm² - Verde-amarelo	7.83 m
4 mm² - Azul claro	35.01 m
4 mm² - Branco	35.01 m
4 mm² - Preto	35.01 m
4 mm² - Verde-amarelo	35.01 m
4 mm² - Vermelho	35.01 m
50 mm² - Azul claro	22.45 m
50 mm² - Branco	22.45 m
50 mm² - Preto	22.45 m
50 mm² - Vermelho	22.45 m
70 mm² - Azul claro	7.83 m
70 mm² - Branco	7.83 m
70 mm² - Preto	7.83 m
70 mm² - Verde-amarelo	36.81 m
70 mm² - Vermelho	7.83 m
95 mm² - Verde-amarelo	13.31 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Cobrecom Flexicom)	
1.5 mm² - Amarelo	788.14 m
1.5 mm² - Azul claro	483.36 m
1.5 mm² - Branco	368.71 m
1.5 mm² - Preto	231.94 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	174 m
1.5 mm² - Vermelho	50.44 m
2.5 mm² - Amarelo	78.18 m
2.5 mm² - Azul claro	988.17 m
2.5 mm² - Branco	891.98 m
2.5 mm² - Preto	382.74 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	984.26 m
2.5 mm² - Vermelho	362.21 m
4 mm² - Branco	30.64 m
4 mm² - Preto	43.15 m
4 mm² - Verde-amarelo	43.54 m
4 mm² - Vermelho	29.34 m
6 mm² - Branco	14.12 m
6 mm² - Preto	51.61 m
6 mm² - Verde-amarelo	65.74 m
6 mm² - Vermelho	65.74 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	41 pç
Placa p/ 1 função	229 pç
Placa p/ 2 funções	41 pç
Placa p/ 3 funções	4 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla paralela	20 pç
Interruptor 1 tecla simples	95 pç
Módulo cego c/ furo 11mm	8 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	200 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
fotocélula	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	42 pç
16 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 5 kA	26 pç
16 A - 5 kA	10 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
40 A - 5 kA	6 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
16 A - 5 kA	3 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
100 A - 5 kA	2 pç
125 A - 40 kA	4 pç
63 A - 5 kA	6 pç
80 A - 5 kA	2 pç
90 A - 5 kA	2 pç
Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (380/415 V)	
150 A - 18 kA	4 pç
200 A - 65 kA	2 pç
300 A - 35 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
Classe 2, 175 V - In 20 kA Imax 40 kA	52 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	
40 A	6 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
16 A	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	13.9 m
Lâmpadas Led	
Refletores	
200W IP66	2 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 42 disj. unip. - In barr. 100 A	11 pç
Cap. 48 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç



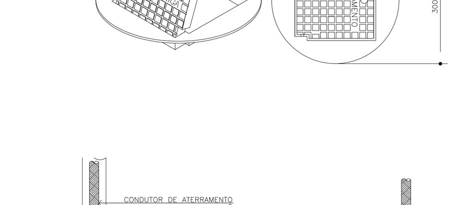
LEGENDA DAS INDICAÇÕES

Símbolo	Indicação
X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
KW.h	Medidor
x x x / a a / #	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

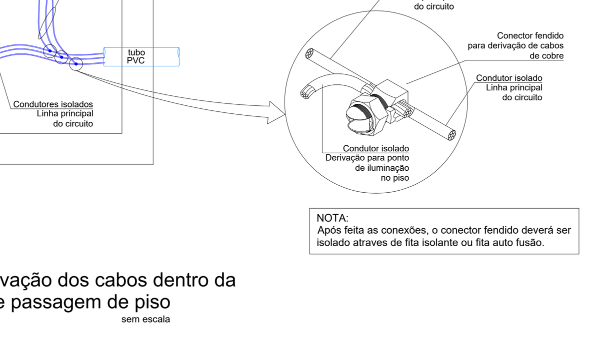
Detalhe de faixa de sinalização para tubulação subterrânea



Detalhe de envelopamento de eletroduto
sem escala



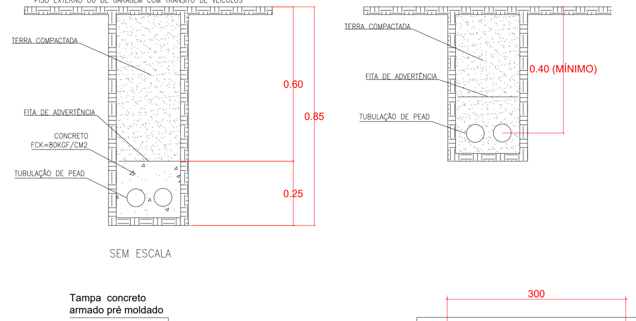
RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO CAIXA DE PASSAGEM TIPO

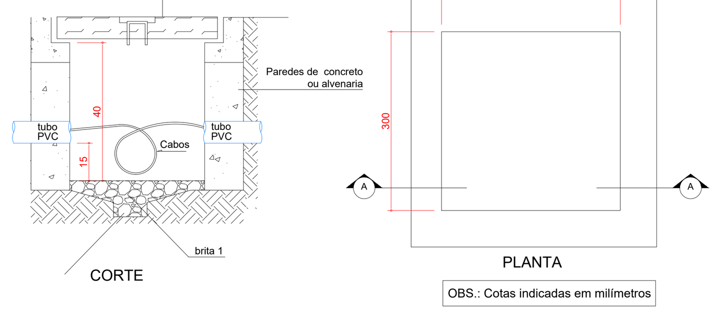


Detalhe derivação dos cabos dentro da caixa de passagem de piso
sem escala

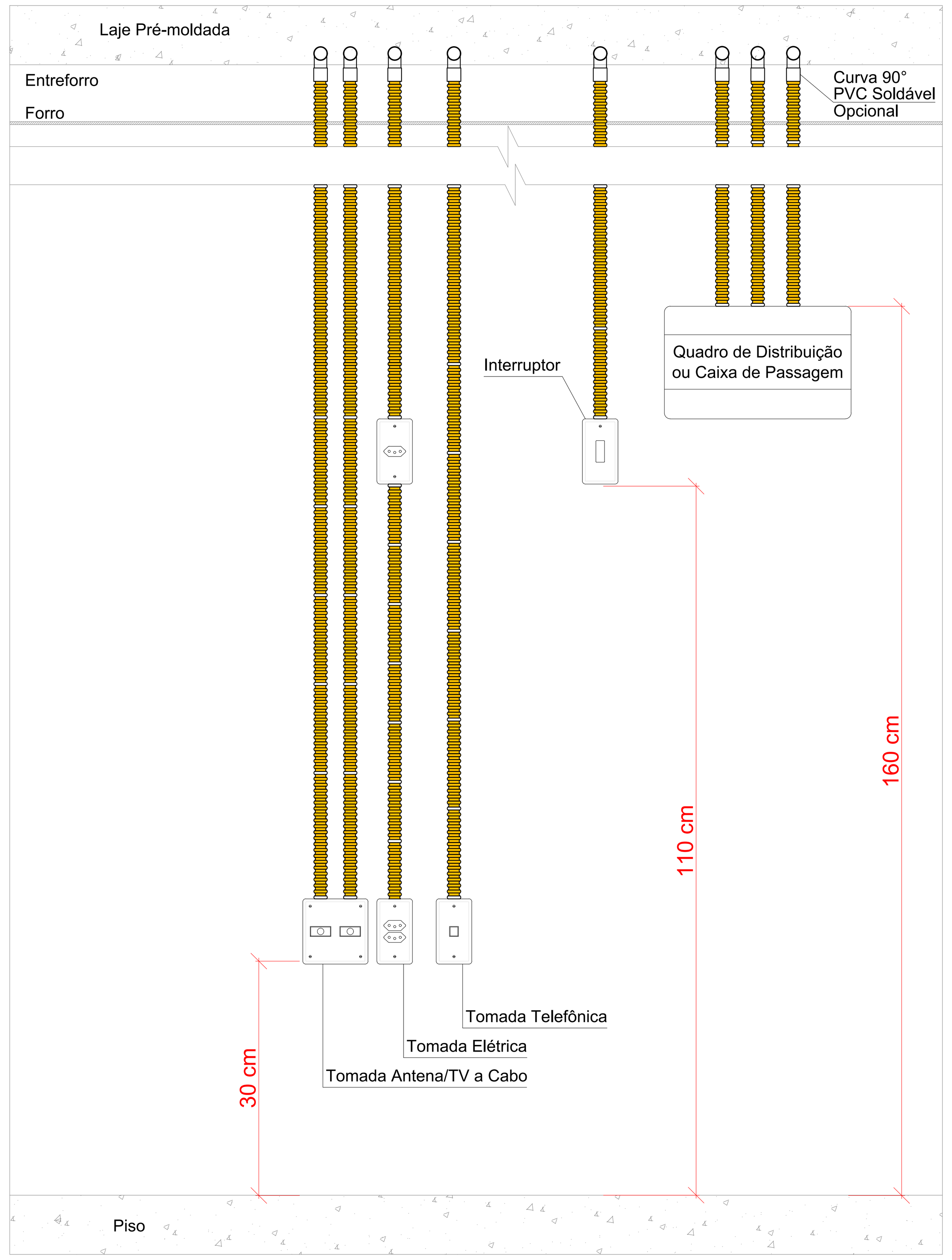


Detalhe do Aterreamento
Cantoneira / Haste de Cobre
S/ Escala - Medidas em cm.





Detalhe de Caixa de



OBSERVAÇÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	PEDRO	ARIVALDO	08/10/2025

TIPOS DE EMISSÃO			
	ATP - ANTEPROJETO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
	BSC - BÁSICO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	
	EXE - EXECUTIVO	ASB - "AS BUILT"	

ELABORAÇÃO:
ABC SOLUÇÕES LTDA.
RUA ROSÁLIA DE JESUS ROVALO, N° 64
CEP. 38414-342
UBERLÂNDIA/MG
abc.solucoes.br@gmail.com / (34) 99776-7922

REALIZAÇÃO:
MUNICIPIO DE ITIRAPUÃ
RUA DOZITO MALVAR RIBAS, 5003
CEP. 14420-000
ITIRAPUÃ/SP
(16)3146-6700

PROJETO DE REFORMA

PROJETO ELÉTRICO DO CENTRO DE SAÚDE ONOFRE MORETTI – RUA SÃO SEBASTIÃO N°4700 – MUNICIPIO DE ITIRAPUÃ/SP

PROJETO ELÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:
ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR:81170327168
Assinado de forma digital por ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR:81170327168
Dados: 2026.01.22 09:15:37 -03'00'
ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR
Engenheiro Civil
CREA SP 5.061.062.206/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONVÊNIO:
FABIANO AMORIM:00172805678
Assinado de forma digital por FABIANO AMORIM:00172805678
Dados: 2026.01.22 16:22:44 -03'00'
FABIANO AMORIM
Arquiteto e Urbanista
CAU: A27286-8

CONTRATANTE DO PROJETO:
GERSON LUIZ ALVES:13870354879
Assinado de forma digital por GERSON LUIZ ALVES:13870354879
Dados: 2026.01.22 16:35:16 -03'00'
MUNICÍPIO DE ITIRAPUÃ - SÃO PAULO
CNPJ: 45.317.955/0001-05

DATA:	ESCALA:		ART	CONVÊNIO:
OUTUBRO/2025 (10/10/2025)	INDICADA	INDICADA	MG20264597185	PRJ-ELE

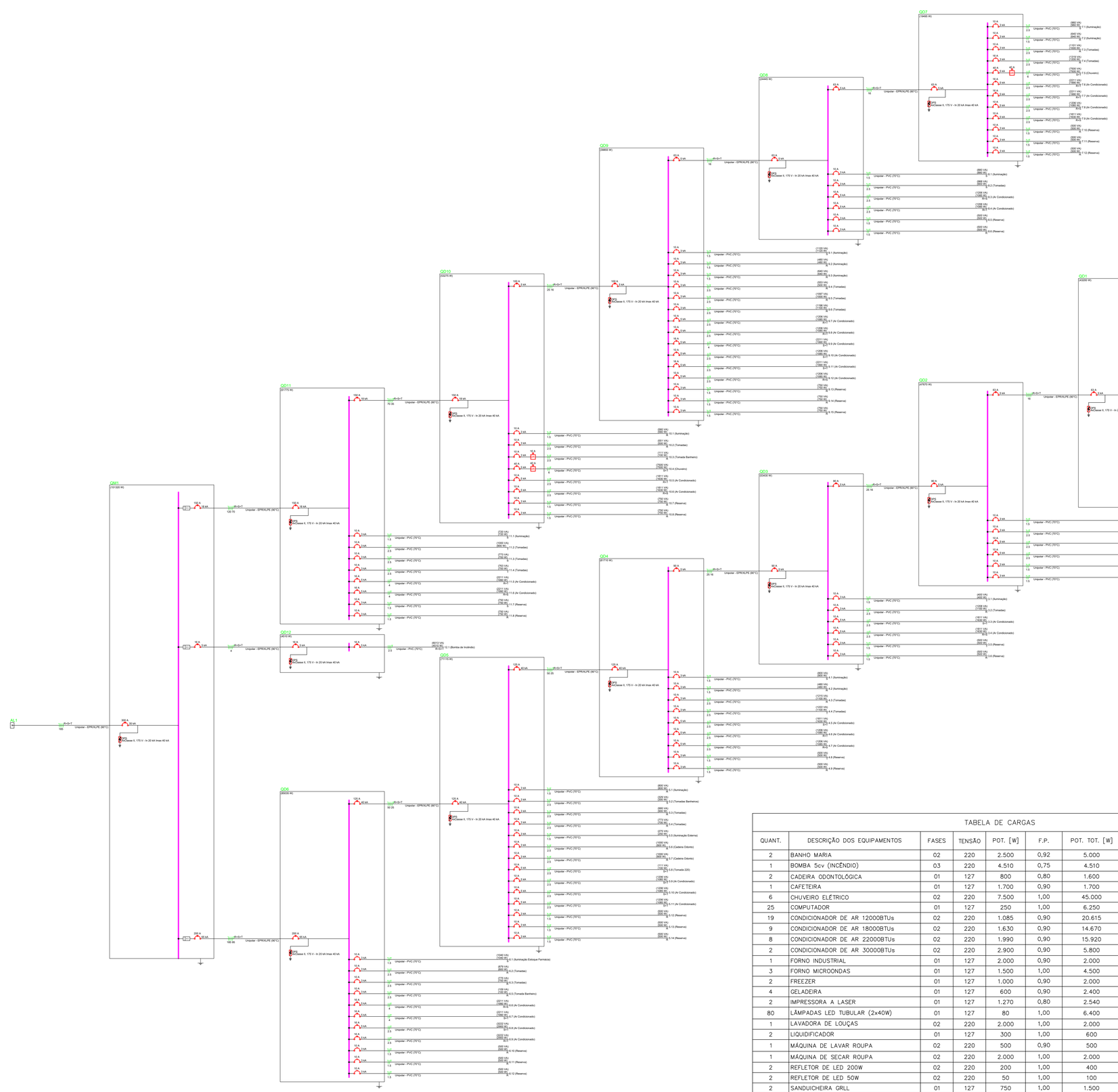
TÍTULO DOS DESENHOS:
QUADROS DE CARGAS, DETALHES TÍPICOS E QUANTITATIVO

PRANCHA: 02/03

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
ITR-PR01-ELE-0000-REV02.dwg

FORMATO - A1
1.101x594mm



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
KW.h	**Medidor**
x x x / a a / #	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

TABELA DE CARGAS

QUANT.	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	FASES	TENSÃO	POT. [W]	F.P.	POT. TOT. [W]	POT. TOT. [KW]	POT. TOT. [KVA]
2	BANHO MARIA	02	220	2.500	0,92	5.000	5,00	5,43
1	BOMBA 5cv (INCÊNDIO)	03	220	4.510	0,75	4.510	4,51	6,01
2	CADEIRA ODONTOLÓGICA	01	127	800	0,80	1.600	1,60	2,00
1	CAFETEIRA	01	127	1.700	0,90	1.700	1,70	1,89
6	CHUVEIRO ELÉTRICO	02	220	7.500	1,00	45.000	45,00	45,00
25	COMPUTADOR	01	127	250	1,00	6.250	6,25	6,25
19	CONDICIONADOR DE AR 12000BTUs	02	220	1.085	0,90	20.615	20,62	22,91
9	CONDICIONADOR DE AR 18000BTUs	02	220	1.630	0,90	14.670	14,67	16,30
8	CONDICIONADOR DE AR 22000BTUs	02	220	1.990	0,90	15.920	15,92	17,69
2	CONDICIONADOR DE AR 30000BTUs	02	220	2.900	0,90	5.800	5,80	6,44
1	FORNO INDUSTRIAL	01	127	2.000	0,90	2.000	2,00	2,22
3	FORNO MICROONDAS	01	127	1.500	1,00	4.500	4,50	4,50
2	FREEZER	01	127	1.000	0,90	2.000	2,00	2,22
4	GELADEIRA	01	127	600	0,90	2.400	2,40	2,67
2	IMPRESSORA A LASER	01	127	1.270	0,80	2.540	2,54	3,18
80	LÂMPADAS LED TUBULAR (2x40W)	01	127	80	1,00	6.400	6,40	6,40
1	LAVADORA DE LOUÇAS	02	220	2.000	1,00	2.000	2,00	2,00
2	LIQUIDIFICADOR	01	127	300	1,00	600	0,60	0,60
1	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA	02	220	500	0,90	500	0,50	0,56
1	MÁQUINA DE SECAR ROUPA	02	220	2.000	1,00	2.000	2,00	2,00
2	REFLETOR DE LED 200W	02	220	200	1,00	400	0,40	0,40
2	REFLETOR DE LED 50W	02	220	50	1,00	100	0,10	0,10
2	SANDUICHEIRA GRLL	01	127	750	1,00	1.500	1,50	1,50
12	TELEVISÃO	01	127	300	1,00	3.600	3,60	3,60
						TOTAL	151,6	161,87

OBSERVAÇÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	PEDRO	ARIVALDO	08/10/2025

TIPOS DE EMISSÃO		
ATP - ANTEPROJETO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
BSC - BÁSICO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	
EXE - EXECUTIVO	ASB - "AS BUILT"	

ELABORAÇÃO:
ABC SOLUÇÕES LTDA.
RUA ROSÁLIA DE JESUS ROVALO, N° 64
CEP: 38414-342
UBERLÂNDIA/MG
abc.solucoes.br@gmail.com / (34) 99776-7922

REALIZAÇÃO:
MUNICIPIO DE ITIRAPUÃ
RUA DOZITO MALVAR RIBAS, 5003
CEP: 14420-000
ITIRAPUÃ/SP
(16)3146-6700

PROJETO DE REFORMA

PROJETO ELÉTRICO DO CENTRO DE SAÚDE ONOFRE MORETTI – RUA SÃO SEBASTIÃO N°4700 – MUNICIPIO DE ITIRAPUÃ/SP

PROJETO ELÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:
ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR:81170327168
Assinado de forma digital por ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR:81170327168 Dados: 2026.01.22 16:35:43 -03'00'
Engenheiro Civil
CREA SP 5.061.062.206/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONVÊNIO:
FABIANO AMORIM:00172805678
Assinado de forma digital por FABIANO AMORIM:00172805678 Dados: 2026.01.22 16:23:21 -03'00'
FABIANO AMORIM
Arquiteto e Urbanista
CAU: A27286-8

CONTRATANTE DO PROJETO:
GERSON LUIZ ALVES:13870354879
Assinado de forma digital por GERSON LUIZ ALVES:13870354879 Dados: 2026.01.22 16:35:43 -03'00'
MUNICÍPIO DE ITIRAPUÃ - SÃO PAULO
CNPJ: 45.317.955/0001-05

DATA:	ESCALA:	ART	CONVÊNIO:
10/10/2025	INDICADA	MG20264597185	–

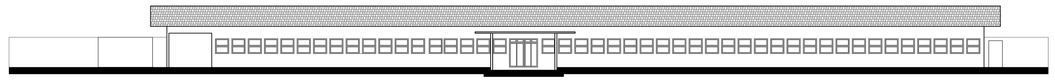
TÍTULO DOS DESENHOS:
DIAGRAMA UNIFILAR COM QUADROS SUBORDINADOS E TABELA DE CARGAS

PRANCHA: 03/03

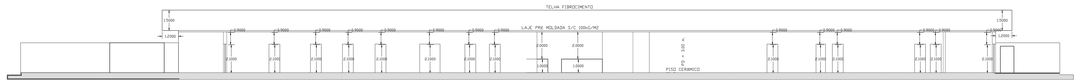
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
ITR-PR01-ELE-0000-REV02.dwg

FORMATO - A1
841x594mm



ELEVAÇÃO
ESCALA : 1:100

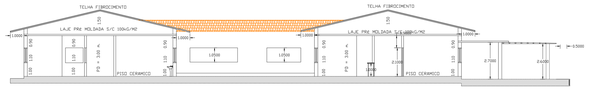


CORTE A-A
ESCALA : 1:100

Nota: Nenhuma estrutura possuirá TRRF inferior a 60 minutos conforme o contido na Tabela A da IT 08/2011.

NOTA: O sistema de Sinalização de Emergência atenderá o contido na Instrução Técnica nº 20/18 do Decreto Estadual 56.819/2011.

NOTA: A tubulação da entrada da bomba até o reservatório é de F°G° de 75 mm e o restante é de F°G° de 63 mm.



CORTE B-B
ESCALA : 1:100



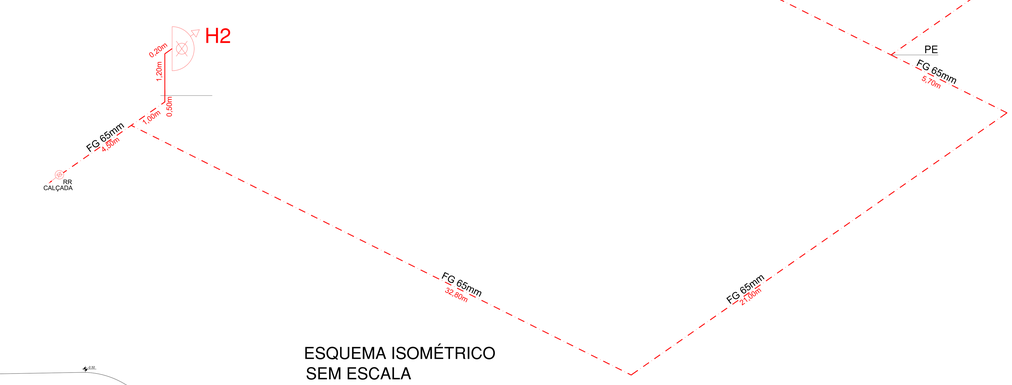
CORTE C-C
ESCALA : 1:100

QTO - ESQUADRIAS TOTAIS

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	PEITORIL	TIPO
J1	2	3.00	2.00	0.40	Fixa
J2	158	0.95	1.27	1.40	Basculante
J3	2	1.70	1.20	1.00	Guilhotina
J4	26	1.00	1.80	0.40	Basculante
J5	2	0.60	0.60	1.80	Maxim-Ar
J6	2	2.00	2.10	0.40	4 folhas - 2 fixas e 2 de correr

QTO - PORTAS

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	MATERIA/TIPO
P1	1	3.00	2.10	4 folhas, esquadrias de aluminio - abrir
P2	52	0.90	2.10	Madeira - Abrir
P3	1	0.60	0.60	Alçapão
P4	3	0.90	2.10	Metálica Veneziana - Abrir
P5	1	1.60	2.10	Metálica - Abrir
P6	1	1.80	2.10	Metálica Veneziana - Abrir
P7	2	0.70	2.10	Madeira - Abrir
P8	5	0.80	2.10	Madeira - Abrir
P9	2	1.60	2.10	Metálica - Abrir
P10	1	1.80	2.10	Metálica - Abrir
P11	2	1.70	2.10	Metálica - Abrir
P12	2	0.80	2.10	Metálica Veneziana - Abrir
P13	3	2.50	2.10	4 folhas, esquadrias de aluminio - abrir
P14	1	2.00	2.10	Metálica - Abrir
P16	1	1.00	2.10	Madeira - Abrir
P17	1	4.00	3.00	Portão metálico - correr



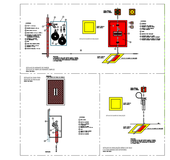
ESQUEMA ISOMÉTRICO
SEM ESCALA

DESCRIÇÃO:
Tipo 2 / RTI = 8m³
DN 40mm / 150 (l/min) / 30mca

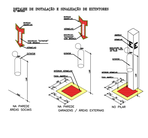
SBI
Vazão = 300 l/min
Pressão = 37,20mca

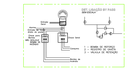
LEGENDA
- REGISTRO DE GAVETA
- VALVULA DE RETENÇÃO
- CONJUNTO MOTO-BOMBA

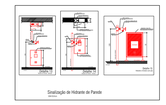
Legenda:
RR - Registro de Recaque (Calçada)
Tubulação Enterrada e Embutida
Tubulação aparente







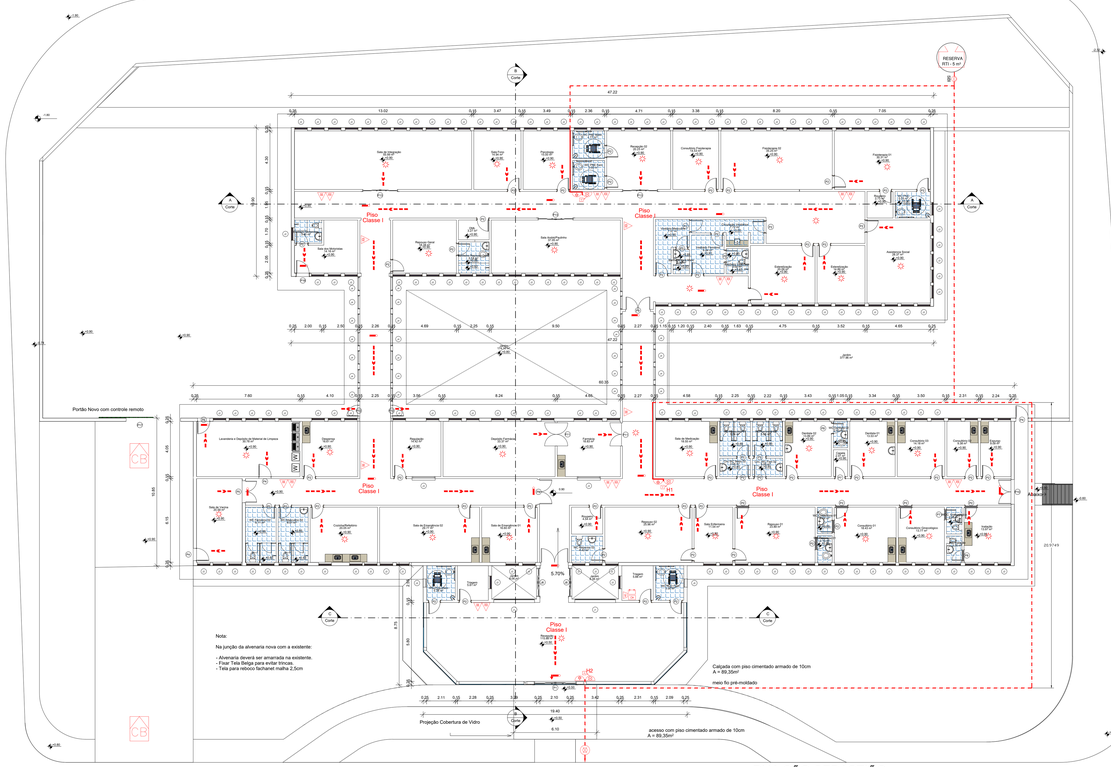




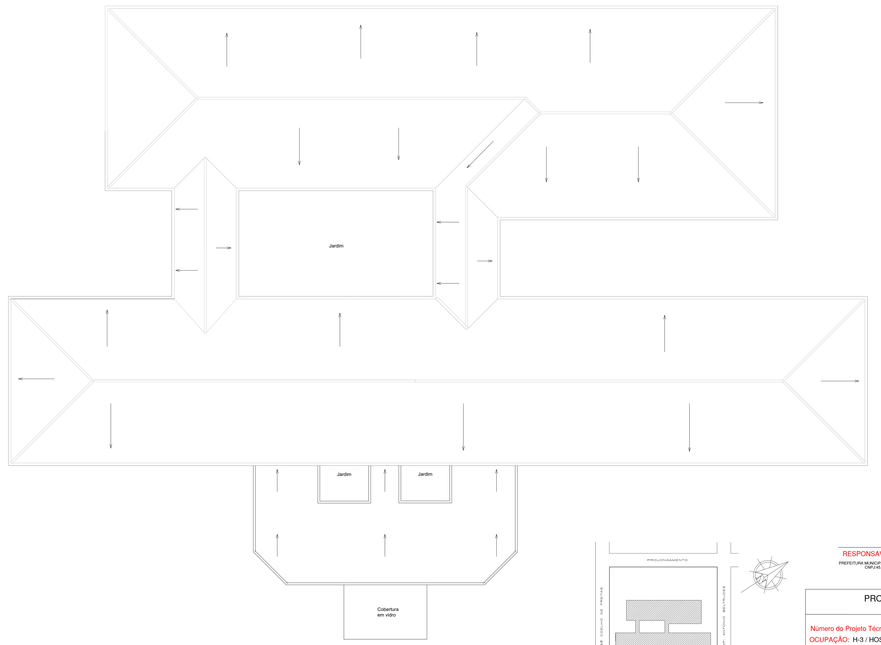
LEGENDA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS	
	- PONTO DE ALARME/AÇÃO DE EMERGÊNCIA
	- LUZ DE EMERGÊNCIA
	- PQ QUÍMICO SECO 20 BC
	- PQ QUÍMICO ABC - 20kg
	CARGA (CO2)
	- BOMBA DE INCÊNDIO
	- HIDRANTE SIMPLES
	- HIDRANTE DE COLUNA (A PRESSÃO DE SERVIÇO NÃO DEVE ULTRAPASSAR 40 MCA)
	- REGISTRO DE RECALQUE
	- CENTRAL DE GLP
	- RESERVA DE INCÊNDIO
	- BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	- ACIONADOR MANUAL DE DETECÇÃO E ALARME
	- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	- AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	- CARGA CO2 X =C
	- CHAVE ELETRICA PRINCIPAL
	- BATERIA
	- DETECTOR DE FUMAÇA
	- CENTRAL PREDIAL DE G.L.P.
	- DIREÇÃO DO FLUXO DE ROTA DE FUGA
	- SAIDA FINAL DE ROTA DE FUGA

QUANTO RESOLVER TAIS MEDIDAS DE SEGURANÇA					
Grupo	Ocupação	Área (m²)	Altura	Carga Incêndio	Compartimentação
H	HOSPITAL	1.574,86	3,00	300 MJ/m²	CF 120
EXTINTORES (NBR 12693)					
Classe de fogo	Agente	Capacidade Unidade	Capacidade Extintor	Distância máx. a percorrer (m)	
HOSPITAL	PÓ QUÍMICO	kg	20 KG	20	
HIDRANTES					
Área		Altura			
ACESSO DE VIATURAS NA EDIFICAÇÃO	LARGURA MÍNIMA DA VIA DE ACESSO DE VIATURAS				
	ALTURA MÁXIMA DA EDIFICAÇÃO PARA VIA DE ACESSO DE UM LADO				
	ALTURA MÁXIMA DA EDIFICAÇÃO PARA VIA DE ACESSO DE DOIS LADOS				
SISTEMA DE ALARME	TIPO				
	ACIONAMENTO				
	SINALIZAÇÃO				
	COMANDO				
SISTEMA DE DETECÇÃO	TIPO				
	ACIONAMENTO				
	SINALIZAÇÃO				
	COMANDO				
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
SISTEMA DE CONTROLE DE FUMAÇA					
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
SISTEMA DE GLP					
SISTEMA DE GERADOR					

ÁREAS	(M²)
TERRENO	3.879,62m²
AREA CONSTRUIDA TOTAL HOSPITAL	1.574,86m²
AREA FAIA	



PLANTA
PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:100



PLANTA
IMPLANTAÇÃO COBERTURA
ESCALA 1:100

Planta de Situação
S/ Escala

RESPONSAVEL PELO USO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPUÃ - SÃO PAULO
CNPJ:46.577.089/0001-06

ENGENHEIRO CIVIL
DÁVILER CARLOS MACHADO DE OLIVEIRA
CREA: 5070664312
ART: 2620240588342

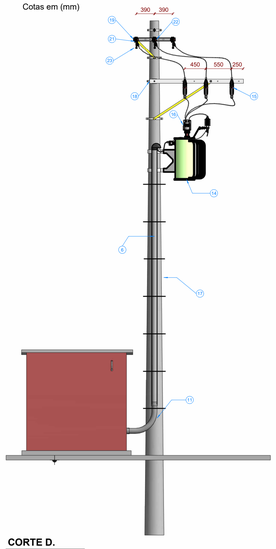
PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
PLANTA - LAYOUT - CORTES - FACHADA - IMPLANTAÇÃO

FOLHA
01 / 01

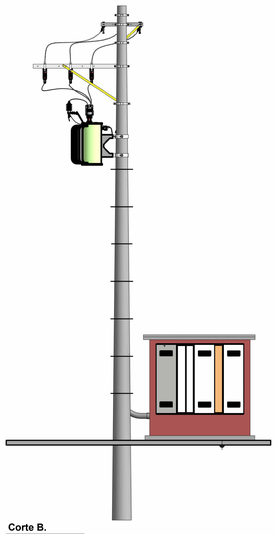
Número do Projeto Técnico:
OCUPAÇÃO: H-3 / HOSPITAL - 300 MJ/m²
LOCAL: RUA SÃO SEBASTIÃO - S/N - CENTRO - ITIRAPUÃ-SP - CEP: 14420-000
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITIRAPUA - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPUÃ - SÃO PAULO
RESPONSAVEL PELO USO: UNIDADE MISTA DE SAÚDE ONOFRE MORETI
RESPONSAVEL TÉCNICO: DÁVILER CARLOS MACHADO DE OLIVEIRA - CREA: 5070664312
AREA TERRENO: 3.879,62m² AREA CONSTRUIDA: 1.574,86m² ESCALA: INDICADA DATA: ABRIL DE 2024

LL4 engenharia
(16) 99245-8351

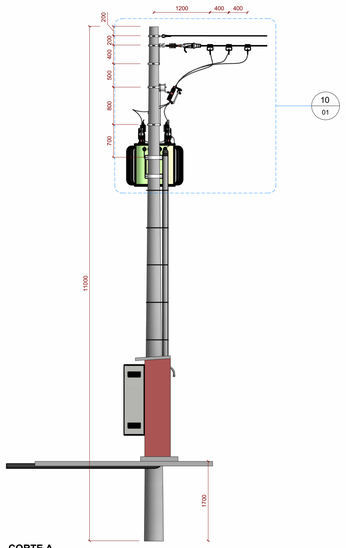
Cotas em (mm)



CORTE D.
Esc.: 1 : 50

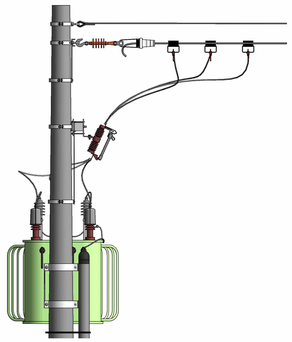


Corte B.
Esc.: 1 : 50

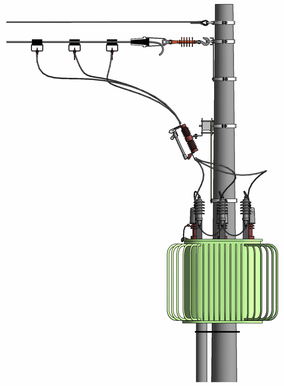


CORTE A.
Esc.: 1 : 50

Cotas em (mm)



DETALHE CORTE A.
Esc.: 1 : 25



DETALHE CORTE C.
Esc.: 1 : 25

CÁLCULO DA DEMANDA GERAL DA INSTALAÇÃO:

D = a + b + c + d + e

a) ILUMINAÇÃO E TOMADAS - TABELA 10 GED - 2856 (HOSPITAIS E SEMELHANTES)

a = 50 * 0,40 = 20,00kVA (0,40 p/ os primeiros 50kW)
1,89 * 0,20 = 0,38kVA (0,20 p/ o que exceder a 50kW)

a = 20,38kVA

b) APARELHOS DE USO ESPECÍFICOS:

CHUVEIROS - TABELA 13 GED - 2856 (F.D. DE EQUIPAMENTOS DE UTILIZAÇÃO ESPECÍFICA

b1 = 45,00 * 0,39 = 17,55kVA

MAQ., FORNOS ELÉTRICOS E MICROONDAS - TABELA 13 GED - 2856 (F.D. DE EQUIPAMENTOS DE UTILIZAÇÃO ESPECÍFICA)

b2 = 11,00 * 0,62 = 6,82kVA

b = b1 + b2 = 24,37kVA

c) CONDICIONADORES DE AR - TABELA 12 GED - 2856 (F.D. PARA APARELHOS DE AR-CONDICIONADO)

c = 57,01 * 0,8 = 45.61kVA

d) MOTORES - TABELA 17 - GED 2856 (FATOR DE DEMANDA DE MOTORES)

d = 6,02 * 1 = 6,02kVA (MAIOR MOTOR 100%)

1 - MOTOR 5CV
P = 4,51HY
S = 6,02kVA

CONFORME TABELA 16 GED - 2856 (MOTORES TRIFÁSICOS 60HZ)

CÁLCULO DA DEMANDA DA INSTALAÇÃO:

D = 20,38 + 24,37 + 57,01 + 6,02 + 0 = 107,78kVA

I = Potência [kVA] = 107,78kVA = 283,19A
Tensão [V] * √3 220V * 1,73

FATOR DE POTÊNCIA MÉDIO DA INSTALAÇÃO:

FP = ΣkW = 151,60 = 0,94
ΣkVA 161,87

Conforme o resultado obtido no fator de potência médio da instalação, não haverá necessidade de instalar capacitor para corrigir o fator de potência, mínimo requerido é de 0,92.

DEMANDA DA INSTALAÇÃO:

De acordo com o item acima, a demanda estimada é:

P = C.I x FD
P = 151,60 * 0,70 = 106,12kW

DETERMINAÇÃO DO TRANSFORMADOR:

D = P = 106,12 = 112,89kVA
F.P. 0,94

Conforme Tabela 2 do GED-2856 para demandas de 83 a 124kVA, o transformador a ser utilizado será de 112,5kVA.

DETERMINAÇÃO DO ELETRODUTO/TUBO:

Dimensionamento:
Área útil : 7853.98 mm²
Taxa de ocupação : 18,5 %
Taxa de ocupação máxima : 40 %

Comprimento:
Comprimento do trecho : 6 m
Número de curvas : 1
Comprimento máximo : 15 m

Peça Sugerida:
Eletroduto rígido galvanizado a fogo pesado ∅4" NBR-5598

DETERMINAÇÃO DO CABEAMENTO DE BAIXA TENSÃO:

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2008)

Ip < In < Iz (185mm²)
287,43 < 300,00 < 304,00

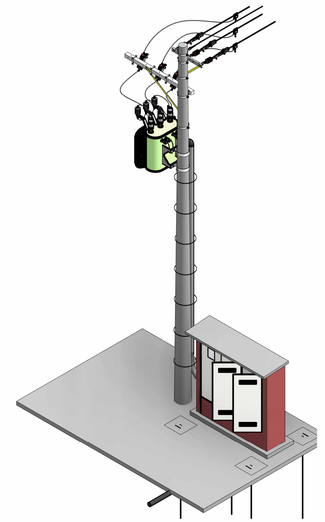
Condutor: Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)
Capacidade de condução (Fase): 304,00 A

Condutor Sugerido: 185mm²

CONCESSIONÁRIA: CPFL Paulista
SISTEMA: Delta / Estrela com neutro aterrado
TENSÃO: 220/127V
CONDUTORES: Cabo 0,6/1,0kV EPR/XLPE 3 FASES 185mm² + NEUTRO 185mm²
ELETRODUTO: Aço galvanizado a fogo diâmetro de 4"
PROTEÇÃO: Disjuntor 300A
DPS: 275V 20kA - Classe I/II
CATEGORIA DE ATENDIMENTO: MT com medição BT

RAMO DE ATIVIDADE: Hospitais e Semelhantes

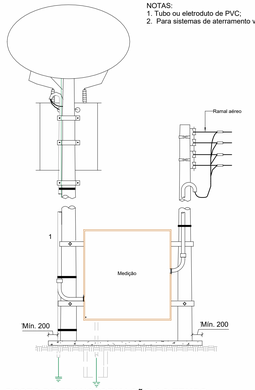
Cálculo de Demanda
Esc.: S/E

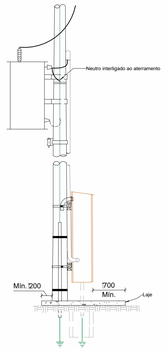


CETRBsp - TRANSFORMADOR BECO SEM PARA-RAIOS
Esc.:

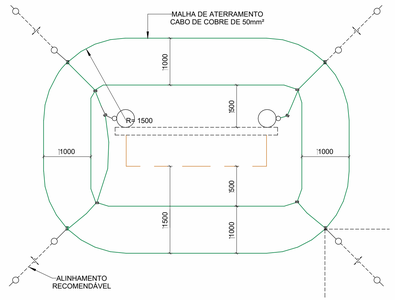
LEGENDA

TAG	DESCRIÇÃO MATERIAL
8	Eletroduto de aço galvanizado, conforme NBR5598
11	Curva 90° para eletroduto rígido de aço galvanizado, DN100mm, rosca Ø4" BSP conforme ABNT NBR 5598
14	Transformador trifásico - 13,8kV - a óleo -112,5 kVA
15	Chave fusível - com elos fusíveis 6K
16	Aplicado para proteger as buchas do primário de transformador de distribuição e para-raios.
17	Poste circular de concreto - 11/600 daN
18	Cruzeta de polimérica 90 x 90 x 2000mm
19	Perfil U rede compacta 900mm, perfil galvanizado
21	Grampo de ancoragem para cabo coberto 15KV
22	Isolador de ancoragem 15kV
23	Mão francesa plana 619mm - aço carbono e galvanizada a fogo





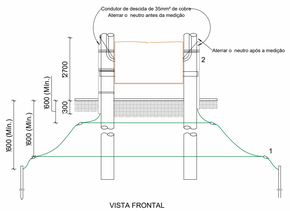
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO AO TEMPO
Esc.: S/E



NOTAS:
1. Os condutores de descida devem ser contínuos, sem emendas e interligados aos dois anéis da malha de terra;

2. As hastes de aterramento devem ter comprimento mínimo de 2,40 metros, de aço revestido de cobre ou haste de cobre de diâmetro de 5/8" (16mm).

PLANTA BAIXA ATERRAMENTO (CPFL)
Esc.: S/E



1) Conexões mecânicas (com conectores de aperto);
2) Tubo ou eletroduto de PVC ou aço-carbono zincado por imersão a quente

VISTA ATERRAMENTO (CPFL)
Esc.: S/E

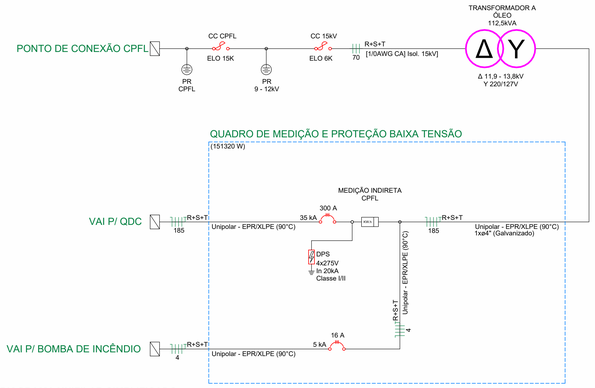


DIAGRAMA UNIFILAR SIMPLIFICADO
Esc.: S/E

QUADRO DE ÁREAS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	GABRIEL CURTO	ARIVALDO	20/10/2025

TIPOS DE EMISSÃO			
	ATP - ANTEPROJETO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
	BSC - BÁSICO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	
	EXE - EXECUTIVO	ASB - "AS BUILT"	

ELABORAÇÃO:
ABC SOLUÇÕES LTDA.
RUA RÓGAIA DE JESUS RIVALO, Nº 64
CEP.: 04614-043
UBERLÂNDIA/MG
etc.solucoes.br@gmail.com / (34) 99776-7051

REALIZAÇÃO:
MUNICIPIO DE ITIRAPUÃ
RUA DIVINO MANUEL DOS SANTOS
CEP.: 14420-000
ITIRAPUÃ/GO
(16)3146-8700

PROJETO DE REFORMA

PROJETO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DNOPRE MORETI
RUA SÃO SEBASTIÃO, N.4700 - MUNICÍPIO DE ITIRAPUÃ/GP

PROJETO ELÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO DO PROJETO:
GABRIEL CURTO OLIVEIRA Engenheiro Eletricista	FABIANO AMORIM Arquiteto e Urbanista	MUNICIPIO DE ITIRAPUÃ CNPJ: 45.317.955/0001-05

DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
OUTUBRO/2025	INDICADA	PRJ-ELE

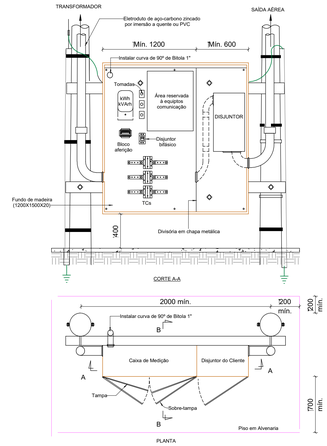
PRANCHA DE DETALHES:
PADRÕES DE INSTALAÇÃO, CÁLCULO DE DEMANDA, DIMENSIONAMENTOS E DETALHAMENTOS

PRANCHA: 01/02

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

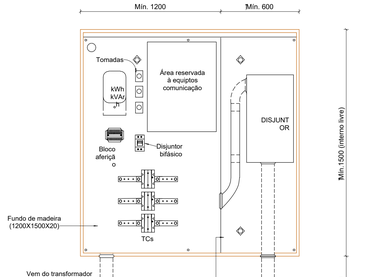
NOME DOS DESENHOS:
ITE-PROJ-SUB-0000-REV00.dwg

FORMATO - A1
(1.101x594mm)



MEDIÇÃO E PROTEÇÃO NA BAIXA TENSÃO – CAIXA

Esc.: S/E



CAIXA MEDIÇÃO E PROTEÇÃO NA BT

Esc.: S/E

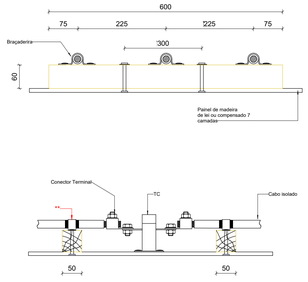
TABELA DE CARGAS								
QUANT.	**DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS**	**FASES**	**TENSÃO**	**POT. [W]**	**F.P.**	**POT. TOT. [W]**	**POT. TOT. [KW]**	**POT. TOT. [KVA]**
2	BANHO MARIA	02	220	2.500	0,92	5.000	5,00	5,43
1	BOMBA 5cv (INCÊNDIO)	03	220	4.510	0,75	4.510	4,51	6,01
2	CADEIRA ODONTOLÓGICA	01	127	800	0,80	1.600	1,60	2,00
1	CAFETEIRA	01	127	1.700	0,90	1.700	1,70	1,89
6	CHUVEIRO ELÉTRICO	02	220	7.500	1,00	45.000	45,00	45,00
25	COMPUTADOR	01	127	250	1,00	6.250	6,25	6,25
19	CONDICIONADOR DE AR 12000BTUs	02	220	1.085	0,90	20.615	20,62	22,91
9	CONDICIONADOR DE AR 18000BTUs	02	220	1.630	0,90	14.670	14,67	16,30
8	CONDICIONADOR DE AR 22000BTUs	02	220	1.990	0,90	15.920	15,92	17,69
2	CONDICIONADOR DE AR 30000BTUs	02	220	2.900	0,90	5.800	5,80	6,44
1	FORNO INDUSTRIAL	01	127	2.000	0,90	2.000	2,00	2,22
3	FORNO MICROONDAS	01	127	1.500	1,00	4.500	4,50	4,50
2	FREEZER	01	127	1.000	0,90	2.000	2,00	2,22
4	GELADEIRA	01	127	600	0,90	2.400	2,40	2,67
2	IMPRESSORA A LASER	01	127	1.270	0,80	2.540	2,54	3,18
80	LÂMPADAS LED TUBULAR (2x40W)	01	127	80	1,00	6.400	6,40	6,40
1	LAVADORA DE LOUÇAS	02	220	2.000	1,00	2.000	2,00	2,00
2	LIQUIDIFICADOR	01	127	300	1,00	600	0,60	0,60
1	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA	02	220	500	0,90	500	0,50	0,56
1	MÁQUINA DE SECAR ROUPA	02	220	2.000	1,00	2.000	2,00	2,00
2	REFLETOR DE LED 200W	02	220	200	1,00	400	0,40	0,40
2	REFLETOR DE LED 50W	02	220	50	1,00	100	0,10	0,10
2	SANDUICHEIRA GRLL	01	127	750	1,00	1.500	1,50	1,50
12	TELEVISÃO	01	127	300	1,00	3.600	3,60	3,60
						TOTAL	151,6	161,87

Quadro de Cargas

Esc.: S/E

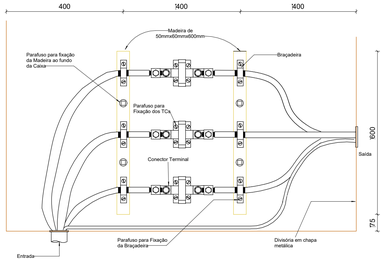
LISTA DE MATERIAL-SE

QTD.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
1	Alça pré-formada distribuição
3	Aplicado para proteger as buchas do primário de transformador de distribuição e para-raios.
7	Arame de aço galvanizado Nº14 BWG
1	Cabeçote 4"
4	Caixa inspeção de aterramento (300x300x250mm)
1	Caixa metálica conjunto de medição BT (externa)
3	Chave fusível - com elos fusíveis 6K
3	Cinta poste circular Ø190mm
1	Cinta poste circular Ø200mm
1	Cinta poste circular Ø220mm
1	Cinta poste circular Ø240mm
1	Conector de pressão tipo Split-Bolt em liga de cobre, 16mm²
3	Conector perfurante com estribo
1	Cruzeta de polimérica 90 x 90 x 2000mm
3	Elo fusível 6k
3	Ferro fundido modular galvanizado a fogo
3	Gancho olhal
3	Grampo de ancoragem para cabo coberto 15KV
3	Grampo linha viva tipo MCV
4	Grampo para haste de aterramento em aço estanhado cobreado - 5/8"
4	Haste para aterramento 5/8"x 3,0m
3	Isolador de ancoragem 15kV
3	Manilha sapatilha ruptura 50kN
1	Mão francesa plana 619mm - aço carbono e galvanizada a fogo
1	Mão francesa plana 1534mm - aço carbono e galvanizada a fogo
2	Painel de madeira com espessura de 20mm
3	Para-raios polimérico 12kV/10kA
1	Parafuso cabeça quadrada M16x125mm
10	Parafuso francês M16 x 40mm - Galvanizado
12	Parafuso francês M16 x 45mm - Galvanizado
4	Parafuso francês M16 x 60mm - Galvanizado
1	Parafuso francês M16 x 150mm - Galvanizado
4	Parafuso M10x1"
1	Perfil U rede compacta 900mm, perfil galvanizado
4	Porca M10
4	Porca olhal M16
17	Porca quadrada - Galvanizada
1	Poste circular de concreto - 11/600 daN
1	Sapatilha 3/8" Galvanizada
1	Sela para cruzeta 94mm
2	Suporte p/ transformador poste circular - 250mm
4	Terminal estanhado 1 furo 1 compressão, 185mm²
1	Transformador trifásico - 13,8kV - a óleo -112,5 kVA



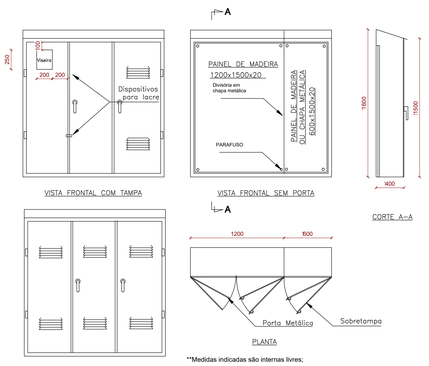
FIXAÇÃO DE CABOS

Esc.: S/E



MONTAGEM DOS TC's

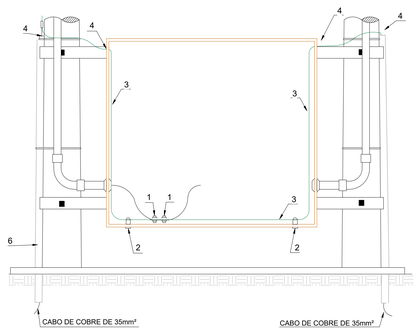
Esc.: S/E



**Medidas indicadas são internas livres;

CAIXA DE MEDIÇÃO NA BAIXA TENSÃO

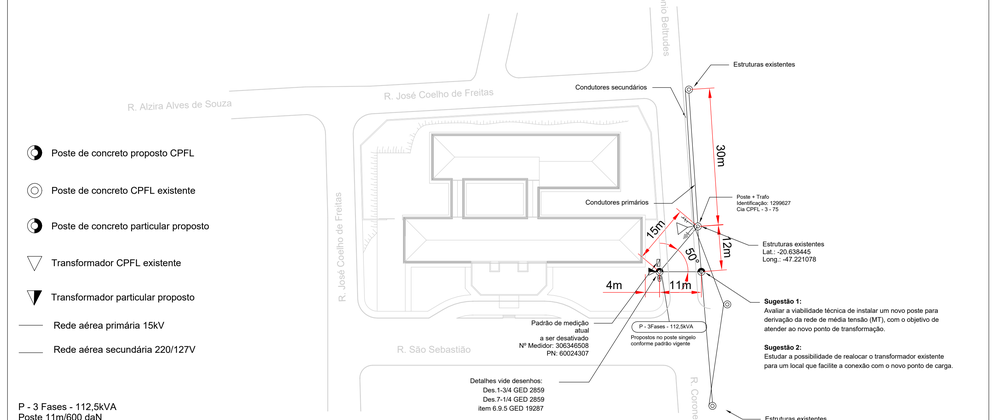
Esc.: 1 : 30



Notas:
1) Conetor parafuso fendido (o neutro não deve ser seccionado, apenas descascado para a conexão);
2) Conetor ou parafuso de aterramento;
3) Cabo de cobre de 35mm²;
4) Massa calafetadora;
5) Conetor parafuso fendido ou conetor paralelo de parafuso;
6) Tubo ou eletroduto de PVC ou aço carbono zincado por imersão a quente interligado à malha de aterramento.

DETALHE DO ATERRAMENTO DA CAIXA DE MEDIÇÃO (CPFL)

Esc.: S/E



P - 3 Fases - 112,5kVA
Poste 11m/600 daN
Estrutura singelo
Conforme des. 6.9.5 GED - 19287
Conforme des. 7 -1/4 GED - 2859
Tensão primária - 13,8kV (Triângulo)
Tensão Secundária - 220/127V (Estrela c/ neutro aterrado)
Proteção primária - Fusível ELO 6K
Conforme tabela 8 da GED 2856
Aterramento do transformador conforme des. 20 - 1/4 GED 2861

Planta de Situação

Esc.: S/E

QUADRO DE ÁREAS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	GABRIEL CURTO	ARVALEN	05/10/2025

TIPOS DE EMISSÃO			
	ATP - ANTEPROJETO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
	BSC - BÁSICO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	
	EXE - EXECUTIVO	ASB - "AS BUILT"	

ELABORAÇÃO:
ABC SOLUÇÕES LTDA.
RUA RIOÇALA DE JESUS RIVALO, Nº 44
CEP: 14421-003
ITIRAPUÃ/SP
abc.solucoes.br@gmail.com / (16) 99778-7021

REALIZAÇÃO:
MUNICIPIO DE ITIRAPUÃ
RUA DIVINO GALILEO RIVELI, 1000
CEP: 14420-000
ITIRAPUÃ/SP
(16)3146-8700

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO PONTO DE TRANSFORMAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DIONYRE MORETTI
RUA SÃO SEBASTIÃO Nº4700 - MUNICIPIO DE ITIRAPUÃ/SP

AUTORIA DO PROJETO:
gov.br Documento assinado digitalmente
GABRIEL CURTO OLIVEIRA
Data: 21/01/2026 16:49:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
GABRIEL CURTO OLIVEIRA
Engenheiro Eletricista

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:
FABIANO AMORIM
Arquiteto e Urbanista

PROPRIETÁRIO DO PROJETO:
MUNICIPIO DE ITIRAPUÃ
CNPJ: 45.317.955/0001-05

DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
OUTUBRO/2025	INDICADA	PRJ-ELE

CONTEÚDO:
PLANTA DE SITUAÇÃO, TABELA DE CARGAS E DETALHAMENTOS QUADROS DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO

FRANCHO: 02/02

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ANUÊNCIA EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
ITE-PROJ-SUB-0000-REV00.dwg

FORMATO - A1
1 TOTALIZANDO