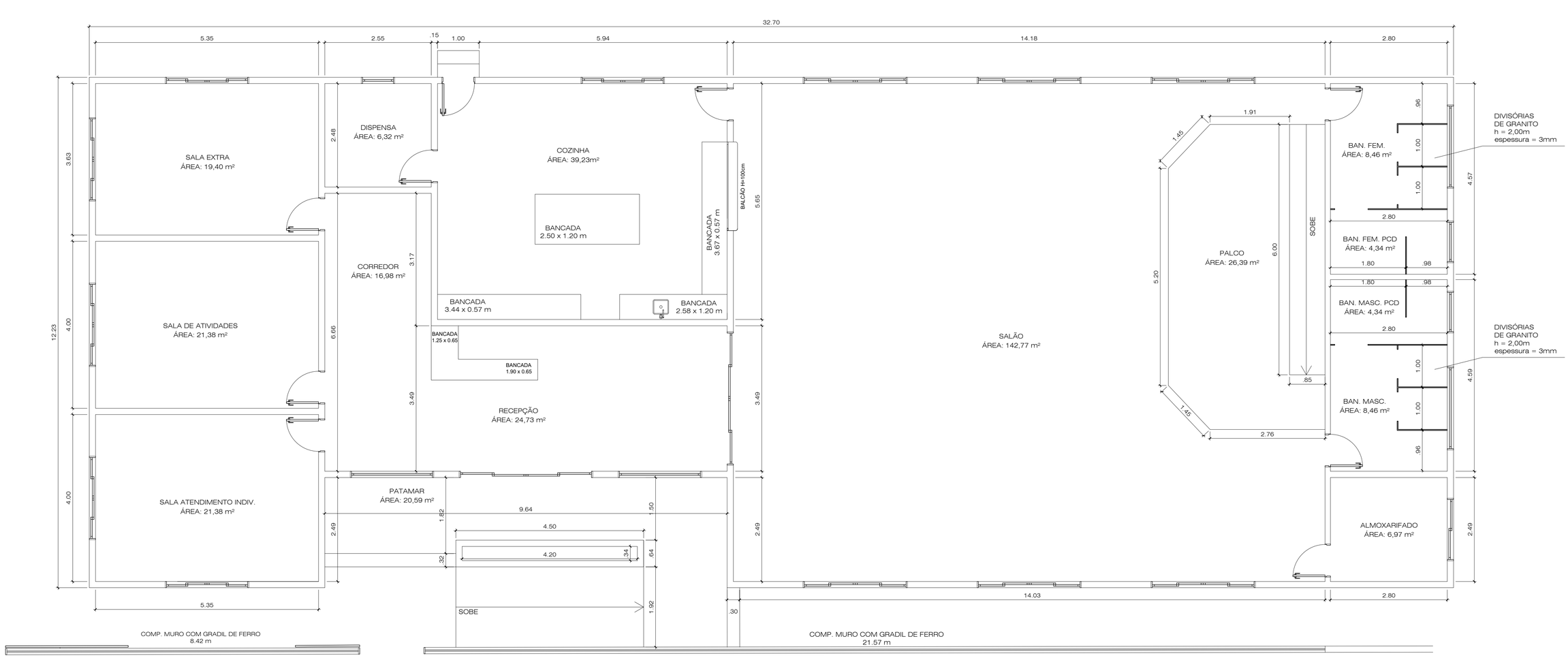
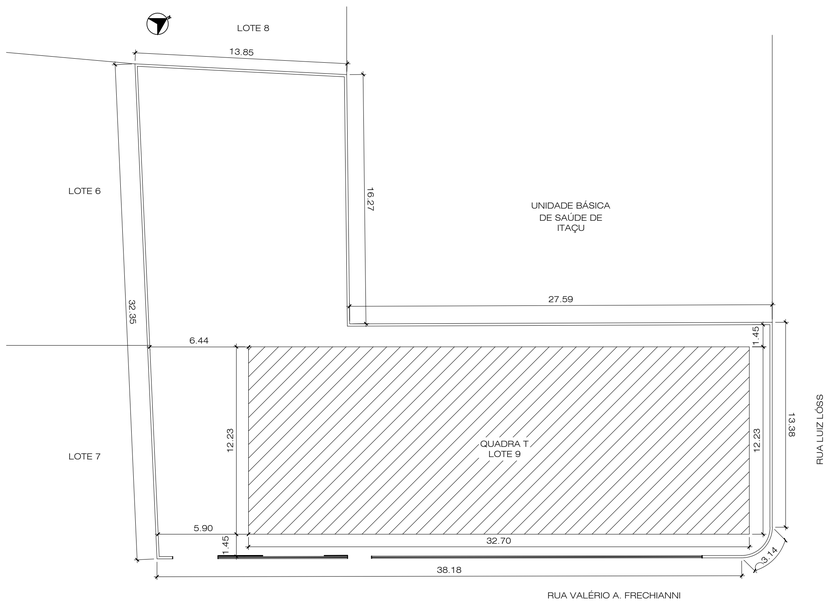


PLANTA BAIXA - MEDIDAS

ESCALA 1:50



SITUAÇÃO E IMPLANTAÇÃO

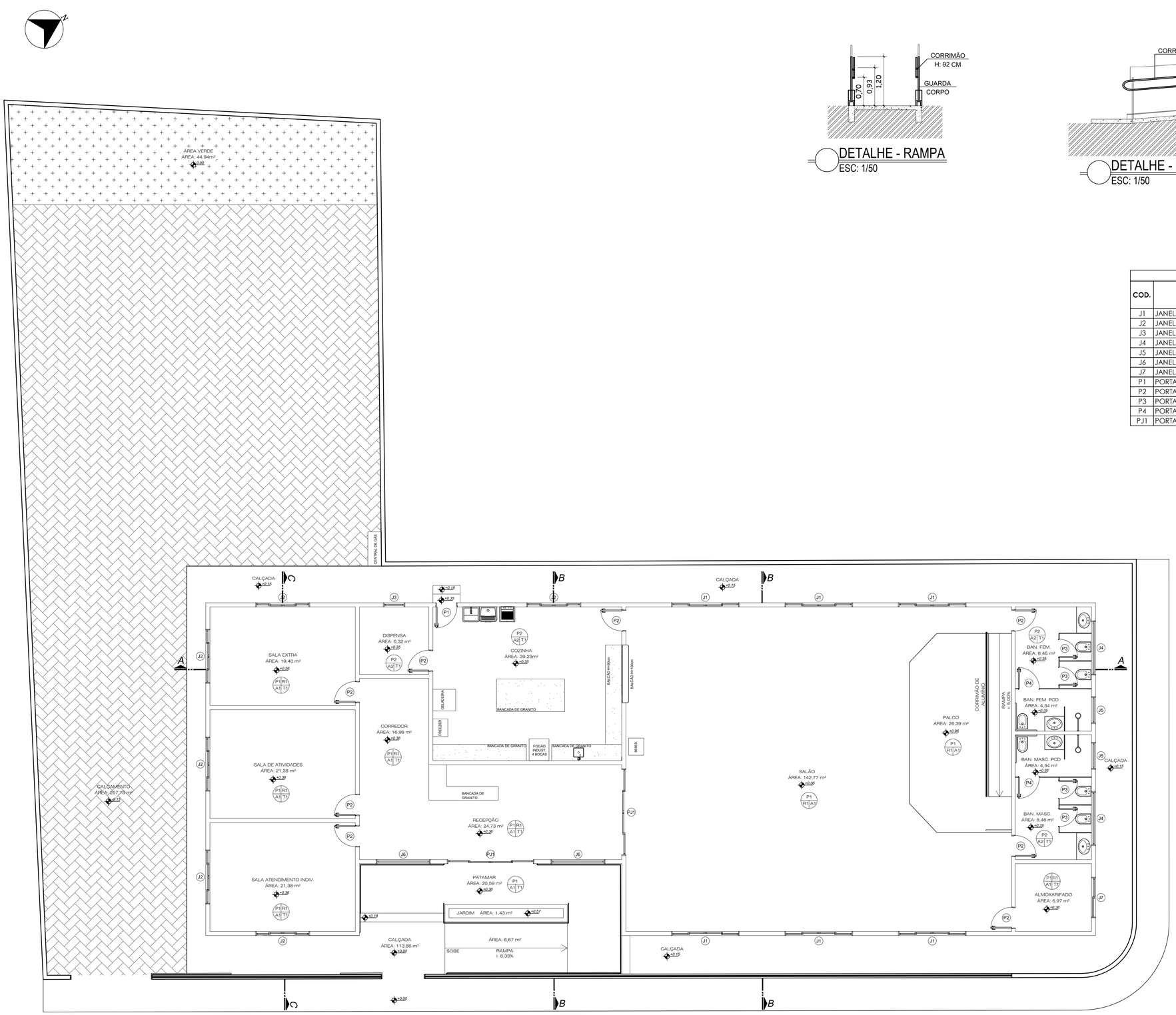
ESCALA 1:200

QUADRO DE ÁREAS	
	m²
ÁREA DA CONSTRUÇÃO	374,42
ÁREA DO LOTE	677,54

PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAGUAÇU

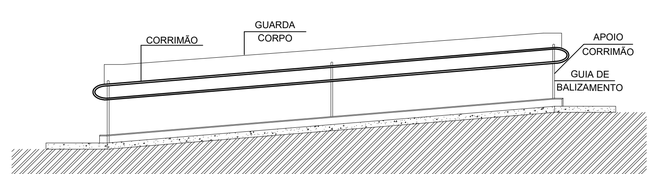
PROJETO: ARQUITETURA	TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu	
DETALHE: PLANTA DE SITUAÇÃO E IMPLANTAÇÃO PLANTA BAIXA DE MEDIDAS		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu		CNPJ: 27.167.451/0001-74
ENDEREÇO: Rua Valério A. Frechianni		Nº: s/n
BAIRRO: Distrito de Itaçu	CIDADE: Itaguaçu - ES	DATA: ABRIL/2026
LOTE: -	QUADRA: -	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 374,42 m²
DESENHO: Isabela Saibel Zution		ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION CREA-ES nº 057584/D		Nº DE PRANCHAS: 01/04

2026-H2P0CC - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 12:48 PÁGINA 1 / 24



PLANTA BAIXA - GERAL
ESCALA 1:75

DETALHE - RAMPA
ESC: 1/50



DETALHE - RAMPA
ESC: 1/50



FACHADA

TABELAS DE ESQUADRIAS

COD.	TIPO	LARG.	ALT.	PARAPEITO	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
J1	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS	250	110	100	ALUMÍNIO E VIDRO	6	2,75	16,5
J2	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS	200	110	100	ALUMÍNIO E VIDRO	6	2,2	13,2
J3	JANELA MÁXIMO-AR	80	60	160	ALUMÍNIO E VIDRO	1	0,48	0,48
J4	JANELA MÁXIMO-AR	200	60	160	ALUMÍNIO E VIDRO	2	1,2	2,4
J5	JANELA MÁXIMO-AR	100	60	160	ALUMÍNIO E VIDRO	2	0,6	1,2
J6	JANELA MÁXIMO-AR	200	220	60	ALUMÍNIO E VIDRO	2	4,4	8,8
J7	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS	150	120	90	ALUMÍNIO E VIDRO	1	1,8	1,8
P1	PORTA DE ABRIR	80	210	-	ALUMÍNIO	1	1,68	1,68
P2	PORTA DE ABRIR	80	210	-	MADEIRA	8	1,68	13,44
P3	PORTA DE ABRIR	70	210	-	ALUMÍNIO	4	1,47	5,88
P4	PORTA DE ABRIR	80	210	-	ALUMÍNIO	2	1,68	3,36
PJ1	PORTA -JANELA 4 FOLHAS	320	210	-	ALUMÍNIO E VIDRO	2	6,72	13,44

LEGENDA DE REVESTIMENTO

PISOS	
P1	GRANILITE
P2	PORCELANATO ACETINADO CIMENTÍCIO 90X90cm
RODAPÉ	
R1	GRANILITE
PAREDE	
A1	PINTURA ACETINADA - CRÔMIO OU CORRELATA
A2	PORCELANATO ACETINADO BRANCO 60X60cm
TETO	
T1	FORRO DE GESSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

PROJETO: ARQUITETURA

TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu

DETALHE: PLANTA BAIXA
QUADRO DE ESQUADRIAS
DETALHAMENTO DA RAMPA

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu

CNPJ: 27.167.451/0001-74

ENDEREÇO: Rua Valério A. Frechianni

Nº: s/n

BAIRRO: Distrito de Itaçu

CIDADE: Itaguaçu - ES

DATA: ABRIL/2026

LOTE: -

QUADRA: -

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 374,42 m²

DESENHO: Isabela Saibel Zution

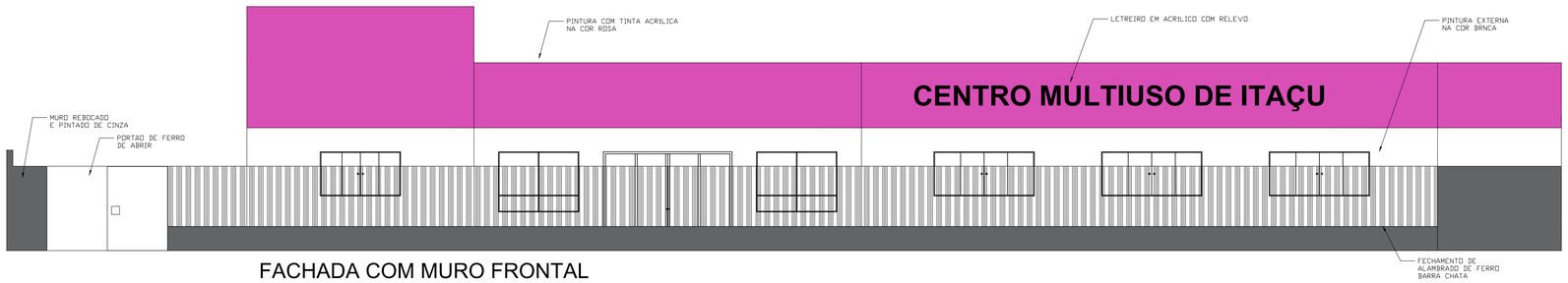
ESCALA: INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

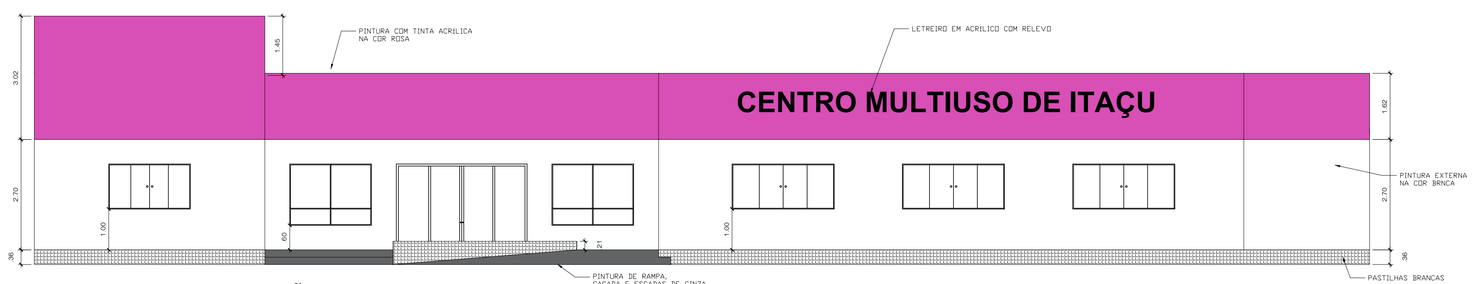
ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION
CREA-ES nº 057584/D

Nº DE PRANCHAS: 02/04

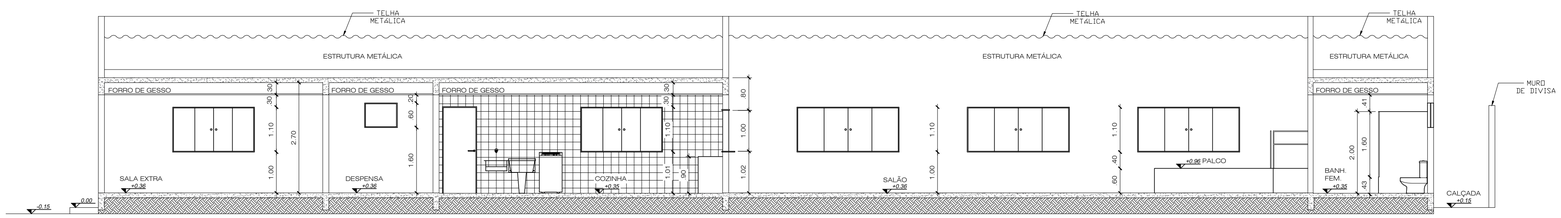
2026-HZPMCC - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 12:48 PÁGINA 2 / 24



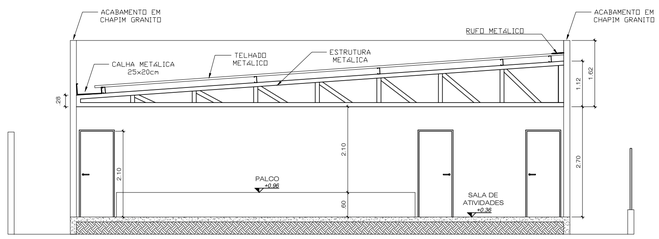
FACHADA COM MURO FRONTAL
ESCALA 1:75



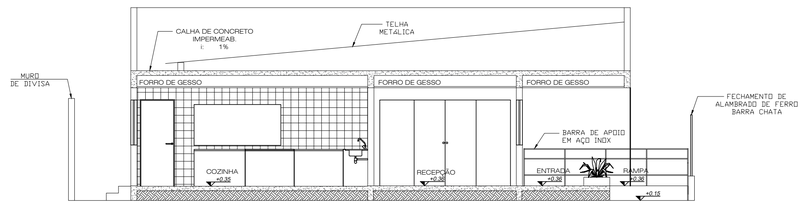
FACHADA DA EDIFICAÇÃO
ESCALA 1:75



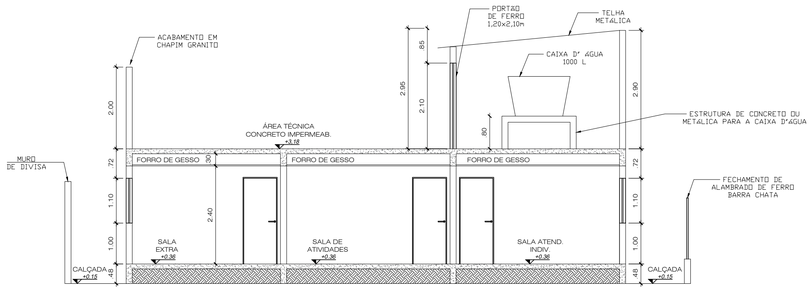
CORTE A-A
ESCALA 1:75



CORTE D-D
ESCALA 1:75



CORTE B-B
ESCALA 1:75



CORTE C-C
ESCALA 1:75

PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAGUAÇU

PROJETO: ARQUITETURA	TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu
DETALHE: CORTES E FACHADA	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu	CNPJ: 27.167.451/0001-74
ENDEREÇO: Rua Valério A. Frechianni	Nº: s/n
BAIRRO: Distrito de Itaçu / CIDADE: Itaguaçu - ES	DATA: ABRIL/2026
LOTE: - / QUADRA: -	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 374,42 m²
DESENHO: Isabela Saibel Zution	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION CREA-ES nº 057584/D	Nº DE PRANCHAS: 03/04

2026-HZPICC - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 12:48 PÁGINA 3 / 24



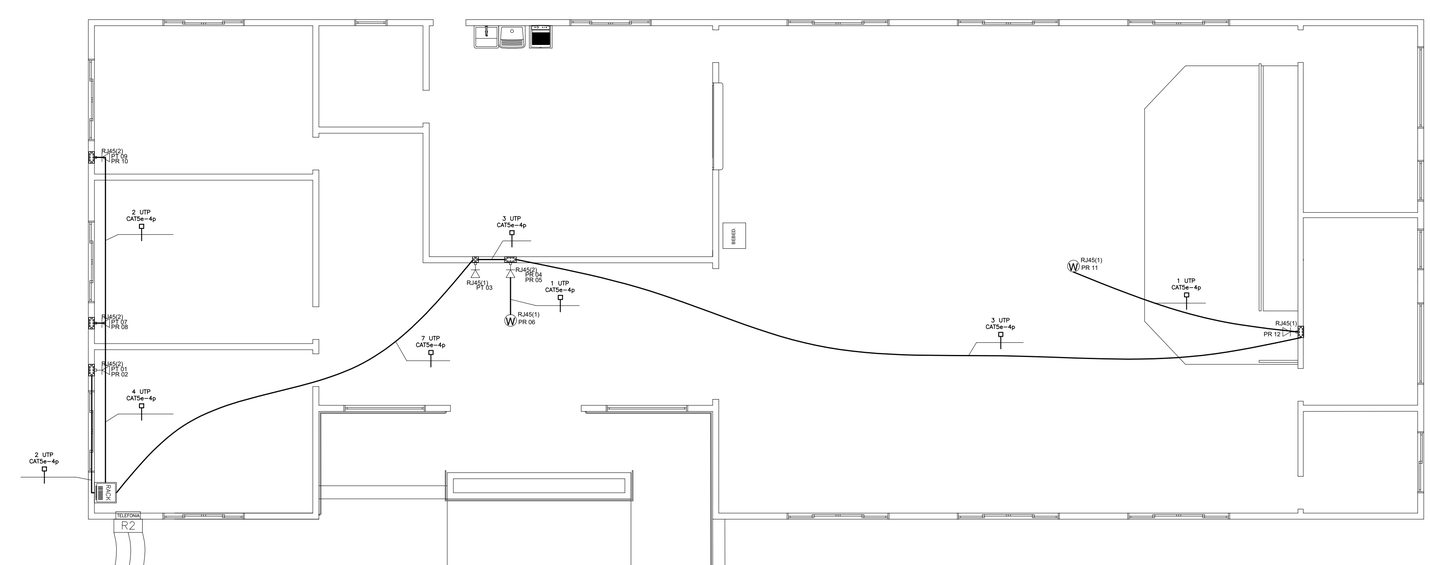
PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:75

MUNICÍPIO DE ITAGUAÇU • E. S. SANTO •

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

PROJETO: ARQUITETURA	TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu
DETALHE: PLANTA DE COBERTURA	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu	CNPJ: 27.167.451/0001-74
ENDEREÇO: Rua Valério A. Frechianni	Nº: s/n
BAIRRO: Distrito de Itaçu / CIDADE: Itaguaçu - ES	DATA: ABRIL/2026
LOTE: - / QUADRA: -	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 374,42 m²
DESENHO: Isabela Saibel Zution	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION CREA-ES nº 057584/D	Nº DE PRANCHAS: 04/04

2026-HZPXCC - E DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 12:48 PÁGINA 4 / 24



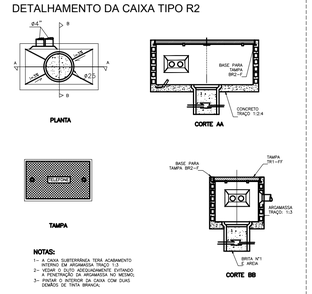
ELÉTRICO - CABEAMENTO ESTRUTURADO

ESCALA 1:75

LEGENDA

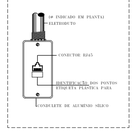
	– SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO – FIXAÇÃO NA PAREDE PRÓXIMO À CÂMERA.
RJ45(1) PX XX	– CAIXA ESTAMPADA 4"X2", COM 1 CONECTOR RJ45 A 30cm DO CENTRO DO PISO
RJ45(2) PX XX PX XX	– CAIXA ESTAMPADA 4"X4", COM 2 CONECTORES RJ-45 FÊMEA A 30cm DO CENTRO AO PISO
RJ45(1) PX XX	– CAIXA ESTAMPADA 4"X2", COM 1 CONECTOR RJ-45 FÊMEA A 130cm DO CENTRO AO PISO
RJ(2) PX XX PX XX	– PONTO PARA LÓGICA NO PISO, COM DOIS CONECTORES RJ45, FIXADO NA CAIXA ELÉTRICA
W RJ45(1) PX XX	– PONTO PARA, WIFI NO TETO COM UM CONECTOR RJ45, FIXADO NA CAIXA ELÉTRICA
R1 R2	– CAIXAS DE PASSAGEM NO PISO TIPO R1 OU R2 CONFORME DETALHE
PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO	PX XX SEQUENCIAL DO PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO PONTO DE TELEFONE OU REDE
	– ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL EMBUTIDO NO TETO, DIÂMETRO 1" QUANDO NÃO INDICADO.
	– ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ENVELOPADO EMBUTIDO NO PISO OU SUBTERRÂNEO, DIÂMETRO 1" QUANDO NÃO INDICADO.
	– ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO NA PAREDE, DIÂMETRO 1" QUANDO NÃO INDICADO.
	– ELETROCALHA BRANCA LISA, DIM. 200X50mm QUANDO NÃO INDICADA
RACK	– RACK DE PISO 19" x 470mm x 12Us FECHADO.
	– ELETRODUTO/ELETROCALHA SUBINDO OU DESCENDO, RESPECTIVAMENTE
	– CAIXA DE EMBUTIR 4x2" OU 4x4"
	– CONDULETE, TIPO "L", "T"
MÓDULO SERVIDOR	– MÓDULO SERVIDOR – COMPUTADOR, TV E NO BREAK

DETALHAMENTO DA CAIXA TIPO R2

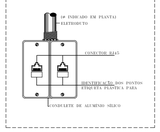


NOTAS:
1– A CAIXA SUBTERRÂNEA TERÁ ACABAMENTO INTERNO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3
2– VEDAR O DUTO JUSANTE/MONTANTE EXISTENTE NA CAIXA, CASO EXISTA NO MESMO.
3– PINTAR O INTERIOR DA CAIXA COM DUAS DEMÃOS DE TINTA BRANCA.

DETALHE - DET. CAIXA DE SAÍDA 4"x2" REDE ESTRUTURADA 1 PONTO
SEM ESCALA



DETALHE - DET. CAIXA DE SAÍDA 4"x4" REDE ESTRUTURADA 2 (PONTOS
SEM ESCALA



DETALHE - INSTALAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICA E LÓGICA
SEM ESCALA

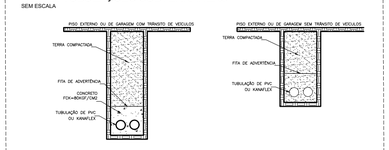


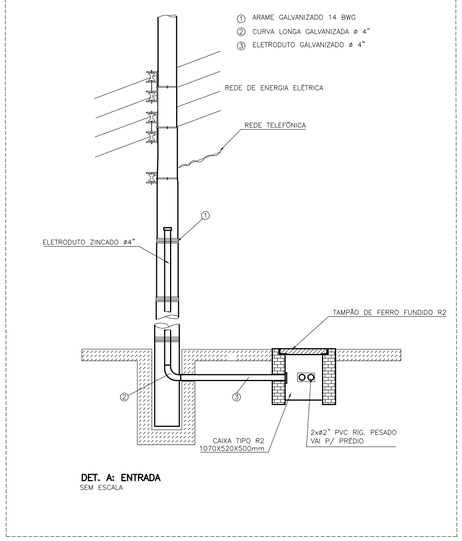
DETALHE - POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS DE LÓGICA RJ-45
SEM ESCALA



DET. B: TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS

SEM ESCALA





DET. A: ENTRADA
SEM ESCALA

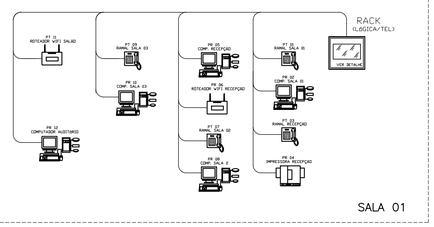
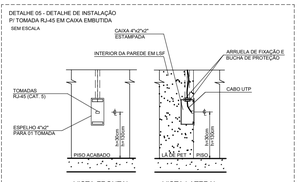


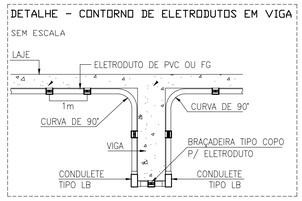
DIAGRAMA DE REDE DE LÓGICA

DETALHE 05 - DETALHE DE INSTALAÇÃO P/ TOMADA RJ-45 EM CAIXA EMBUTIDA
SEM ESCALA



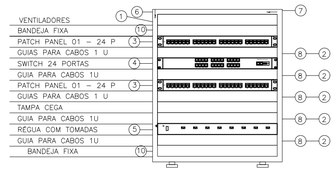
DETALHE - CONTORNO DE ELETRODUTOS EM VIGA

SEM ESCALA



DETALHES CONSTRUTIVOS RACK

VISTA FRONTAL RACK 01



LEGENDA

1. ESPAÇO PARA OS MINI–VENTILADORES DE TETO – ALTURA 1U
2. GUIA DE CABOS TRASEIRO
3. "PATCH PANEL" (PARA REDE PRIMÁRIA DE DADOS) CATEGORIA 5 TIPO U DE 24 PORTAS RJ–45, ALTURA 1U CONECTORES PADRÃO RJ–45 DISPOSTOS 6 A 6
4. SWITCH 24 PORTAS RJ–45, ALTURA 1U GIGABIT ETHERNET TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS ATÉ 1Gbps.
5. RÉGUA COM TOMADAS
6. GUIA VERTICAL FECHADO PARA CABOS AO LONGO DA ALTURA DO RACK
7. GUIA SUPERIOR FECHADO PARA CABOS AO LONGO DA ALTURA DO RACK
8. GUIA FRONTAL DE CABOS FECHADO
9. GUIA DE CABOS TRASEIRO
10. BANDEJA FIXA P/RACK 19" X400MM PRETA

ESPECIFICAÇÕES CONSTRUTIVAS DO RACK

- RACK DE PISO 12U FECHADO
- DIMENSÕES INTERNAS: LARGURA PADRÃO – 19"(1630MM); ALTURA 12U; PROFUNDIDADE MÍNIMA 670MM.
- PERFIS ESTRUTURAIS (DOBRADO 16 VEZES);
- MATERIAL E ACABAMENTO EM CHAPA DE AÇO;
- ENTRADA DE CABOS PELO PISO E PELO TETO;
- DUTOS DE CABOS;
- PORTAS DIANTEIRA E TRASEIRA REMOVÍVEIS E PERFURADAS PARA MELHOR CIRCULAÇÃO DE AR
- LATERAIS REMOVÍVEIS;
- PERFEITA INTEGRAÇÃO DE COMPONENTES DE CONTROLE DO CLIMA;
- GRAU DE PROTEÇÃO ATÉ IP 55;
- ACOMPANHA 01 (UMA) RÉGUA DE TOMADA DE ENERGIA COM 08 TOMADAS 2P + T, CORDÃO DE ENERGIA DE 2,5 M 2 P+T, EM CHAPA DE AÇO RESISTENTE, PARA FIXAÇÃO VERTICAL (CADA UMA COM 110/220 VAC, 20A, 02 BRACELETES DE MONTAGEM EM RACK, 02 PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DOS BRACELETES);
- ACOMPANHA VENTILADOR DE TETO 110/220 VAC (COM FUSÍVEL DE PROTEÇÃO, QUE PODEM SER USADOS PARA VENTILAÇÃO OU EXAUSTÃO);

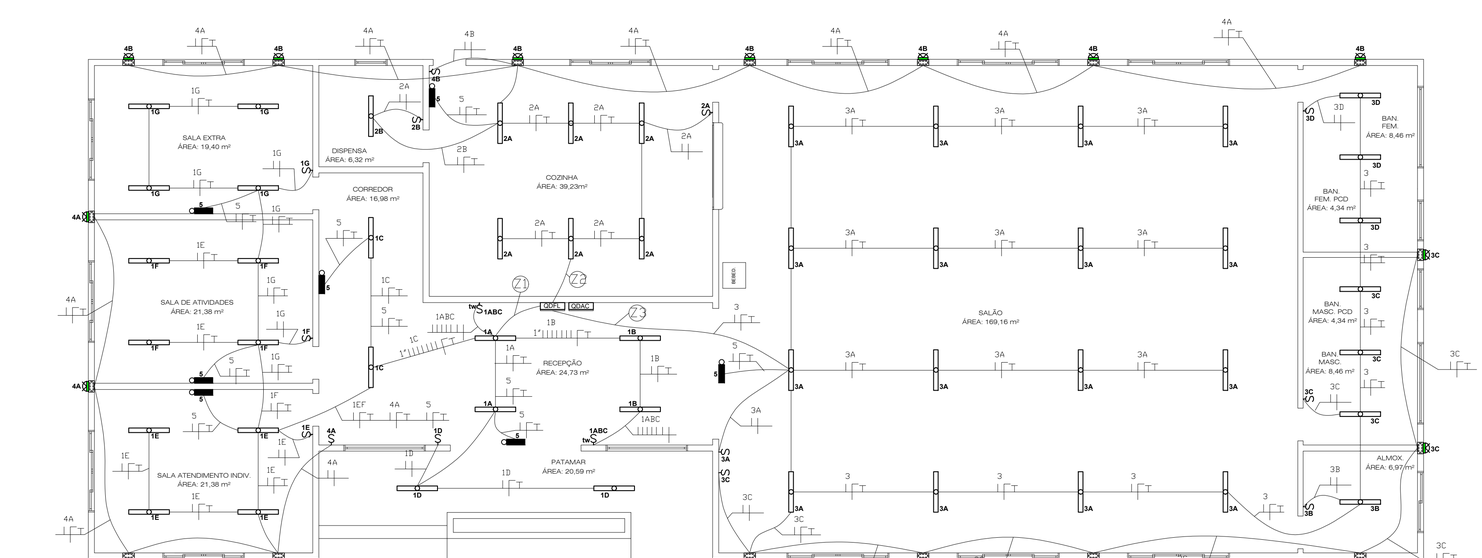
NOTAS:
1– ELETRODUTOS UTILIZADOS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
2– ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO 12AWG;
3– ELETRODUTOS PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES, EXCETO AQUELES QUE TERMINAM EM CAIXAS SUBTERRÂNEA;
4– MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS;
5– UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO PADRÃO COMERCIAL E NUNCA JOELHOS;
6– CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO PROVIDAS DE TAMPA COM FECHADURA, ABERTURA PARA VENTILAÇÃO, FUNDO DE MADEIRA COM 2CM DE ESPESSURA MÍNIMA E PINTURA, INTERNA NA COR CINZA GRAFITE;
7– COTAS EM METROS E DIÂMETROS INTERNOS EM MILÍMETROS;
8– ELETRODUTOS E CAIXAS DE SAÍDA NÃO ESPECIFICADOS NO PROJETO SÃO DE ø1" E (10X10X5)CM.

NOTAS RELATIVAS À TUBULAÇÃO DE ENTRADA:
9– LEVAR ELETRODUTO AO POSTE MAIS PRÓXIMO (OU ATÉ AO ADJACENTE SE A REDE TELEFÔNICA ESTIVER APENAS NESTE) ATÉ A ALTURA DE 3,0M;
10– TAMPAR TUBO DE SUBIDA NO POSTE COM MASSA DE CALAFETAR PRETA, APÓS PASSAGEM DOS CABOS DE ENTRADA PELA OI;
11– DUTO DE SUBIDA LATERAL DE FERRO GALVANIZADO DN 4", CMP 3M A SER FIXADO AO POSTE EM 3 PONTOS COM ARAME GALVANIZADO;
16– SOLICITAR VISTORIA DA TUBULAÇÃO DE ENTRADA TÃO LOGO A MESMA ESTEJA CONCLUÍDA E COM UMA ANTECEDÊNCIA MÍNIMA DE 120 DIAS EM RELAÇÃO AO TÉRMINO TOTAL DA OBRA PARA EXECUÇÃO DO CABO DE ENTRADA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

PROJETO: CABEAMENTO	TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu	
DETALHE:		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu		CNPJ: 27.167.451/0001-74
ENDEREÇO: Rua Valério A. Frechianni		Nº: s/n
BAIRRO: Distrito de Itaçu	CIDADE: Itaguaçu - ES	DATA: ABRIL/2026
LOTE: -	QUADRA: -	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 374,42 m²
DESENHO: Isabela Saibel Zution		ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION CREA-ES nº 057584/D		Nº DE PRANCHAS: 01/01

2026-HZPOCC - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL - 10/07/2026 12:48 PÁGINA 5 / 24



ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO

ESCALA 1:75



SIMBOLOGIA

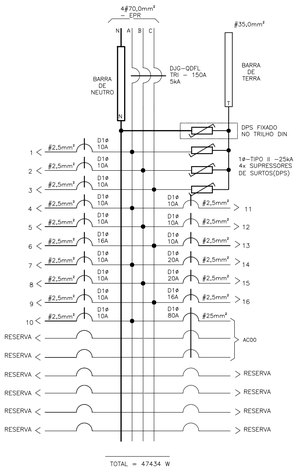
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2X32W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR 2X32W
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2X16W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR 2X16W
	REFLETOR DE LED DE SOBREPOR P/ ÁREA EXTERNA, 100W OU INDICADO EM PLANTA
	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS E27 – 127V
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – 127V – 15W – h:220cm OU no teto
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES – EM CAIXA 4x2"– h:110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SIMPLES – EM CAIXA 4x2"– h:110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES SIMPLES – EM CAIXA 4x2"– h:110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA – h:30cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	TOMADA MÉDIA SIMPLES + TERRA – h:130cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA – h:220cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	PONTO DE FORÇA PARA CONDENSADORA DE AR
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – h:170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
	FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPAINHA , TERRA.
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO EM PVC FLEXÍVEL, ø3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE EM PVC FLEXÍVEL, ø3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO ENVELOPADO PVC PEAD FLEXÍVEL, ø3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM ATERRADA, 50x50x50CM
	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x4" OU 4x2"
	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80 mm

CORES DOS FIOS:
- FASE – PRETO OU VERMELHO / NEUTRO – AZUL CLARO / RETORNO (2,5mm²) – AMARELO TERRA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS – VERDE OU VERDE–AMARELO
- TODO CABO ATERRADO DEVERÁ SER DE 1KV

QDFL - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA

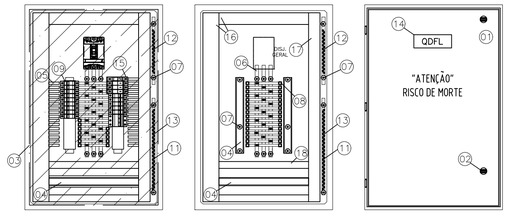
CIRCUITOS	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS	ESQUEMA	MÉTODO DE INSTAL.	TENSÃO (V)	ILUMINAÇÃO 1x9	1x32	2x18	2x32	TOMADAS (W) 300	600	OUTRAS CARGAS	POT. INST. (W)	FASE	EQUILÍBRIO DE FASES A	B	C	In (A)	FCA	FCT	Ip (A)	CONDUTORES (mm²)	PROTEÇÃO (A)
1	ILUMINAÇÃO: RECEPÇÃO, PATAMAR, CORREDOR, SALA ATEND. INDIV., SALA DE ATIV. E SALA EXTRA	F+N+T	B1	127				20				1280	A	1280			10,08	0,7	1	14,40	1#2.5(2.5)	1F - 10A
2	ILUMINAÇÃO: COZINHA E DESPENSA	F+N+T	B1	127				7				448	B		448		3,53	0,7	1	5,04	1#2.5(2.5)	1F - 10A
3	ILUMINAÇÃO: SALÃO, ALMOXARIFADO E BANHEIROS	F+N+T	B1	127			6	17				1304	C			1304	10,27	0,7	1	14,67	1#2.5(2.5)	1F - 10A
4	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	B1	127		17						544	A	544			4,28	0,7	1	6,12	1#2.5(2.5)	1F - 10A
5	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127	7							63	B		63		0,50	0,7	1	0,71	1#2.5(2.5)	1F - 10A
6	TOMADAS DA COZINHA	F+N+T	B1	127					5			1500	C			1500	11,81	0,7	1	16,87	1#2.5(2.5)	1F - 16A
7	TOMADAS DA RECEPÇÃO	F+N+T	B1	127					4			1200	A	1200			9,45	0,7	1	13,50	1#2.5(2.5)	1F - 10A
8	TOMADAS DA COZINHA FREEZER E GELADEIRA	F+N+T	B1	127						2		1200	B		1200		9,45	0,7	1	13,50	1#2.5(2.5)	1F - 10A
9	TOMADAS SALA EXTRA	F+N+T	B1	127					4			1200	C			1200	9,45	0,7	1	13,50	1#2.5(2.5)	1F - 10A
10	TOMADAS SALA DE ATIVIDADES	F+N+T	B1	127					4			1200	A	1200			9,45	0,7	1	13,50	1#2.5(2.5)	1F - 10A
11	TOMADAS SALA DE ATEND. INDIVIDUAL	F+N+T	B1	127					4			1200	B		1200		9,45	0,7	1	13,50	1#2.5(2.5)	1F - 10A
12	TOMADAS DO SALÃO	F+N+T	B1	127					4			1200	C			1200	9,45	0,7	1	13,50	1#2.5(2.5)	1F - 10A
13	TOMADAS DO BANHEIROS	F+N+T	B1	127					4			1200	A	1200			9,45	0,7	1	13,50	1#2.5(2.5)	1F - 10A
14	CHUVEIROS DOS BANHEIROS	F+N+T	B1	127							2200	2200	B		2200		17,32	0,7	1	24,75	1#4.0(4.0)	1F - 20A
15	CHUVEIROS DOS BANHEIROS	F+N+T	B1	127							2200	2200	C			2200	17,32	0,7	1	24,75	1#4.0(4.0)	1F - 20A
16	MÁQUINA DE LAVAR	F+N+T	B1	127							1500	1500	A	1500			11,81	1	1	11,81	1#2.5(2.5)	1F - 16A
AC00	ALIMENTADOR GERAL QDAC	3F+N+T	D	220								**19439**	A+B+C	6479,67	6479,67	6479,67	51,02	1	1	51,02	4#25+1(25)	3F - 63A
R1	RESERVA	F+N+T	B1	127																		
TOTAL		**3F+N+T**	**D**	**220**	**7**	**17**	**6**	**44**	**29**	**2**	**5900**	**47434**	**A+B+C**	**13403,67**	**11590,67**	**13883,67**	**124,50**	**1**	**0,93**	**133,87**	**4#70+T(35)**	**3F - 150A**

QUADRO DE CARGAS QDFL – RECEPÇÃO



UNIFILAR QDFL – HALL

SEM ESCALA



ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP–65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 100x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, DEVRÁ PERMITIR ACESSO APENAS AS MANOPLAS DOS DISPOSITIVOS.
4. TRILHO DIN P/ FIXAÇÃO DE COMPONENTES.
5. ADESIVO AUTOCOLANTE C/ A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES. COLADA NA PLACA DE ACRÍLICO.
6. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, COM 99% DE PUREZA, QUE SUPORTE 269 A, 3/4" X 1/4" COMPRIMENTO 50 cm. (PARÂMETROS P/ CADA BARRA)
7. ISOLADOR P/ BARRAMENTO HORIZONTAL.
8. ISOLADOR P/ BARRAMENTO VERTICAL.
9. DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU), FIRNECIDO SEPARADAMENTE, CURVA C. ESPECIFICAÇÃO E MONTAGEM CONFORME TRIFILAR DO QGBT. (VER PRANCHA TRIFILARES)
10. TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ ATERRAMENTO PARA CABO ø35,0mm². (UTILIZADO PARA ATERRAMENTO DO QUADRO)
11. PARAFUSO DE METAL AMARELO (LATÃO) DE 1/4" (COMPRIMENTO CONFORME NECESSÁRIO)
12. BARRA DE COBRE (269A – 3/4" X 1/4"X 42 cm) P/ NEUTRO – 32 FUROS – FIXADA POR ISOLADORES.
13. BARRA DE COBRE (210A – 5/8" X 1/4" X 42 cm) P/ TERRA – 32 FUROS – FIXADA POR ISOLADORES.
14. PLAQUETA DE ACRÍLICO DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO.
15. DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR – CLASSE I CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40kA EM 275Vca. (01 DPS/FASE)
16. CANALETA PVC ABERTA 80X80MM
17. CANALETA PVC ABERTA 80X80MM
18. CANALETA PVC ABERTA 30X80MM

ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES

D1ø – MINI–DISJUNTOR MONOPOLAR, CURVA C – 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947–2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.

D2ø – MINI–DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C – 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947–2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.

D3ø – MINI–DISJUNTOR TRIPOLAR, CURVA C – 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947–2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.

DDR2ø– DISPOSITIVO INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30MA, 240VCA, REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE

DJG – DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, 5KA 220/240V (NBR IEC 60947–2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE

NOTAS

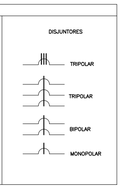
– DEVERÃO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PINO RESERVA, NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.

– DEVERÃO SER UTILIZADAS PLAQUETAS ACRÍLICAS, NOS LOCAIS DESTINADOS AOS DISJUNTORES, DE MODO QUE NÃO PERMITAM O ACESSO AO BARRAMENTO E INTERIOR DO QUADRO.

– IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.

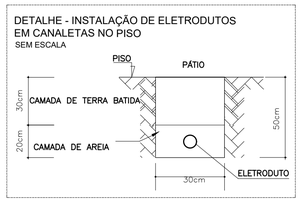
– BITOLAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS PARCIAIS, VER QUADRO DE CARGAS.

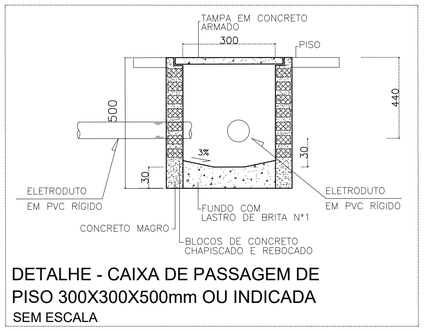
DISJUNTORES



DETALHES DE MONTAGEM QDFL – HALL

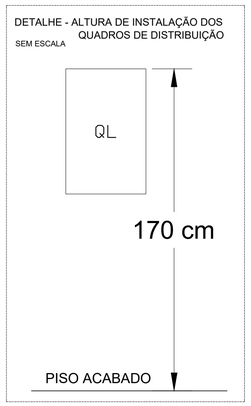
SEM ESCALA





DETALHE - CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 300X300X500mm OU INDICADA

SEM ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

PROJETO: ELÉTRICO

TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu

DETALHE: PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO
DETALHES
QUADRO DE DIJUNTOR

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu

CNPJ: 27.167.451/0001-74

ENDEREÇO: Rua Valério A. Frechianni

Nº: s/n

BAIRRO: Distrito de Itaçu

CIDADE: Itaguaçu - ES

DATA: ABRIL/2026

LOTE: -

QUADRA: -

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 374,42 m²

DESENHO: Isabela Saibel Zution

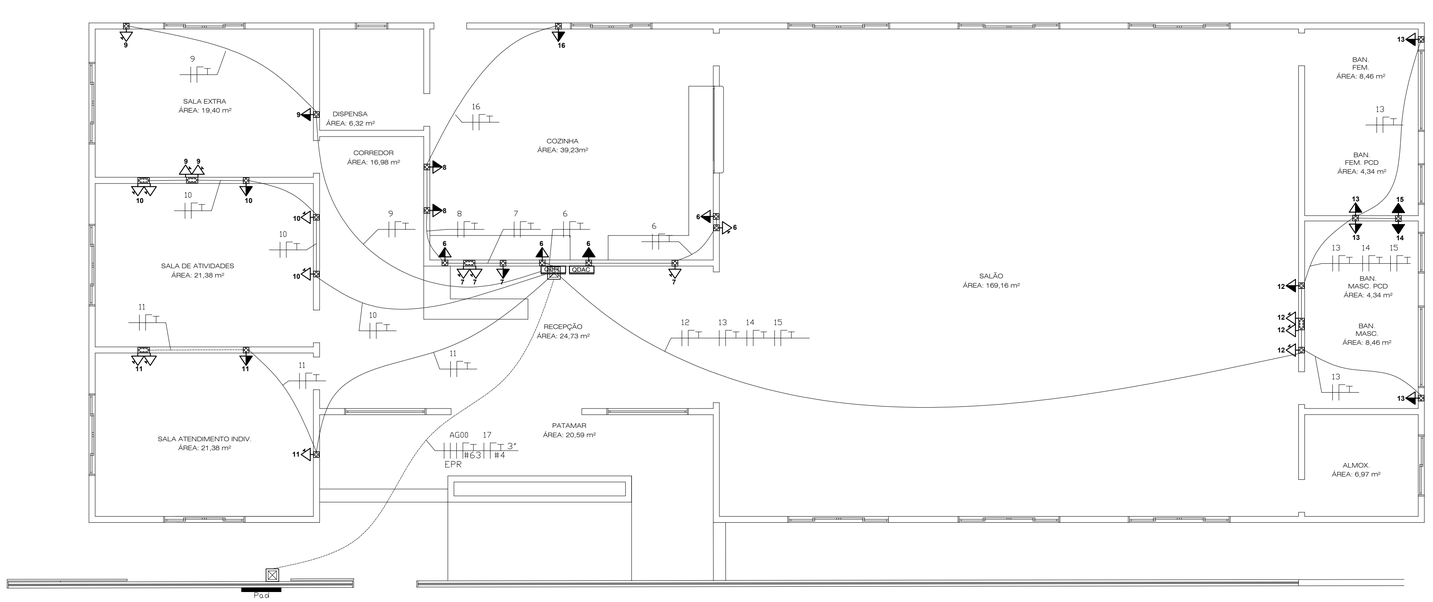
ESCALA: INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

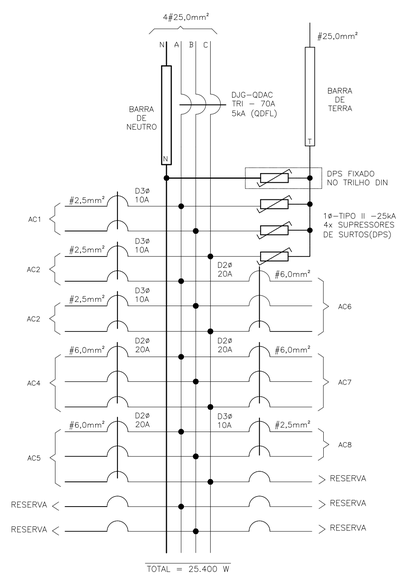
ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION
CREA-ES nº 057584/D

Nº DE PRANCHAS: 01/03

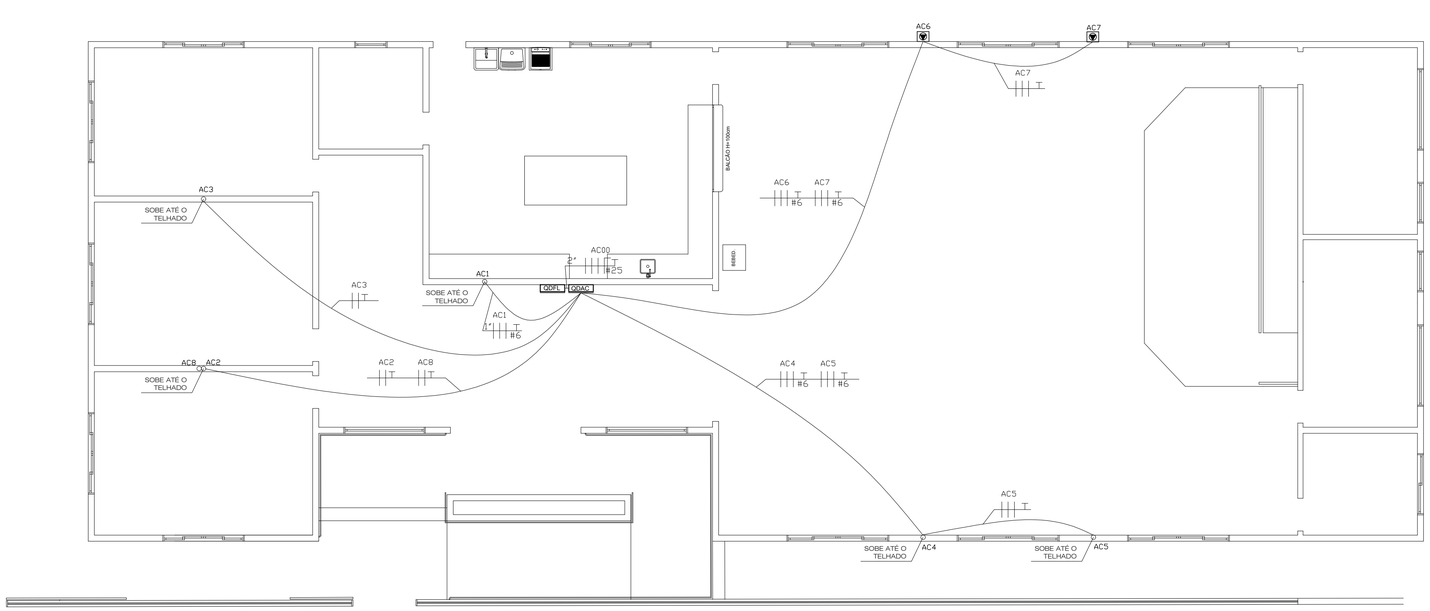
ORIGINAL 100?/2026 12:48 PÁGINA 6 / 24
2026-HZPCCC - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL



ELÉTRICO - TOMADAS
ESCALA 1:75



UNIFILAR QDAC - HALL
SEM ESCALA



ELÉTRICO - AR CONDICIONADO
ESCALA 1:75

TELHADO - AR CONDICIONADO
ESCALA 1:125

QUADRO DE CARGAS INSTALADAS NO QDAC - AR CONDICIONADO

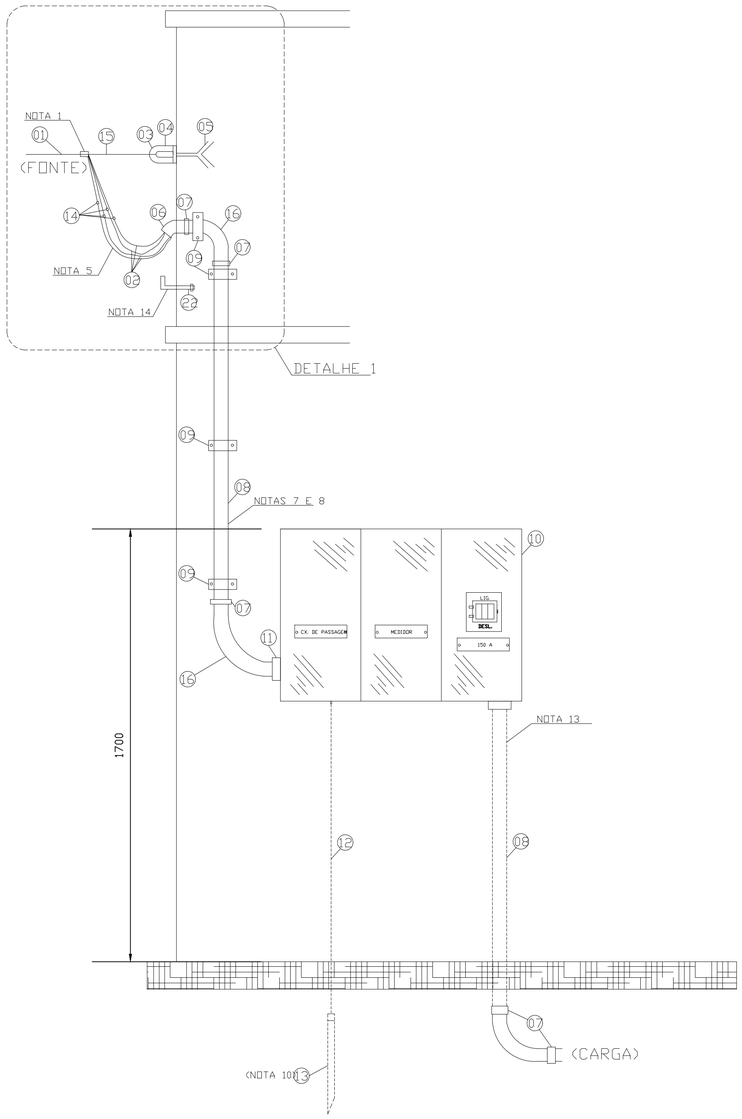
CIRCUITOS	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS	ESQUEMA	MÉTODO DE INSTAL.	TENSÃO (V)	AR COND. (BTUS)		OUTRAS CARGAS	POT. INST. (W)	FASE	EQUILÍBRIO DE FASES			In (A)	FCA	FCT	Ip (A)	CONDUTORES (mm²)	PROTEÇÃO (A)
					18.000	36.000				A	B	C						
AC1	AR COND. 18.000BTUS - RECEPÇÃO	2F+T	C	220	1			1800	C			1800	8,18	1	1	8,18	1#2.5(2.5)	1F - 10A
AC2	AR COND. 18.000BTUS - SALA ATEND. INDIVIDUAL	2F+T	C	220	1			1800	B		1800		8,18	1	1	8,18	1#2.5(2.5)	1F - 10A
AC3	AR COND. 18.000BTUS - SALA EXTRA	2F+T	C	220	1			1800	C			1800	8,18	1	1	8,18	1#2.5(2.5)	1F - 10A
AC4	AR COND. 36.000BTUS - SALÃO	3F+T	C	220		1		3500	A	3500			15,91	1	1	15,91	1#6.0(6.0)	1F - 20A
AC5	AR COND. 36.000BTUS - SALÃO	3F+T	C	220		1		3500	B		3500		15,91	1	1	15,91	1#6.0(6.0)	1F - 20A
AC6	AR COND. 36.000BTUS - SALÃO	3F+T	C	220		1		3500	C			3500	15,91	1	1	15,91	1#6.0(6.0)	1F - 20A
AC7	AR COND. 36.000BTUS - SALÃO	3F+T	C	220		1		3500	A	3500			15,91	1	1	15,91	1#6.0(6.0)	1F - 20A
AC8	AR COND. 18.000BTUS - SALA DE ATIVIDADES	2F+T	C	220	1			1800	B		1800		8,18	1	1	8,18	1#2.5(2.5)	1F - 10A
AC9	RESERVA																	
AC00		**3F+N+T**	**D**	**220**	**4**	**4**	**0**	**21200**	**A+B+C**	**7000,00**	**7100,00**	**7100,00**	**55,64**	**1**	**0,93**	**59,83**	**4#25+T(25)**	**3F - 70A**

QUADRO DE CARGAS QDFA - RECEPÇÃO

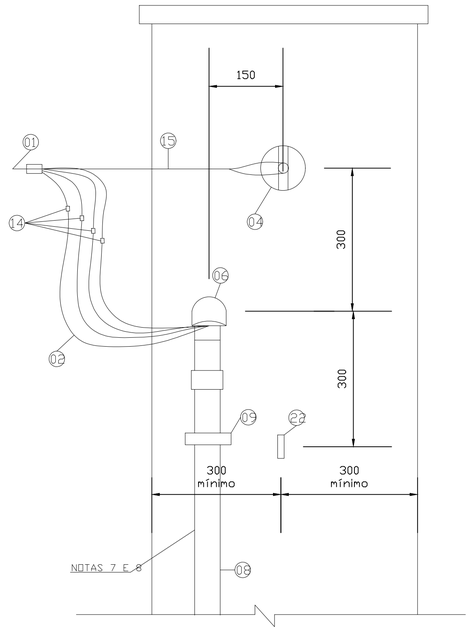
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

PROJETO: ELÉTRICO	TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu
DETALHE: PLANTA BAIXA - TOMADAS PLANTA BAIXA - AR COND. DETALHES QUADRO DE DIJUNTOR	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu	CNPJ: 27.167.451/0001-74
ENDEREÇO: Rua Valério A. Frechianni	Nº: s/n
BAIRRO: Distrito de Itaçu	CIDADE: Itaguaçu - ES / DATA: ABRIL/2026
LOTE: -	QUADRA: - / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 374,42 m²
DESENHO: Isabela Saibel Zution	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION CREA-ES nº 057584/D	Nº DE PRANCHAS: 02/03

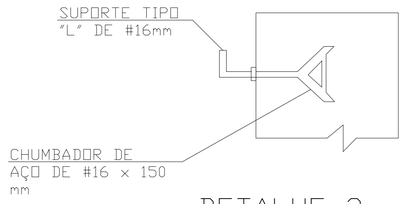
2026-H2P0OC - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 12:48 PÁGINA 7 / 24



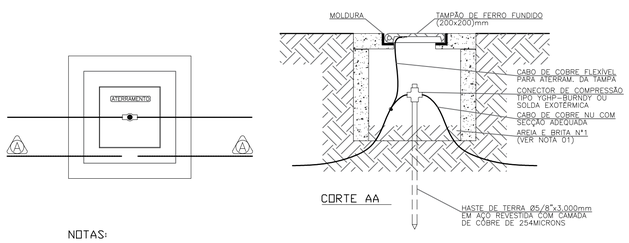
PADRÃO DE ENTRADA
SEM ESCALA



DETALHE 1
SEM ESCALA



DETALHE 2
SEM ESCALA

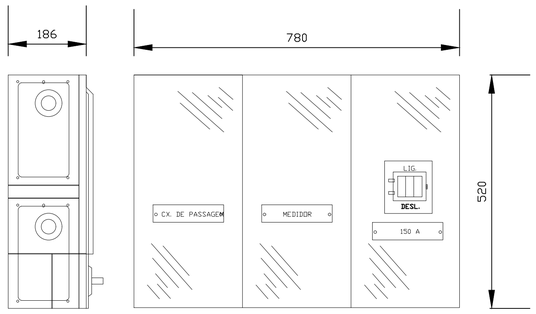


NOTAS:

01– O FUNDO DAS CAIXAS DA MALHA DE TERRA DEVERÁ CONTER MATERIAL QUE PERMITA UMA BOA DRENAGEM, COMO, AREIA E BRITA N°1.

02– ESTA CAIXA DE ATERRAMENTO PODERÁ SER SUBSTITUIDA POR MANILHA DE CONCRETO OU TUBO EM PVC Ø200mm COM TAMPA ADEQUADA.

DETALHE CAIXA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO
SEM ESCALA

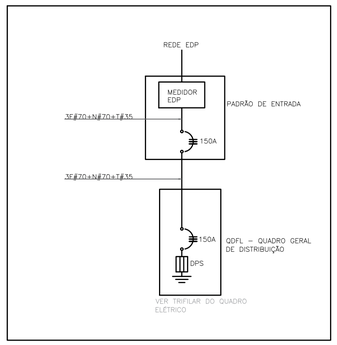


DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAL

LISTA DE MATERIAL				
Item	Descrição do Material	Uni.	Quant.	Obs
1	Condutor de alumínio multiplex 120mm²	m	v	E
2	Condutor de cobre #95mm²	m	v	C
3	Sapatilha	pç	1	C
4	Olhal de aço galvanizado para parafuso de 16mm	pç	2	C
5	Chumbador de aço de #16mm x 150mm	pç	2	C
6	curva de entrada de 45° ou cabeçote	pç	1	C
7	Luva em aço galvanizado ou PVC	pç	1	C
8	eletroduto de aço galvanizado 80mm ou PVC rígido 85mm	m	v	C
9	Abraçadeira metálica tipo copo	pç	4	C
10	Caixa para medidor polifásico padrão EDP Espírito Santo (notas 11 e 12)	pç	1	C
11	Bucha e arruela para eletroduto	pç	4	C
12	Condutor de cobre nu #95mm²	m	v	C
13	Haste de terra comprimento mínimo 2000mmm e diâmetro 16mm	pç	1	C
14	Conector apropriado	pç	4	E
15	Alça pré-formada	pç	1	E
16	Curva de aço galvanizado ou PVC rígido de 90°	pç	3	C
17	Conector Terminal de Latão p/ cabo de cobre conforme carga instalada	pç	8	C
18	Parafuso de latão 3/8" ou 5/16" x 1.1/2" com porca	pç	8	C
19	Arruela lisa de latão para parafuso de 3/8" ou 5/16"	pç	16	C
20	Conector parafuso fendido p/ cabo de cobre conforme carga instalada	pç	1	C
21	Niple de aço galvanizado ou PVC rígido	pç	1	C
22	Suporte tipo "L" 16mm + chumbador de aço (detalhe 2)	pç	1	C

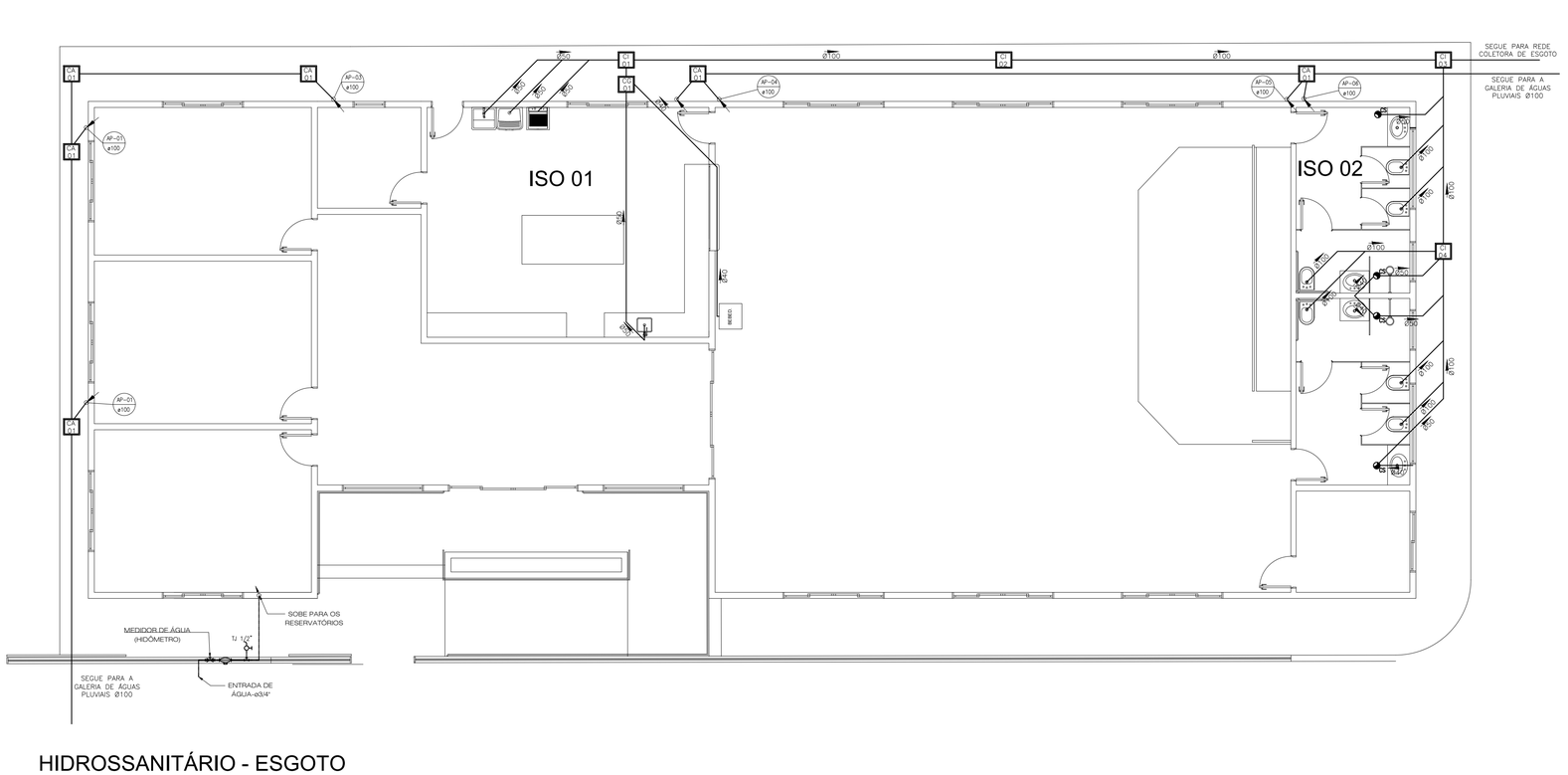
NOTAS

1. 5 voltas com fita isolante;
2. As distâncias mínimas da baixa tensão ao piso estão indicados no item 6.3.3;
3. Os números dentro dos círculos referem-se aos itens da lista de material;
4. As cotas são dadas em milímetros;
5. Deverá ser deixada uma ponta mínima de 1,5m em cada condutor para a confecção do pingadouro;
6. Quando o ramal de entrada for subterrâneo o cabo deverá ser obrigatoriamente com EPR ou XLPE isolado para 1kV;
7. O eletroduto deverá ficar aparente até a entrada da caixa de medição e distante 1 cm da parede;
8. Não será permitida a cobertura do eletroduto após a ligação do consumidor;
9. Deverá ser aplicado silicone ou material similar para a vedação;
10. Para aterramento, ver desenho x deste padrão;
11. Conforme desenho x deste Padrão;
12. O Código de Postura Municipal deve ser observado quando da construção do padrão de entrada, visando preservar o passeio público (Calçada Cidadã) garantindo ao mesmo, desobstrução de possíveis obstáculos;
13. Além das opções de saídas apresentadas neste desenho, também é permitida a saída pelo fundo da caixa do disjuntor;
14. Deve ser instalado um suporte tipo "L" 16mm + chumbador de aço (detalhe 2) para fixação da escada conforme ilustrado no desenho.

PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAGUAÇU

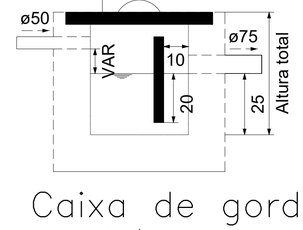
PROJETO: ELÉTRICO	TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu
DETALHE:	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu	CNPJ: 27.167.451/0001-74
ENDEREÇO: Rua Valério A. Frechianni	Nº: s/n
BAIRRO: Distrito de Itaçu / CIDADE: Itaguaçu - ES	DATA: ABRIL/2026
LOTE: - / QUADRA: -	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 374,42 m²
DESENHO: Isabela Saibel Zution	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION CREA-ES nº 057584/D	Nº DE PRANCHAS: 03/03

2026-HZPDCC - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 12:48 PÁGINA 9 / 24

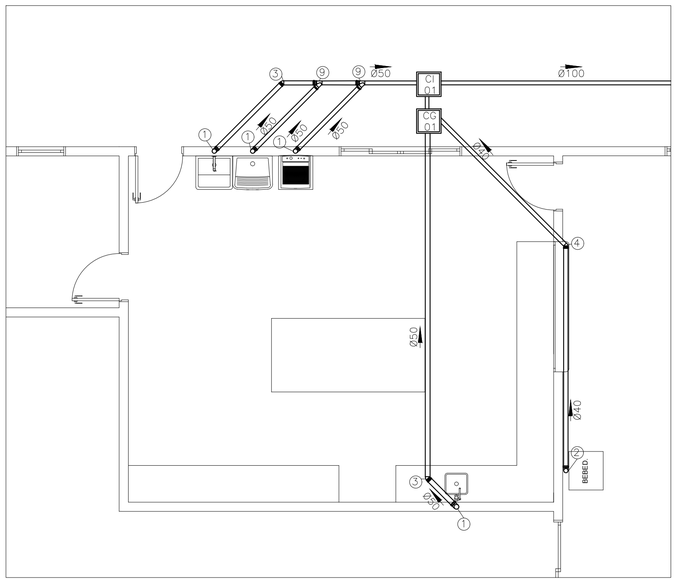


HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO
ESCALA 1:75

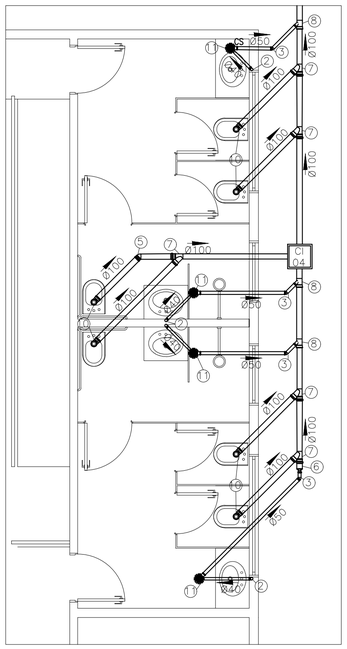
LISTA DE MATERIAIS - REDE DE ESGOTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	JOELHO 90° 50mm	un	4
2	JOELHO 90° 40mm	un	5
3	CURVA CURTA 45° 50mm	un	6
4	CURVA CURTA 45° 40mm	un	1
5	CURVA CURTA 45° 100mm	un	1
6	LUVA DE REDUÇÃO 50x100mm	un	1
7	JUNÇÃO SIMPLES 100x100mm	un	5
8	JUNÇÃO SIMPLES 100x50mm	un	3
9	JUNÇÃO SIMPLES 50x50mm	un	2
10	CURVA CURTA 90° 100mm	un	6
11	CAIXA SINFONADA 50x50x40mm	un	4
12	TUBO PVC ESGOTO DN 100mm	m	31,5
13	CAIXA DE GORDURA	un	1
14	CAIXA DE INSPEÇÃO	un	4



Caixa de gordura
Esc 1:50 / medidas em cm



DETALHE 01 - ESGOTO
ESCALA 1:50

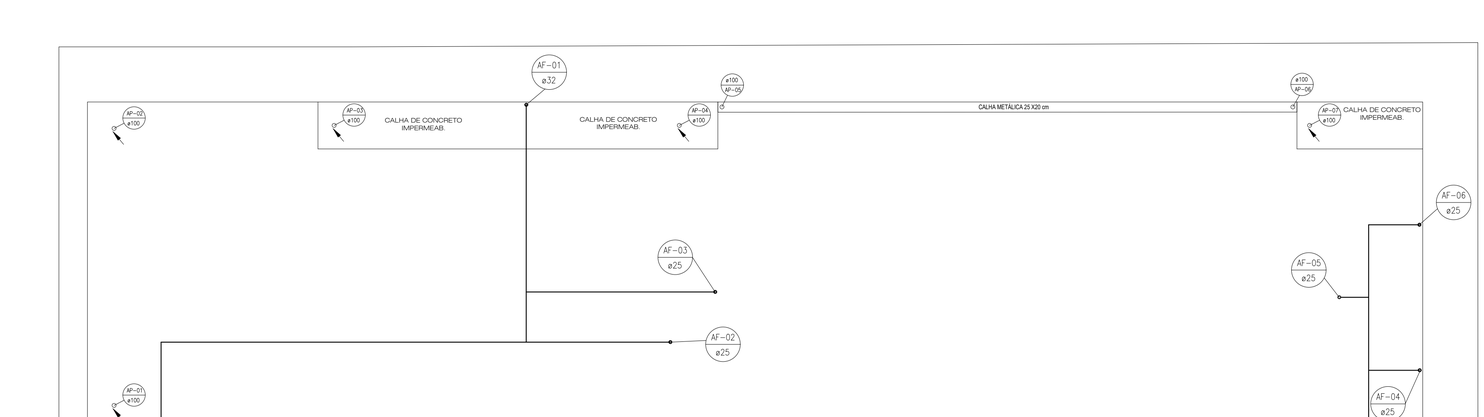


DETALHE 02 - ESGOTO
ESCALA 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu
DETALHE: HIDRO - ESGOTO DETALHES CAIXA DE GORDURA	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu	CNPJ: 27.167.451/0001-74
ENDEREÇO: Rua Valério A. Frechianni	Nº: s/n
BAIRRO: Distrito de Itaçu / CIDADE: Itaguaçu - ES	DATA: ABRIL/2026
LOTE: - / QUADRA: -	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 374,42 m²
DESENHO: Isabela Saibel Zution	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION CREA-ES nº 057584/D	Nº DE PRANCHAS: 01/02

2026-HIZ7XCC - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 12:48 PÁGINA 9 / 24



HIDROSSANITÁRIO - BARRILETE

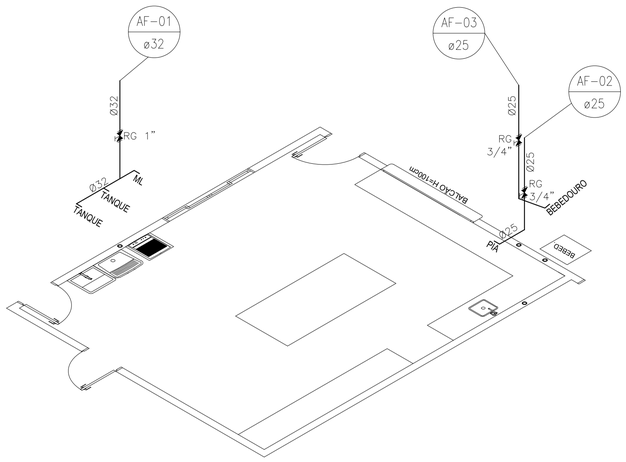
ESCALA 1:75

LISTA DE MATERIAIS - REDE DE ÁGUA			
AF - 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
	JOELHO SOLDÁVEL 90° 32mm	un	2
	TÊ SOLDÁVEL 32mm	un	2
	REGISTRO GERAL 1"	un	1
AF - 02			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
	JOELHO SOLDÁVEL 90° 25mm	un	2
	REGISTRO GERAL 3/4"	un	1
AF - 03			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
	JOELHO SOLDÁVEL 90° 25mm	un	2
	REGISTRO GERAL 3/4"	un	1
AF - 04			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
	JOELHO SOLDÁVEL 90° 25mm	un	5
	TÊ SOLDÁVEL 25mm	un	4
	REGISTRO GERAL 3/4"	un	1
AF - 05			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
	JOELHO SOLDÁVEL 90° 25mm	un	5
	TÊ SOLDÁVEL 25mm	un	4
	REGISTRO GERAL 3/4"	un	1
AF - 06			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
	JOELHO SOLDÁVEL 90° 25mm	un	8
	TÊ SOLDÁVEL 25mm	un	2
	REGISTRO PRESSÃO 3/4"	un	2
	REGISTRO GERAL 3/4"	un	1

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
	HIDRÔMETRO	un	1
	TORNEIRA DE JARDIM	un	1

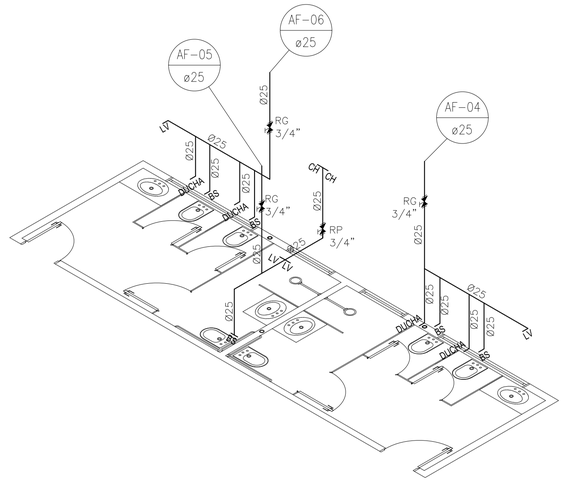
LISTA DE MATERIAIS - BARRILETE			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
ALIMENTAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 1/2"	un	1
	ADAPT. SOLD. C/FLANGE LIVRE P/ CX. D'ÁGUA 20mm - 1/2"	un	2
	ADAPT. SOLD. CURTO C/BOLSA-ROSCA P/ RESGISTRO 20mm - 1/2"	un	2
	CURVA 90° SOLDAVEL 20mm	un	1
	JOELHO 90° SOLDAVEL 20mm	un	1
	TORNEIRA DE BÓIA 1/2"	un	2
	TÊ 90° SOLDAVEL 20mm	un	1
	TUBOS 20mm	m	10
	RESERVATÓRIO 1000L	un	2
ÁGUA FRIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
	REGISTRO DE GAVETA C/ PVC SOLDAVEL 3/4"	un	1
	REGISTRO DE GAVETA C/ PVC SOLDAVEL 1 1/2"	un	2
	ADAPT. SOLD. C/FLANGE LIVRE P/ CX. D'ÁGUA 25mm - 1/2"	un	4
	ADAPT. SOLD. C/FLANGE LIVRE P/ CX. D'ÁGUA 50mm - 1/2"	un	5
	ADAPT. SOLD. CURTO C/BOLSA-ROSCA P/ RESGISTRO 25mm - 3/4"	un	4
	CURVA 45° SOLDAVEL 50mm	un	2
	CURVA 90° SOLDAVEL 25mm	un	5
	CURVA 90° SOLDAVEL 50mm	un	16
	TUBOS 25mm	m	1549,61
	TÊ 90° SOLDAVEL 25mm	un	7

LISTA DE MATERIAIS - ÁGUA PLUVIAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
	RALO ABACAXI 100mm	un	7
	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA(ESGOTO) 100mm	m	23
	CAIXA DE INSPEÇÃO (ÁGUA PLUVIAL)	un	6
	TUBO ESGOTO 100mm	m	38,5



ISOMETRIA - 01

ESCALA 1:50



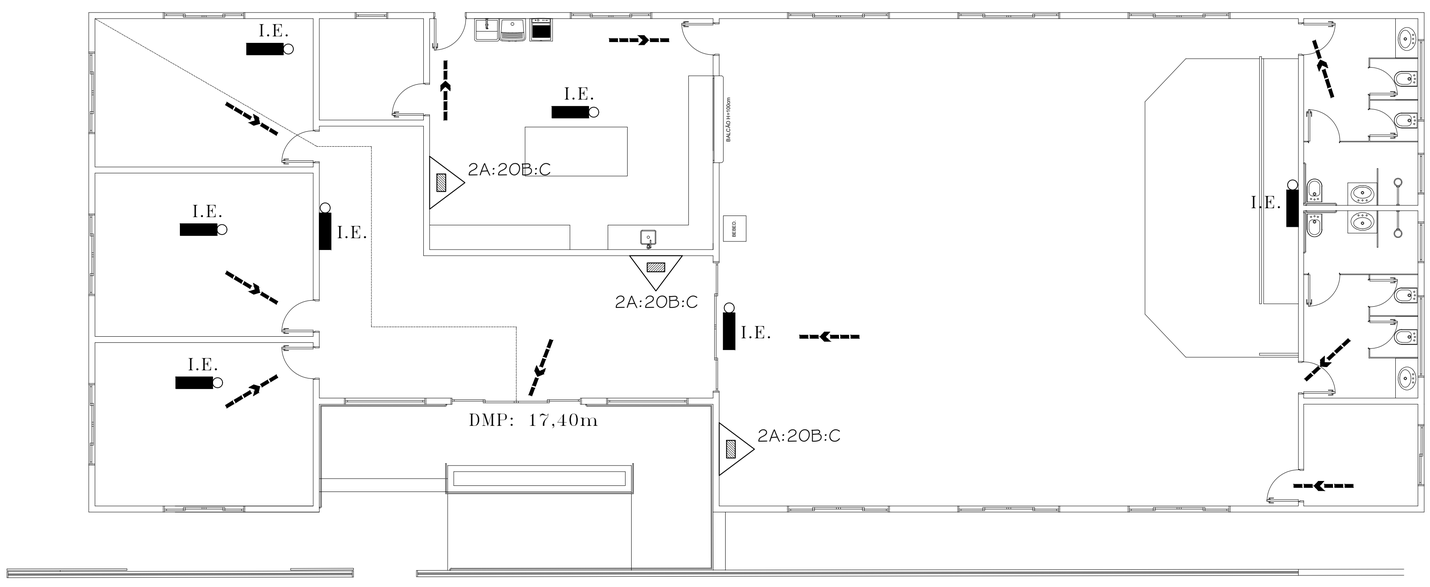
ISOMETRIA - 02

ESCALA 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu
DETALHE: HIDRO - BARRILETE ISOMETRIA - ÁGUA FRIA	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu	CNPJ: 27.167.451/0001-74
ENDEREÇO: Rua Valério A. Frechianni	Nº: s/n
BAIRRO: Distrito de Itaçu / CIDADE: Itaguaçu - ES	DATA: ABRIL/2026
LOTE: - / QUADRA: -	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 374,42 m²
DESENHO: Isabela Saibel Zution	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION CREA-ES nº 057584/D	Nº DE PRANCHAS: 02/02

2026-HZP0CC - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 12:48 PÁGINA 10 / 24

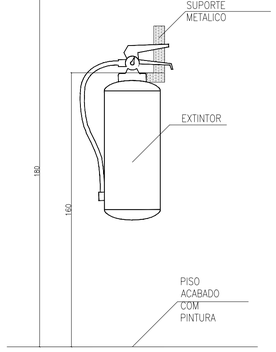


PLANTA BAIXA - COMBATE À INCÊNDIO

ESCALA 1:75

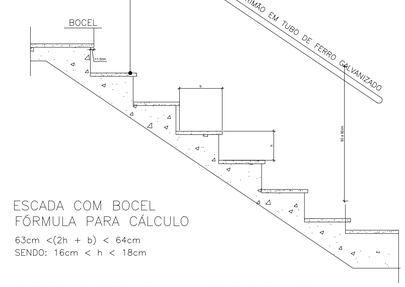
ROTAS DE FUGA DIRECIONAMENTO	
⟶	Direção do Fluxo da Rota de Fuga
⟶	Saída Final da Rota de Fuga
⊗	Ponto mais desfavorável (D.M.P)
SIMBOLOGIA-PREV. E COMBATE À INCÊNDIO	
EXTINTORES PORTÁTEIS	
	Carga de PÓ A:B:C (PQS 2A:20 B:C)
	Extintor de carga de dióxido de carbono(CO2).
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
	Ponto Iluminação de Emergência

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA (Conforme anexo H da NT 01 parte 02)		
01	SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Conforme NT 10- parte 01/2013)	- Tipo de escada: ENE - Dimensionamento das Saídas: 1)- acesso/Descarga: 0,80x2,10ms 2)- Escadas, acessos/descarga: 1,10m 3)- Maior distância a percorrer: 16,7m 4)- Pavimento: Térreo 5)- Altura em relação a descarga: 0,61 m 6)- Área do maior pavimento: 293,16 m² 7)- População: Uma pessoa por 7 m² de área 8)- Ocupação: D-1
02	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (Obedecerá a NBR 10898 e a NT 13/2013)	1)- Tipo de sistema: Luminária independente autônoma 2)- Autonomia do sistema: mínimo 1h30min 3)- Altura de instalação: corredores..... 2,20m 4)- Altura de instalação: Salas em Geral..... 2,20m 5)- Dist. máxima entre pontos: circulação.....6,00m 6)- Iluminação: 5 lux em todas as rotas de fuga 7)- Tensão de alimentação: 110V
03	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (Conforme NT 14/2010)	A sinalização de emergência atenderá a NT 14/2014 CBMES
04	EXTINTORES DE INCÊNDIO (Conforme NT 12/2009 CBMES)	1)- 2A:20B:C.....04
	CENTRAL DE GÁS (Conforme NT 15/2009 CBMES)	Permite-se o uso de até 3 recipientes de 30 litros (13 Kg) de GLP, em cozinhas ou assemelhados, localizados no pavimento térreo das edificações, para cocção de alimentos;



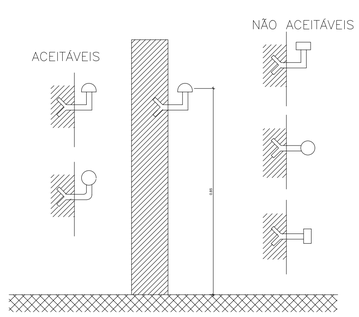
DETALHE EXTINTOR

SEM ESCALA



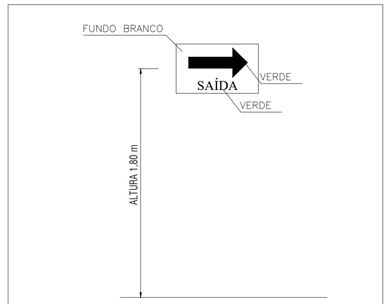
DETALHE DOS DEGRAUS

ESCALA: SEM ESCALA



DET. DO CORRIMÃO

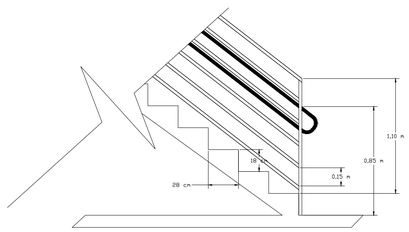
ESCALA: SEM ESCALA



SINALIZAÇÃO DE SAÍDA

SEM ESCALA

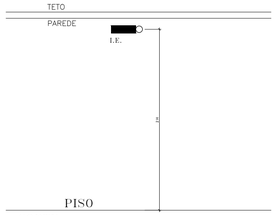
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	677,54m²
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO	374,42m²



Detalhe do Grarda-corpo

sem escala

A altura mínima do guarda corpo, medida entre o piso acabado e a parte superior do peitoril, deve ser de 1,10 metros.



DETALHE LUMINÁRIA

ESCALA: SEM ESCALA

TABELA 1 – NBR 13434-2 – DIMENSÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

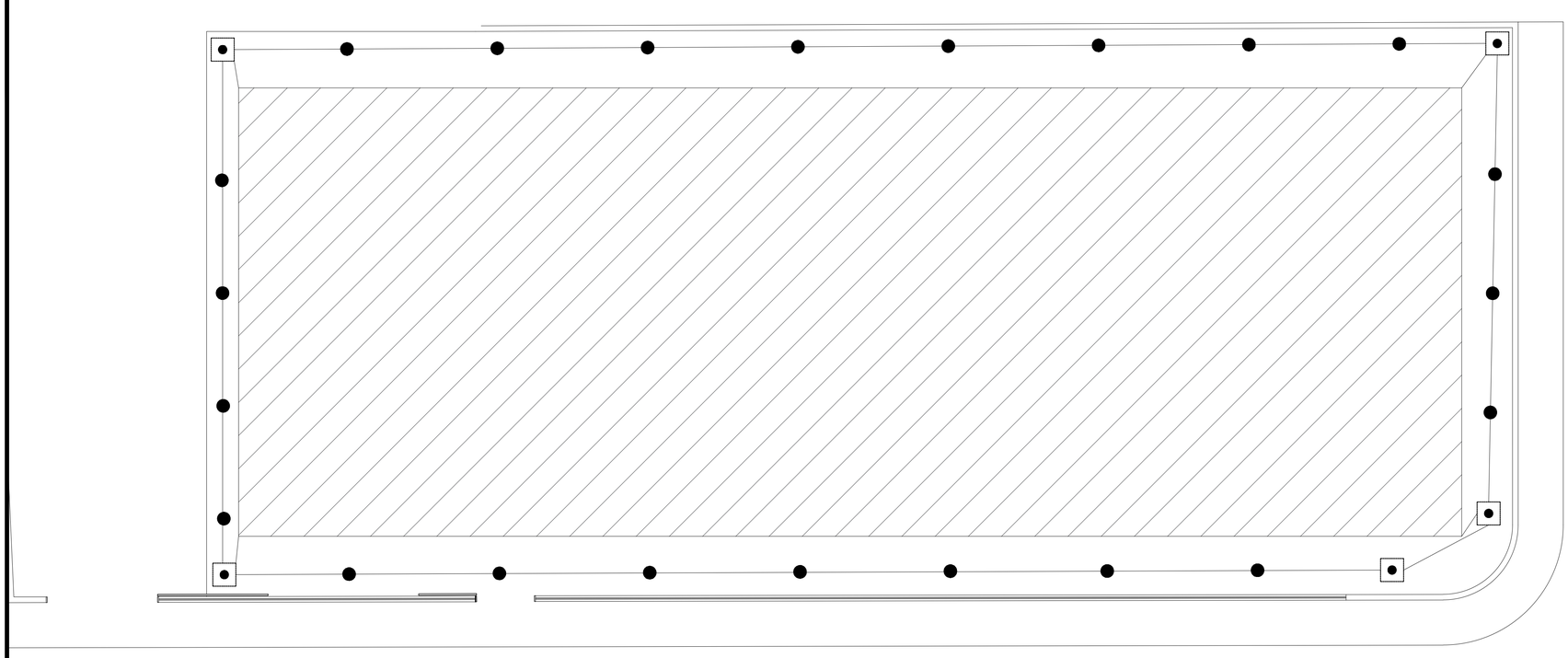
SINAL	FORMA GEOMÉTRICA	CDTA (mm)	DISTANCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE (m)									
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	30
PROIBIÇÃO		D	101	151	202	252	303	353	404	454	505	606	706	757
ALERTA		L	136	204	272	340	408	476	544	612	680	816	951	1019
ORIENTAÇÃO SALVAMENTO E EQUIPAMENTOS		L	89	134	179	224	268	313	358	402	447	537	626	671
		H (L=2H)	63	95	126	158	190	221	253	285	316	379	443	474

1) AS DIMENSÕES (CDTAS) APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS DADAS

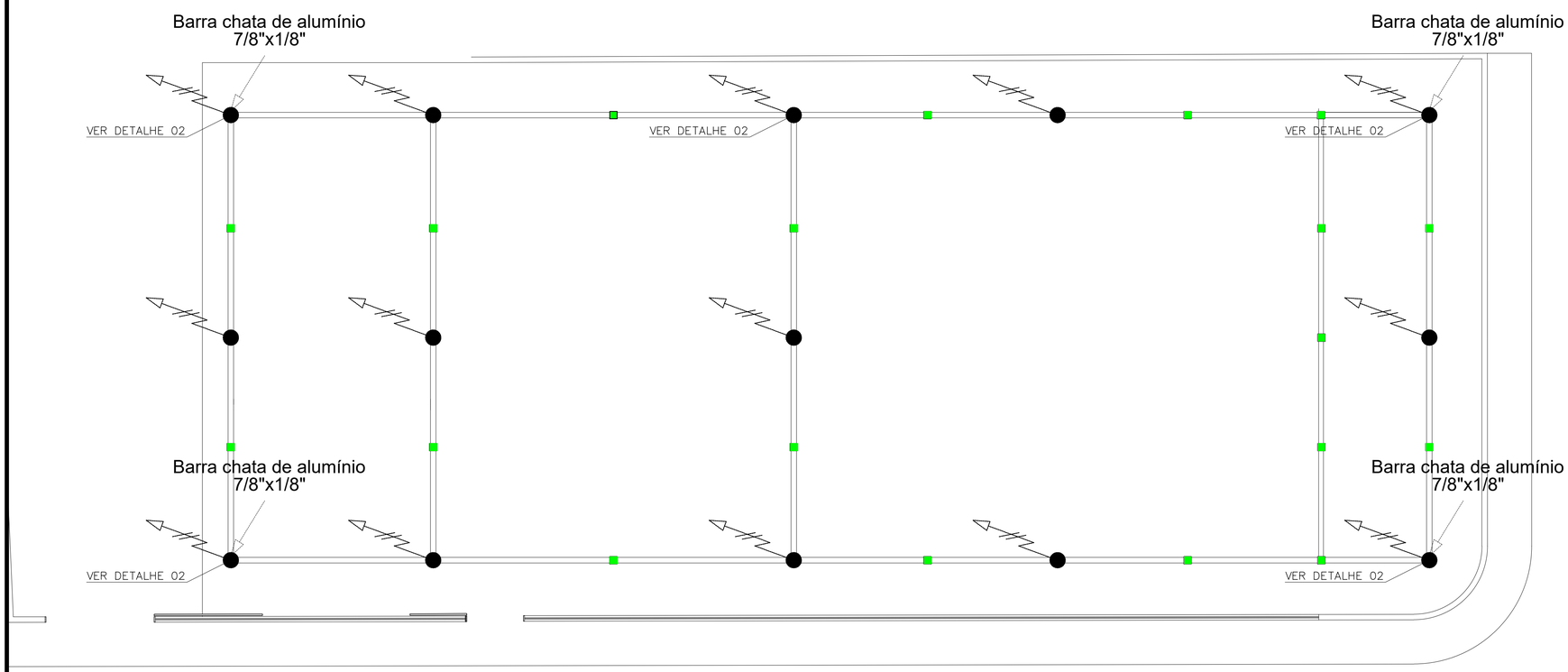
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

PROJETO: PPCI	TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu
DETALHE:	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu	CNPJ: 27.167.451/0001-74
ENDEREÇO: Rua Valério A. Frechianni	Nº: s/n
BAIRRO: Distrito de Itaçu / CIDADE: Itaguaçu - ES	DATA: ABRIL/2026
LOTE: - / QUADRA: -	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 374,42 m²
DESENHO: Isabela Saibel Zution	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION CREA-ES nº 057584/D	Nº DE PRANCHAS: 01/01

2026-H2PNCC - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL - 10/07/2026 12:48 - PÁGINA 11 / 24



PLANTA SPDA - MALHA DE ATERRAMENTO
ESCALA 1:75



PLANTA SPDA - MALHA DE CAPTAÇÃO
ESCALA 1:75

LEGENDA

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	MALHA DE TERRA GERAL – CABO DE COBRE NU # 50mm2
	INDICA DESCIDA (PRUMADA) QUE INTERLIGA NA MALHA DE TERRA GERAL BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8"X1/8" VER DETALHE 1
	BARRA ALUMÍNIO FIXADA NA TELHA 7/8" x 1/8" NA MALHA DA COBERTURA VER DETALHE 5
	TERMINAL AÉREO GELCAM ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x300mm VER DETALHE 3
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO TIPO SOLO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (300x300x250)mm
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3000mm
	CAIXA EQUALIZADORA (VER DETALHE 7)
	FIXAÇÃO NA TELHA COM ARRUELA DE BORRACHA E SIKAFLEX VER DETALHE 2

NOTAS:

1 – CAIXA COM HASTE DE ATERRAMENTO : EM ALVENARIA DE BLOCO DE CON–CRETO OU CONCRETO SIMPLES, DIMENSÕES ÚTEIS DE (300x300x250)mm.TAMPA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 50mm;

2 – O SISTEMA DE SPDA DEVERÁ SOFRER MANUTENÇÃO ANUAL E TODA VEZ QUE FOR ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (NORMA–NBR 5419/2005)

3 – INTERLIGAR À CAIXA ESQUALIZADORA , TODA MASSA METÁLICA DA OBRA: TUB./CENTRAL DE GÁS, FERRAGENS DA OBRA , ATERRAMENTO TELEFONIA/TV, TUBO DE INCENDIO ... (NORMA 5419/2005)

4 – DETALHES NA PRANCHA 02/02

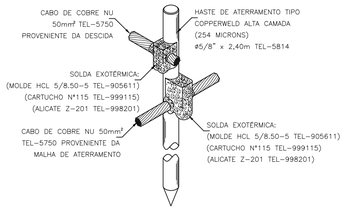
PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAGUAÇU

PROJETO: SPDA	TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu
DETALHE:	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu	CNPJ: 27.167.451/0001-74
ENDEREÇO: Rua Valério A. Frechianni	Nº: s/n
BAIRRO: Distrito de Itaçu / CIDADE: Itaguaçu - ES	DATA: ABRIL/2026
LOTE: - / QUADRA: -	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 374,42 m²
DESENHO: Isabela Saibel Zution	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION CREA-ES nº 057584/D	Nº DE PRANCHAS: 01/02

2026-HZPDCC - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 12:48 PÁGINA 12 / 24

DETALHE 8

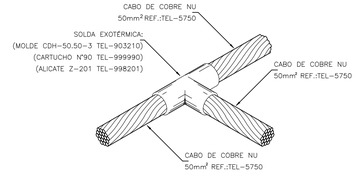
DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO



SEM —— ESCALA

DETALHE 9

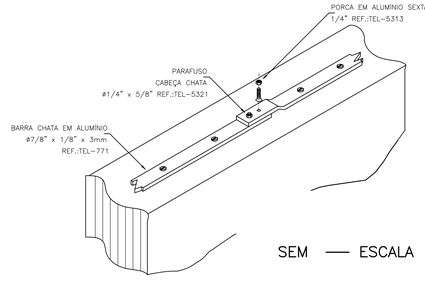
DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS 50mm² EM "T"



SEM —— ESCALA

DETALHE 1

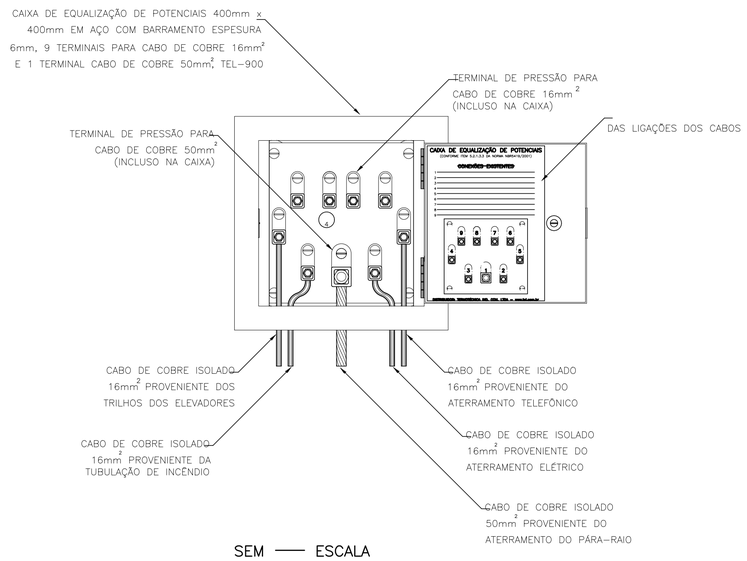
DETALHE DE EMENDA DA BARRA CHATA NA ALVENARIA



SEM —— ESCALA

DETALHE 7

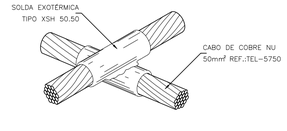
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (B.E.P) COM EXEMPLOS DE POSSÍVEIS LIGAÇÕES



SEM —— ESCALA

DETALHE 10

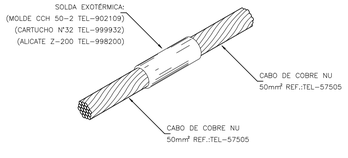
DETALHE DE SOLDA EM CRUZAMENTO DOS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO



SEM —— ESCALA

DETALHE 11

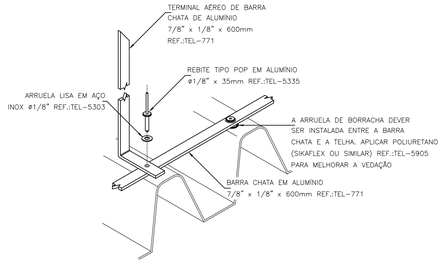
DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABO



SEM —— ESCALA

DETALHE 2

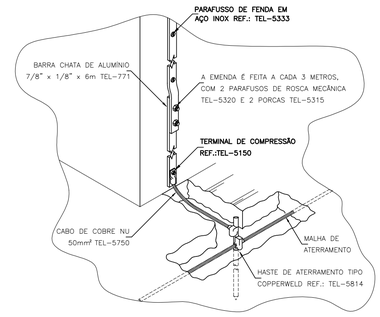
DETALHE DE FIXAÇÃO DE BARRA CHATA E TERMINAL AÉREO NA TELHA



SEM —— ESCALA

DETALHE 5

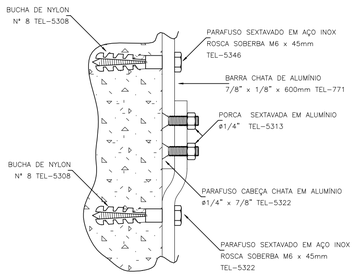
CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM O ATERRAMENTO



SEM —— ESCALA

DETALHE 3

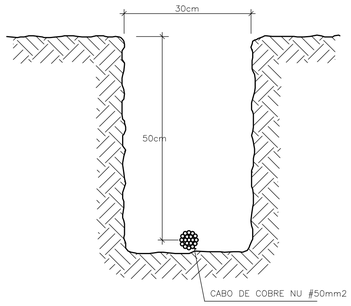
DETALHE DE FIXAÇÃO E CONEXÃO DE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO



SEM —— ESCALA

DETALHE 6

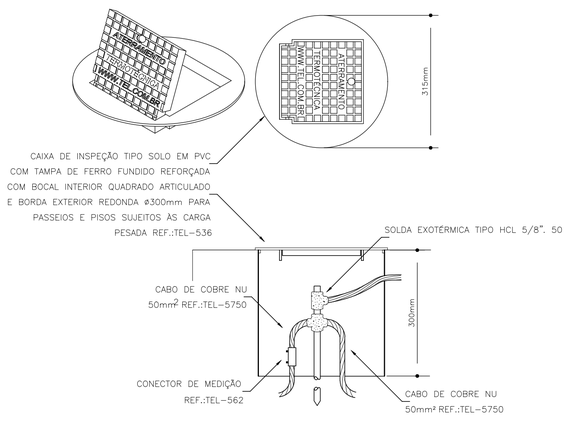
VALA PARA CABOS



SEM —— ESCALA

DETALHE 4

DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS



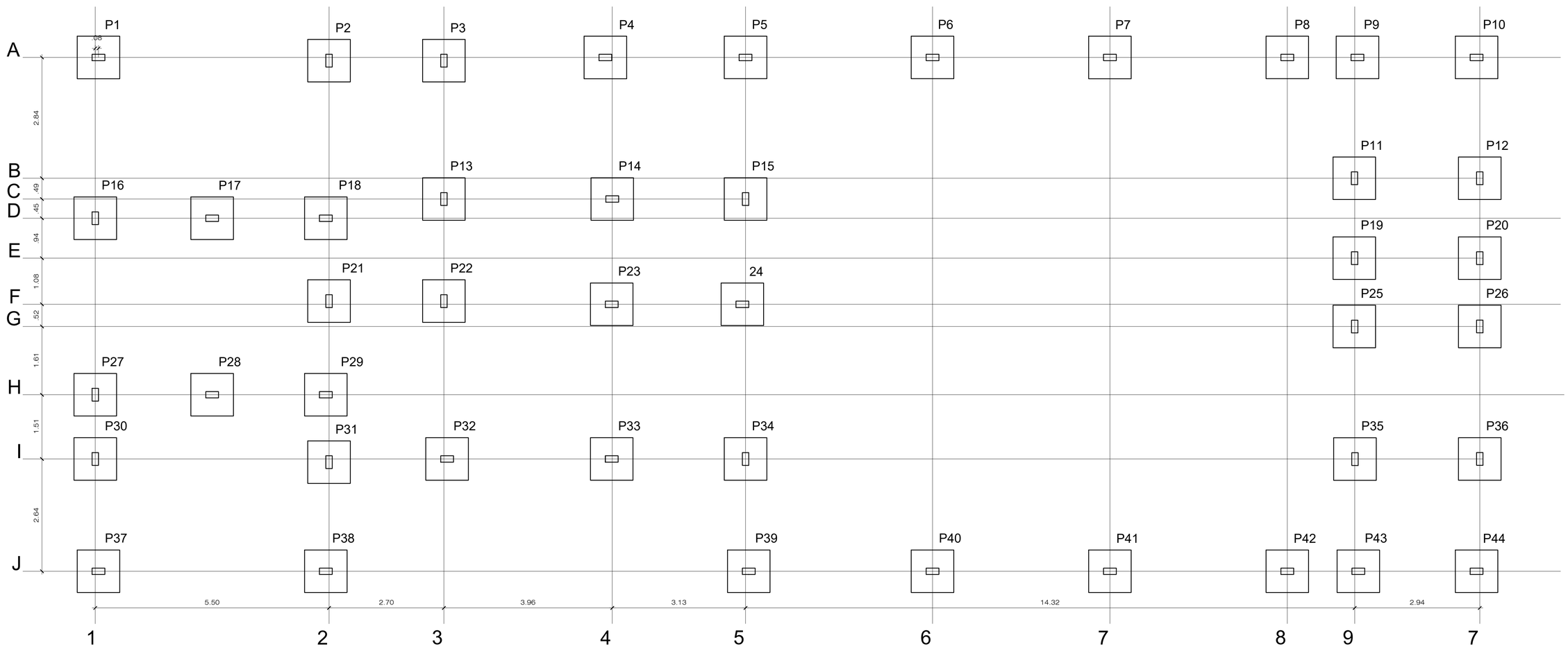
SEM —— ESCALA

MUNICÍPIO DE ITAGUAÇU · E.S. · SANTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

PROJETO: SPDA	TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu
DETALHE:	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu	CNPJ: 27.167.451/0001-74
ENDEREÇO: Rua Valério A. Frechianni	Nº: s/n
BAIRRO: Distrito de Itaçu / CIDADE: Itaguaçu - ES	DATA: ABRIL/2026
LOTE: - / QUADRA: -	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 374,42 m²
DESENHO: Isabela Saibel Zution	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION CREA-ES nº 057584/D	Nº DE PRANCHAS: 02/02

2026-H2PNCC - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 12:48 PÁGINA 13 / 24



PLANTA ESTRUTURAL - LOCAÇÃO

ESCALA 1:50

MATERIAIS

- CONCRETO C25 (PARA LAJES, VIGAS, PILARES E BLOCOS)

  CLASSE AGRESSIDADE II
  RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO.....FCK≥25MPA
  MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE...ECS≥23,8GPA
  RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO.....A/C≤0,60
  COBRIMENTO:
  - LAJES.....25MM
  - VIGAS.....30MM
  - PILARES.....30MM
  - SAPATAS.....40MM

- AÇO CA-50 (CONFORME ARMAÇÃO DOS ELEMENTOS)

  BARRA NERVURADA
  RESISTÊNCIA À TRAÇÃO.....FYK≥500MPA

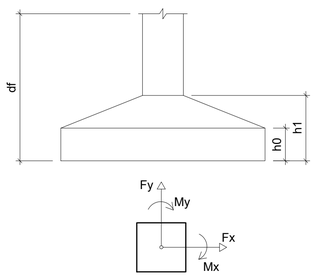
- AÇO CA-60 (CONFORME ARMAÇÃO DOS ELEMENTOS)

  BARRA LISA
  RESISTÊNCIA À TRAÇÃO.....FYK≥600MPA

NOTAS

- SAPATAS E SUAS COTAS DE APOIO DETERMINADAS

CONFORME SONDAGENS EXECUTADAS



PILAR		FUNDAÇÃO				
NOME	SEÇÃO (cm)	LADO B (cm)	LADO H (cm)	h0	h1	df
P1	15X30	100	100	30	30	80
P2	15X30	100	100	30	30	80
P3	15X30	100	100	30	30	80
P4	15X30	100	100	30	30	80
P5	15X30	100	100	30	30	80
P6	15X30	100	100	30	30	80
P7	15X30	100	100	30	30	80
P8	15X30	100	100	30	30	80
P9	15X30	100	100	30	30	80
P10	15X30	100	100	30	30	80
P11	15X30	100	100	30	30	80
P12	15X30	100	100	30	30	80
P13	15X30	100	100	30	30	80
P14	15X30	100	100	30	30	80
P15	15X30	100	100	30	30	80
P16	15X30	100	100	30	30	80
P17	15X30	100	100	30	30	80
P18	15X30	100	100	30	30	80
P19	15X30	100	100	30	30	80
P20	15X30	100	100	30	30	80
P21	15X30	100	100	30	30	80
P22	15X30	100	100	30	30	80
P23	15X30	100	100	30	30	80
P24	15X30	100	100	30	30	80
P25	15X30	100	100	30	30	80
P26	15X30	100	100	30	30	80
P27	15X30	100	100	30	30	80
P28	15X30	100	100	30	30	80
P29	15X30	100	100	30	30	80
P30	15X30	100	100	30	30	80
P31	15X30	100	100	30	30	80
P32	15X30	100	100	30	30	80
P33	15X30	100	100	30	30	80
P34	15X30	100	100	30	30	80
P35	15X30	100	100	30	30	80
P36	15X30	100	100	30	30	80
P37	15X30	100	100	30	30	80
P38	15X30	100	100	30	30	80
P39	15X30	100	100	30	30	80
P40	15X30	100	100	30	30	80
P41	15X30	100	100	30	30	80
P42	15X30	100	100	30	30	80
P43	15X30	100	100	30	30	80
P44	15X30	100	100	30	30	80

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

PROJETO: ESTRUTURAL

TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu

DETALHE:

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu

CNPJ: 27.167.451/0001-74

ENDEREÇO: Rua Valério A. Frechianni

Nº: s/n

BAIRRO: Distrito de Itaçu

CIDADE: Itaguaçu - ES

DATA: ABRIL/2026

LOTE: -

QUADRA: -

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 374,42 m²

DESENHO: Isabela Saibel Zution

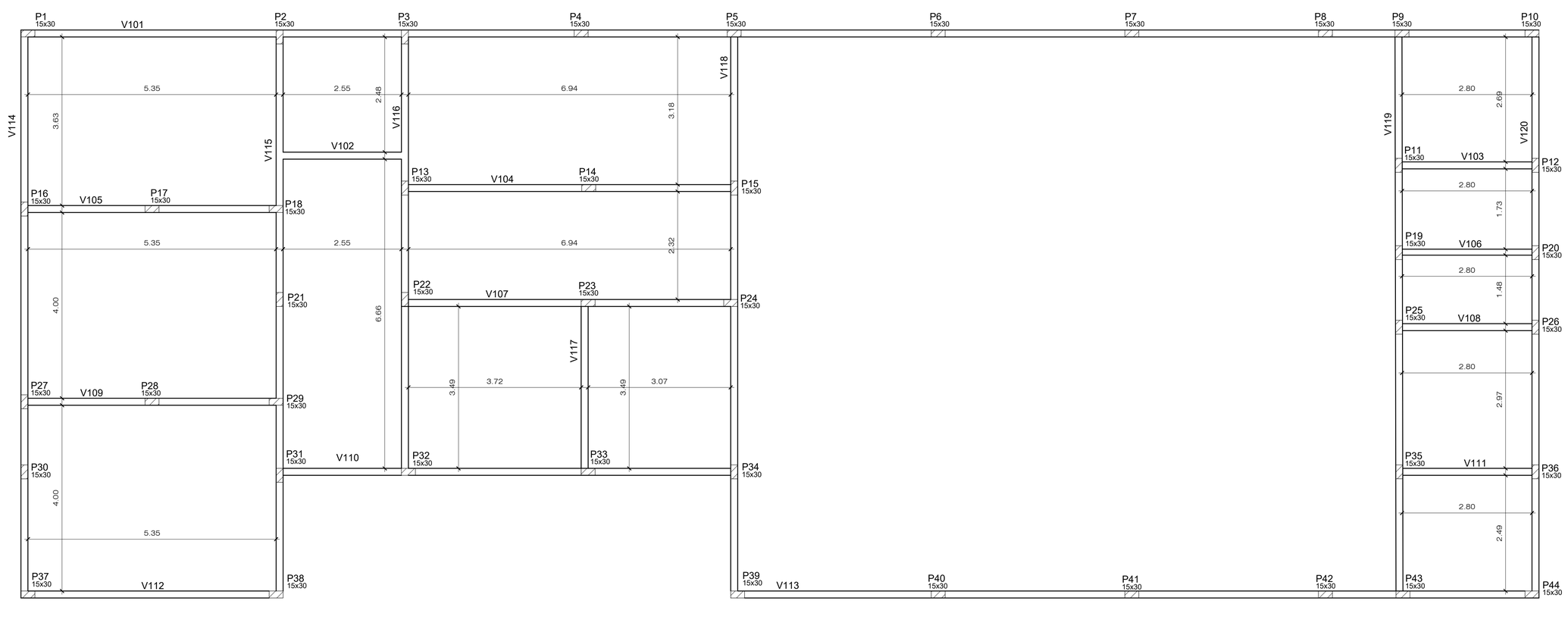
ESCALA: INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION
CREA-ES nº 057584/D

Nº DE PRANCHAS: 01/10

2026-H2P0CC - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL - 10/07/2026 12:48 - PÁGINA 14 / 24



FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 0)

ESCALA 1:75

MATERIAIS

- CONCRETO C25 (PARA LAJES, VIGAS, PILARES E BLOCOS)

  CLASSE AGRESSIDADE II
  RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO.....FCK≥25MPA
  MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE...ECS≥23,8GPA
  RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO.....A/C≤0,60
  COBRIMENTO:
  - LAJES.....25MM
  - VIGAS.....30MM
  - PILARES.....30MM
  - SAPATAS.....40MM

- AÇO CA-50 (CONFORME ARMAÇÃO DOS ELEMENTOS)

  BARRA NERVURADA
  RESISTÊNCIA À TRAÇÃO.....FYK≥500MPA

- AÇO CA-60 (CONFORME ARMAÇÃO DOS ELEMENTOS)

  BARRA LISA
  RESISTÊNCIA À TRAÇÃO.....FYK≥600MPA

NOTAS

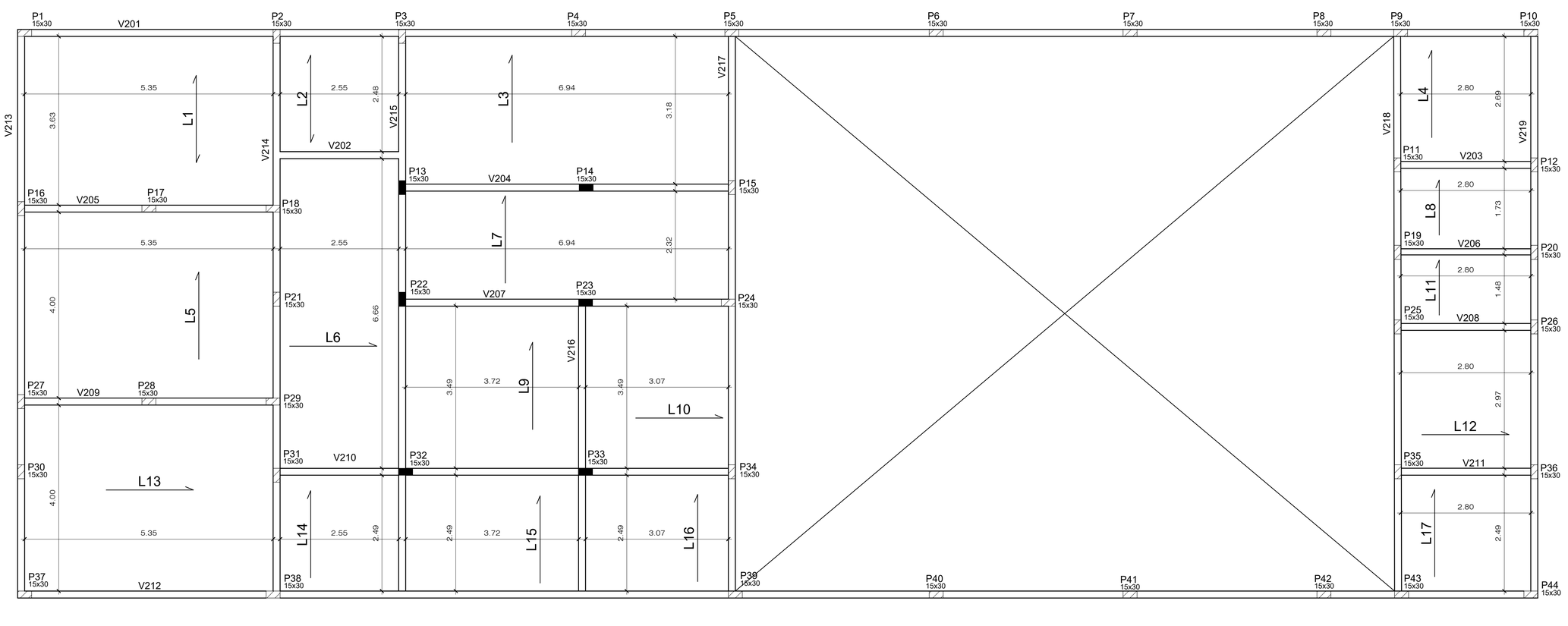
- VER CORTES COM INDICAÇÕES DE CONTENÇÕES.

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

PROJETO: ESTRUTURAL	TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu
DETALHE:	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu	CNPJ: 27.167.451/0001-74
ENDEREÇO: Rua Valério A. Frechianni	Nº: s/n
BAIRRO: Distrito de Itaçu / CIDADE: Itaguaçu - ES	DATA: ABRIL/2026
LOTE: - / QUADRA: -	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 374,42 m²
DESENHO: Isabela Saibel Zution	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION CREA-ES nº 057584/D	Nº DE PRANCHAS: 02/10

2026-HZPNCC - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 12:48 PÁGINA 15 / 24



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 330)

ESCALA 1:75

MATERIAIS

- CONCRETO C25 (PARA LAJES, VIGAS, PILARES E BLOCOS)

  CLASSE AGRESSIDADE II
  RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO.....FCK≥25MPA
  MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE...ECS≥23,8GPA
  RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO.....A/C≤0,60
  COBRIMENTO:
  - LAJES.....25MM
  - VIGAS.....30MM
  - PILARES.....30MM
  - SAPATAS.....40MM

- AÇO CA-50 (CONFORME ARMAÇÃO DOS ELEMENTOS)

  BARRA NERVURADA
  RESISTÊNCIA À TRAÇÃO.....FYK≥500MPA

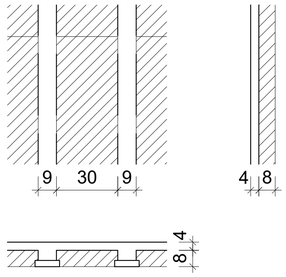
- AÇO CA-60 (CONFORME ARMAÇÃO DOS ELEMENTOS)

  BARRA LISA
  RESISTÊNCIA À TRAÇÃO.....FYK≥600MPA

NOTAS

- VER CORTES COM INDICAÇÕES DE CONTENÇÕES.

Detalhe 1 (esc. 1:30)



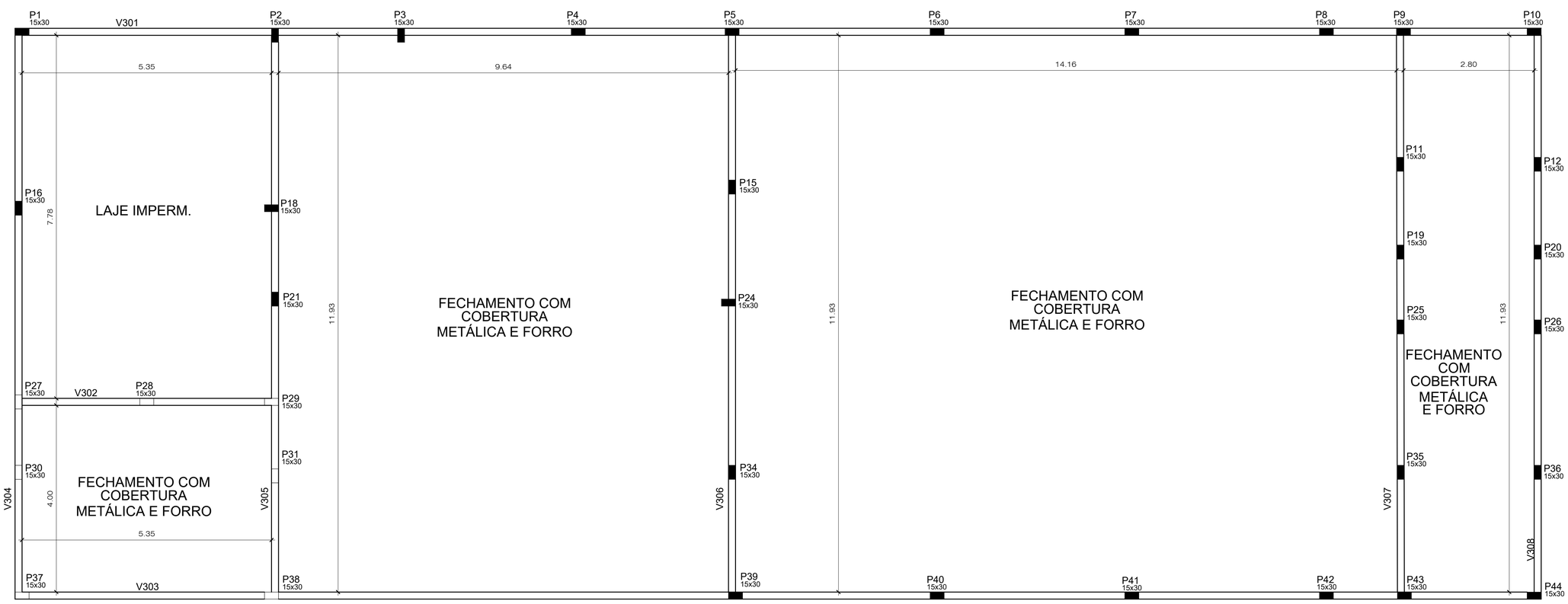
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

PROJETO: ESTRUTURAL	TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu
DETALHE:	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu	CNPJ: 27.167.451/0001-74
ENDEREÇO: Rua Valério A. Frechianni	Nº: s/n
BAIRRO: Distrito de Itaçu / CIDADE: Itaguaçu - ES	DATA: ABRIL/2026
LOTE: - / QUADRA: -	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 374,42 m²
DESENHO: Isabela Saibel Zution	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION CREA-ES nº 057584/D	Nº DE PRANCHAS: 03/10

2026-HZPNCC - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 12:48 PÁGINA 16 / 24



FORMA DO PAVIMENTO TOPO PILARES COBERTURA (NÍVEL 480)

ESCALA 1:75

MATERIAIS

- CONCRETO C25 (PARA LAJES, VIGAS, PILARES E BLOCOS)

  CLASSE AGRESSIDADE II
  RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO.....FCK≥25MPA
  MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE...ECS≥23,8GPA
  RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO.....A/C≤0,60
  COBRIMENTO:
  - LAJES.....25MM
  - VIGAS.....30MM
  - PILARES.....30MM
  - SAPATAS.....40MM

- AÇO CA-50 (CONFORME ARMAÇÃO DOS ELEMENTOS)

  BARRA NERVURADA
  RESISTÊNCIA À TRAÇÃO.....FYK≥500MPA

- AÇO CA-60 (CONFORME ARMAÇÃO DOS ELEMENTOS)

  BARRA LISA
  RESISTÊNCIA À TRAÇÃO.....FYK≥600MPA

NOTAS

- VER CORTES COM INDICAÇÕES DE CONTENÇÕES.

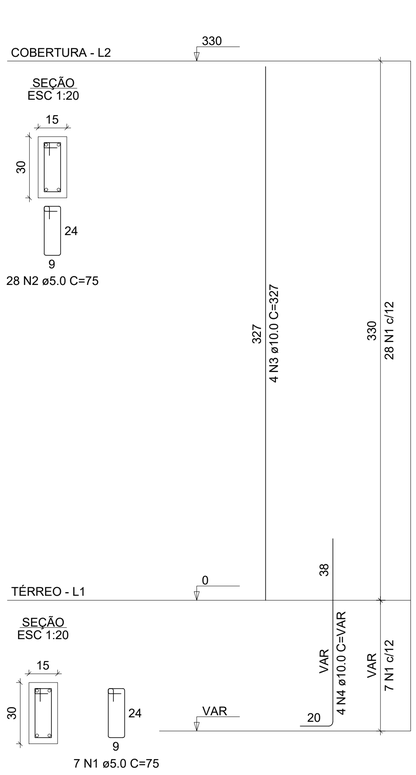
Legenda dos pilares	
■	Pilar que morre

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

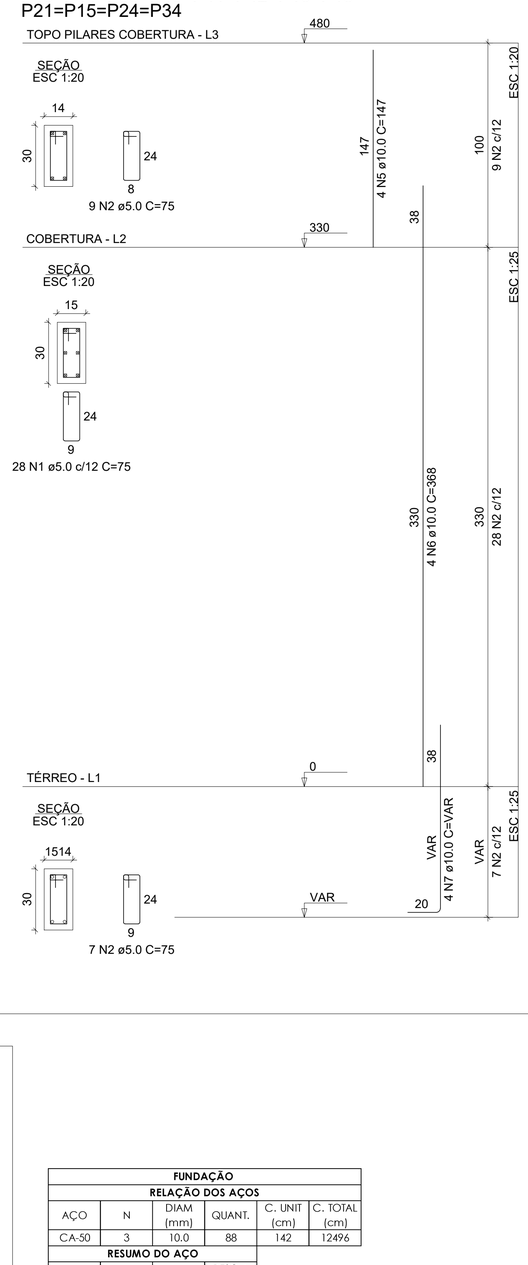
PROJETO: ESTRUTURAL	TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu
DETALHE:	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu	CNPJ: 27.167.451/0001-74
ENDEREÇO: Rua Valério A. Frechianni	Nº: s/n
BAIRRO: Distrito de Itaçu / CIDADE: Itaguaçu - ES	DATA: ABRIL/2026
LOTE: - / QUADRA: -	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 374,42 m²
DESENHO: Isabela Saibel Zution	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION CREA-ES nº 057584/D	Nº DE PRANCHAS: 04/10

2026-HZPNCC - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL - 10/07/2026 12:48 - PÁGINA 17 / 24

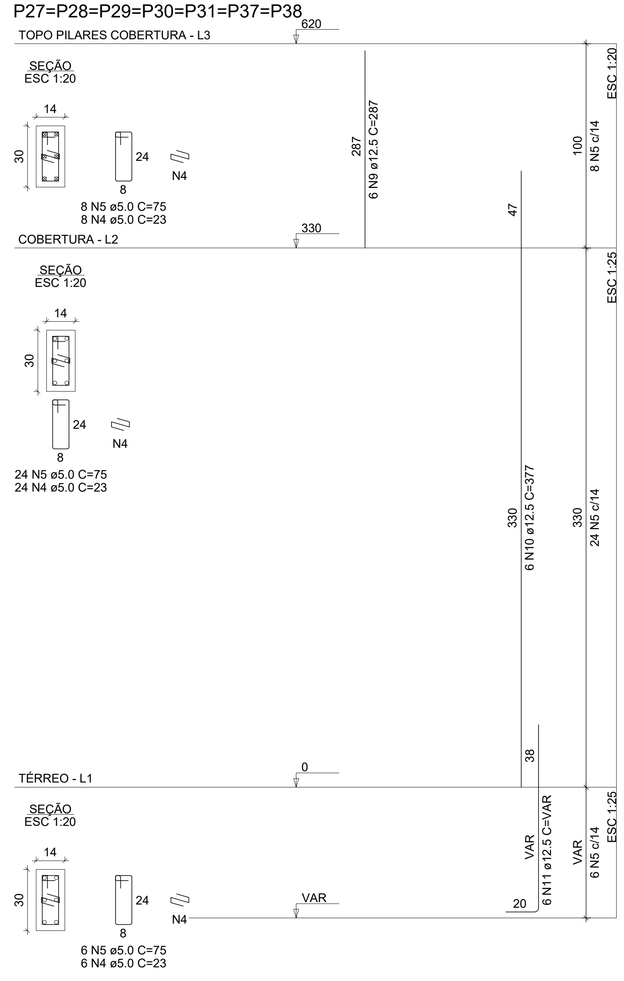
P17=P13=P14=P22=P23=P32=P33



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10
P11=P12=P19=P20=P25=P26=P35=P36
P43=P44=P39=P40=P41=P42=P16=P18
P21=P15=P24=P34



P27=P28=P29=P30=P31=P37=P38



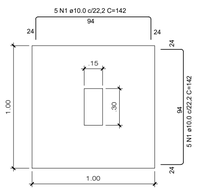
PILARES					
RELAÇÃO DOS AÇOS					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT.	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA-60	1	5.0	7	3000	21000
	1	5.0	30	3975	119250
	1	5.0	7	10584	74088
CA-50	3	10.0	7	1860	13020
	3	10.0	30	3348	100440
	3	10.0	7	4812	33684

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (Kg)
CA-60	5.0	210	35,57
	5.0	1192,5	202,01
	5.0	740,88	125,51
CA-50	10.0	130,2	88,37
	10.0	1004,4	681,69
	10.0	336,84	228,61
PESO TOTAL			
CA-60	5.0	363,09	
CA-50	10.0	998,67	

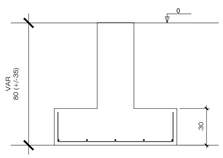
VOLUME DE CONCRETO		
C-30	9,47	m³
ÁREA DA FORMA		
189,45	m²	

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10
S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20
S21=S22=S23=S24=S25=S26=S27=S28=S29=S30
S31=S32=S33=S34=S35=S36=S37=S38=S39=S40
S41=S42=S43=S44

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



FUNDAÇÃO					
RELAÇÃO DOS AÇOS					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT.	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA-50	3	10.0	88	142	12496

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (Kg)
CA-50	10.0	124,96	84,81
PESO TOTAL (Kg)			
CA-50	10.0	84,81	

VOLUME DE CONCRETO DA FUNDAÇÃO		
C-30	14,59	m³
ÁREA DA FORMA		
66	m²	

VOLUME DE CONCRETO DA FUNDAÇÃO		
C-30	14,59	m³
ÁREA DA FORMA		
66	m²	

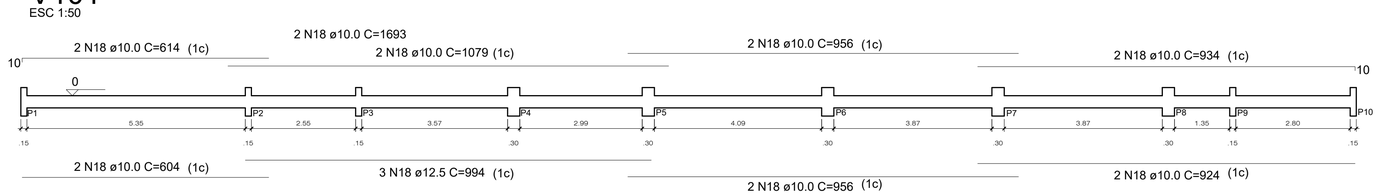
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

PROJETO: ARQUITETURA
TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu
DETALHE: PLANTA DE COBERTURA

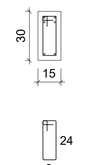
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu
CNPJ: 27.167.451/0001-74
ENDEREÇO: Rua Luiz Lóss
Nº: s/n
BAIRRO: Distrito de Itaçu
CIDADE: Itaguaçu - ES
DATA: MAR/2026
LOTE: -
QUADRA: -
ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 169,68 m²
DESENHO: Isabela Saibel Zution
ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION
CREA-ES nº 057584/D
Nº DE PRANCHAS: 03/03

2026-H2P0CC - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL - 10/07/2026 12:48 - PÁGINA 18 / 24

V101
ESC 1:50

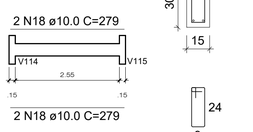


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



273 N1 ø5.0 C=75

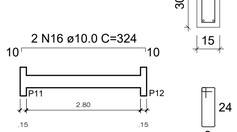
V102
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

25 N1 ø5.0 C=75

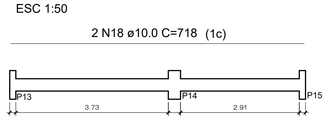
V103
ESC 1:50



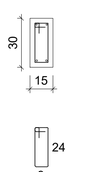
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

26 N1 ø5.0 C=75

V104
ESC 1:50

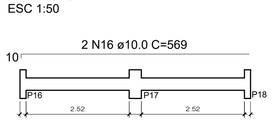


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

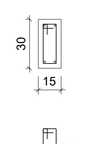


60 N1 ø5.0 C=75

V105
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



47 N1 ø5.0 C=75

V106
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

26 N1 ø5.0 C=75

V107
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

60 N1 ø5.0 C=75

V108
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

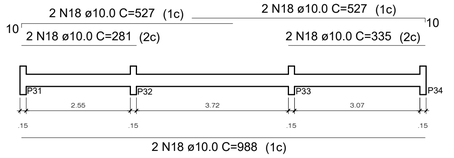
51 N1 ø5.0 C=75

V109
ESC 1:50

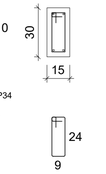
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

47 N1 ø5.0 C=75

V110
ESC 1:50

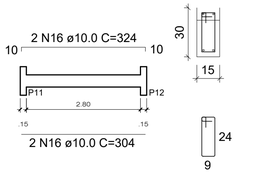


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



83 N1 ø5.0 C=75

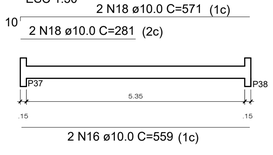
V111
ESC 1:50



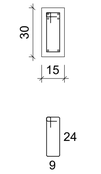
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

26 N1 ø5.0 C=75

V112
ESC 1:50

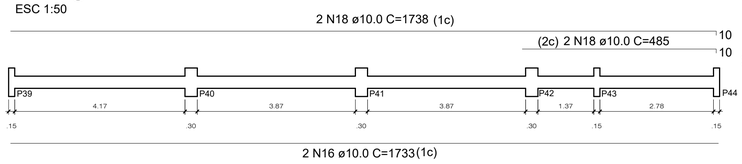


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

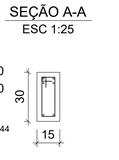


48 N1 ø5.0 C=75

V113
ESC 1:50

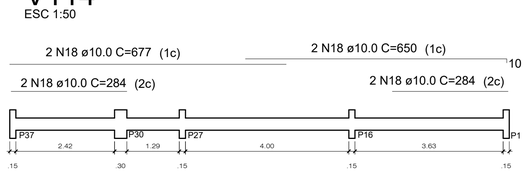


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

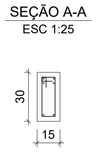


145 N1 ø5.0 C=75

V114
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



103 N1 ø5.0 C=75

VIGAS TÉRREAS					
RELAÇÃO DOS AÇOS					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT.	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA-60	1	5.0	1	20475	20475
	1	5.0	1	1875	1875
	1	5.0	1	1950	1950
	1	5.0	1	4500	4500
	1	5.0	1	3525	3525
	1	5.0	1	1950	1950
	1	5.0	1	4500	4500
	1	5.0	1	1950	1950
	1	5.0	1	3525	3525
	1	5.0	1	6225	6225
	1	5.0	1	1950	1950
	1	5.0	1	3600	3600
	1	5.0	1	10875	10875
	1	5.0	1	7725	7725
	1	5.0	1	7725	7725
	1	5.0	1	7725	7725
	1	5.0	1	4050	4050
	1	5.0	1	7725	7725
	1	5.0	1	7650	7650
	1	5.0	1	7650	7650
CA-50	3	10.0	1	15394	15394
	3	10.0	1	1116	1116
	3	10.0	1	1256	1256
	3	10.0	1	2862	2862
	3	10.0	1	2256	2256
	3	10.0	1	1256	1256
	3	10.0	1	2862	2862
	3	10.0	1	1256	1256
	3	10.0	1	2256	2256
	3	10.0	1	5316	5316
	3	10.0	1	1256	1256
	3	10.0	1	1704	1704
	3	10.0	1	7912	7912
	3	10.0	1	6224	6224
	3	10.0	1	6224	6224
	3	10.0	1	6224	6224
	3	10.0	1	3120	3120
	3	10.0	1	6230	6230
	3	10.0	1	6238	6238
	3	10.0	1	6238	6238

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (Kg)
CA-60	5.0	1171,5	198,45
CA-50	10.0	872	591,83

VOLUME DE CONCRETO		
C-30	7,72	m³
ÁREA DA FORMA		
128,60	m²	

MATERIAIS

- CONCRETO C25 (PARA LAJES, VIGAS, PILARES E BLOCOS)

  CLASSE AGRESSIDADE II
  RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO.....FCK≥25MPA
  MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE...ECS≥23,8GPA
  RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO.....A/C≤0,60
  COBRIMENTO:
  - LAJES.....25MM
  - VIGAS.....30MM
  - PILARES.....30MM
  - SAPATAS.....40MM

- AÇO CA-50 (CONFORME ARMAÇÃO DOS ELEMENTOS)

  BARRA NERVURADA
  RESISTÊNCIA À TRAÇÃO.....FYK≥500MPA

- AÇO CA-60 (CONFORME ARMAÇÃO DOS ELEMENTOS)

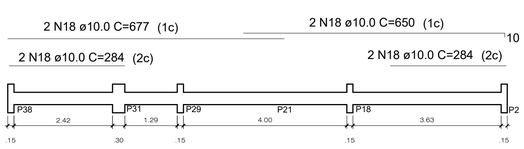
  BARRA LISA
  RESISTÊNCIA À TRAÇÃO.....FYK≥600MPA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

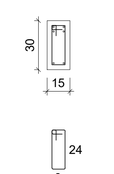
PROJETO: ESTRUTURAL	TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu
DETALHE:	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu	CNPJ: 27.167.451/0001-74
ENDEREÇO: Rua Valério A. Frechianni	Nº: s/n
BAIRRO: Distrito de Itaçu / CIDADE: Itaguaçu - ES	DATA: ABRIL/2026
LOTE: - / QUADRA: -	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 374,42 m²
DESENHO: Isabela Saibel Zution	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION CREA-ES nº 057584/D	Nº DE PRANCHAS: 06/10

2026.HZP.0CC - E.DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL - 10/07/2026 12:48 - PÁGINA 19 / 24

V115
ESC 1:50

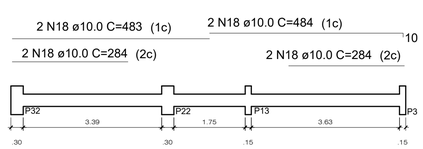


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

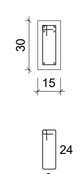


103 N1 ø5.0 C=75

V116
ESC 1:50

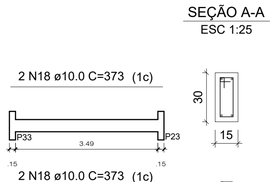


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



80 N1 ø5.0 C=75

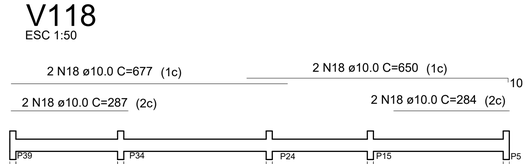
V117
ESC 1:50



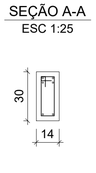
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

31 N1 ø5.0 C=75

V118
ESC 1:50

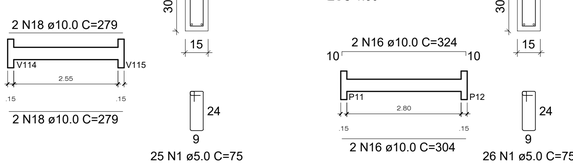


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



100 N1 ø5.0 C=75

V119
ESC 1:50

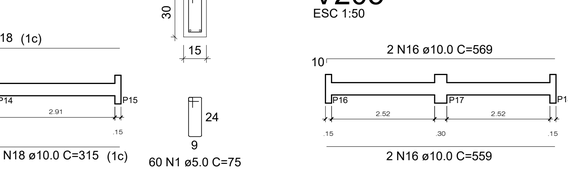


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

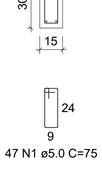


102 N1 ø5.0 C=75

V120
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



102 N1 ø5.0 C=75

V201
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

273 N1 ø5.0 C=75

V202
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

25 N1 ø5.0 C=75

V203
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

26 N1 ø5.0 C=75

V204
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

60 N1 ø5.0 C=75

V205
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

47 N1 ø5.0 C=75

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

PROJETO: ESTRUTURAL

TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu

DETALHE:

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu

CNPJ: 27.167.451/0001-74

ENDEREÇO: Rua Valério A. Frechianni

Nº: s/n

BAIRRO: Distrito de Itaçu

CIDADE: Itaguaçu - ES

DATA: ABRIL/2026

LOTE: -

QUADRA: -

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 374,42 m²

DESENHO: Isabela Saibel Zution

ESCALA: INDICADA

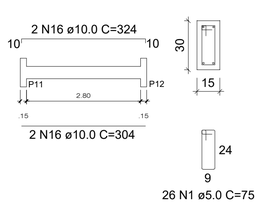
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION
CREA-ES nº 057584/D

Nº DE PRANCHAS: 07/10

2026-HZPNCC - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 12:48 PÁGINA 20 / 24

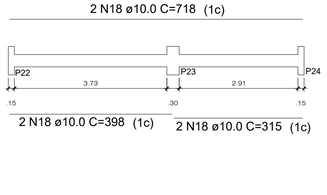
V206
ESC 1:50



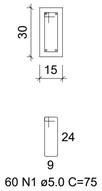
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

26 N1 ø5.0 C=75

V207
ESC 1:50

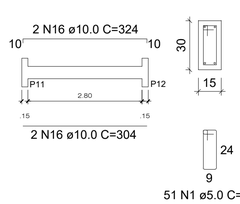


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



60 N1 ø5.0 C=75

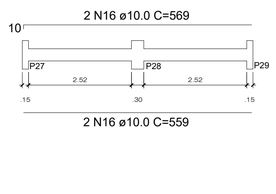
V208
ESC 1:50



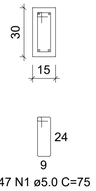
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

51 N1 ø5.0 C=75

V209
ESC 1:50

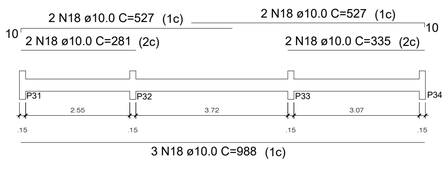


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

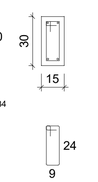


47 N1 ø5.0 C=75

V210
ESC 1:50

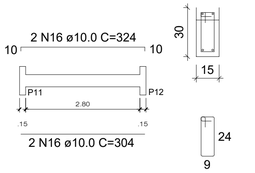


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



83 N1 ø5.0 C=75

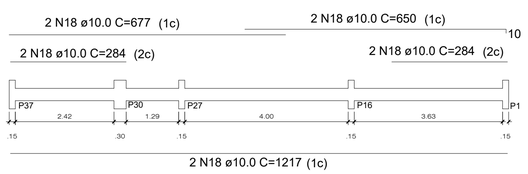
V211
ESC 1:50



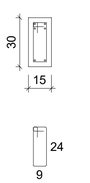
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

26 N1 ø5.0 C=75

V213
ESC 1:50

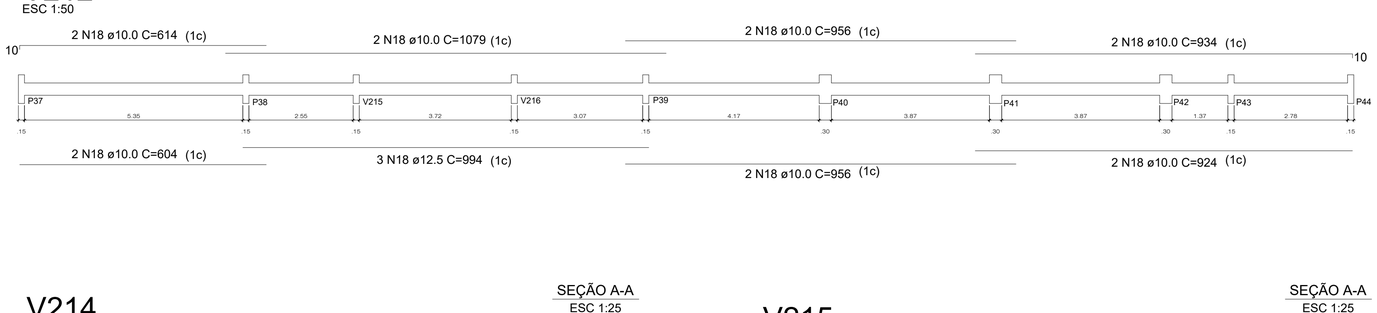


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

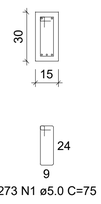


103 N1 ø5.0 C=75

V212
ESC 1:50

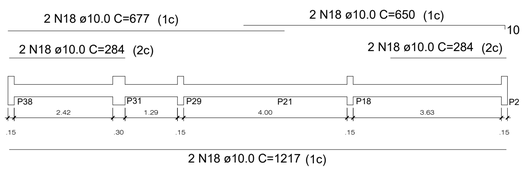


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

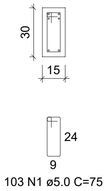


273 N1 ø5.0 C=75

V214
ESC 1:50

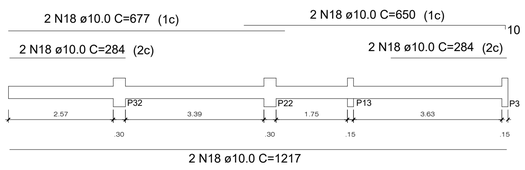


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

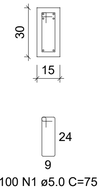


103 N1 ø5.0 C=75

V215
ESC 1:50

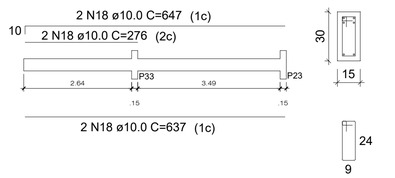


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



100 N1 ø5.0 C=75

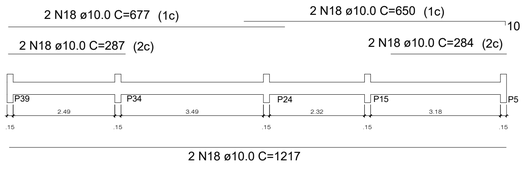
V216
ESC 1:50



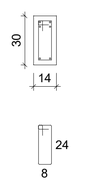
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

54 N1 ø5.0 C=75

V217
ESC 1:50

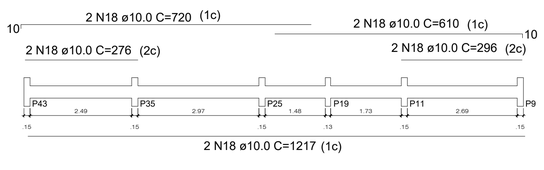


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

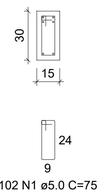


100 N1 ø5.0 C=75

V218
ESC 1:50

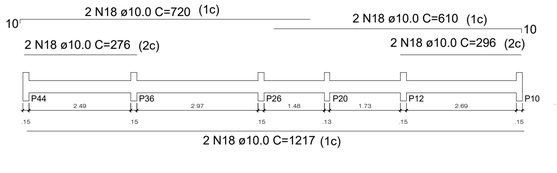


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

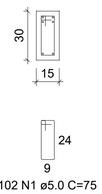


102 N1 ø5.0 C=75

V219
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



102 N1 ø5.0 C=75

VIGAS COBERTURA					
RELAÇÃO DOS AÇOS					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT.	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA-60	1	5.0	1	20475	20475
	1	5.0	1	1875	1875
	1	5.0	1	1950	1950
	1	5.0	1	4500	4500
	1	5.0	1	3525	3525
	1	5.0	1	1950	1950
	1	5.0	1	4500	4500
	1	5.0	1	1950	1950
	1	5.0	1	3525	3525
	1	5.0	1	6225	6225
	1	5.0	1	1950	1950
	1	5.0	1	20475	20475
	1	5.0	1	7725	7725
	1	5.0	1	7725	7725
	1	5.0	1	7725	7725
	1	5.0	1	4050	4050
	1	5.0	1	7725	7725
	1	5.0	1	7650	7650
	1	5.0	1	7650	7650
CA-50	3	10.0	1	14922	14922
	3	10.0	1	1116	1116
	3	10.0	1	1256	1256
	3	10.0	1	2862	2862
	3	10.0	1	2256	2256
	3	10.0	1	1256	1256
	3	10.0	1	2862	2862
	3	10.0	1	1256	1256
	3	10.0	1	2256	2256
	3	10.0	1	5316	5316
	3	10.0	1	1256	1256
	3	10.0	1	12934	12934
	3	10.0	1	6224	6224
	3	10.0	1	6224	6224
	3	10.0	1	6224	6224
	3	10.0	1	3120	3120
	3	10.0	1	6230	6230
	3	10.0	1	6238	6238
	3	10.0	1	6238	6238
	4	12.5	1	2982	2982

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (Kg)
CA-60	5.0	1231,5	208,62
CA-50	10.0	900,46	611,14
CA-51	12.5	29,82	31,59

VOLUME DE CONCRETO		
C-30	8,14	m³
ÁREA DA FORMA		
135,67	m²	

MATERIAIS

- CONCRETO C25 (PARA LAJES, VIGAS, PILARES E BLOCOS)

  CLASSE AGRESSIDADE II
  RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO.....FCK≥25MPA
  MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE...ECS≥23,8GPA
  RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO.....A/C≤0,60
  COBRIMENTO:
  - LAJES.....25MM
  - VIGAS.....30MM
  - PILARES.....30MM
  - SAPATAS.....40MM

- AÇO CA-50 (CONFORME ARMAÇÃO DOS ELEMENTOS)

  BARRA NERVURADA
  RESISTÊNCIA À TRAÇÃO.....FYK≥500MPA

- AÇO CA-60 (CONFORME ARMAÇÃO DOS ELEMENTOS)

  BARRA LISA
  RESISTÊNCIA À TRAÇÃO.....FYK≥600MPA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

PROJETO: ARQUITETURA

TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu

DETALHE: PLANTA DE COBERTURA

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu

CNPJ: 27.167.451/0001-74

ENDEREÇO: Rua Luiz Lóss

Nº: s/n

BAIRRO: Distrito de Itaçu

CIDADE: Itaguaçu - ES

DATA: MAR/2026

LOTE: -

QUADRA: -

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 169,68 m²

DESENHO: Isabela Saibel Zution

ESCALA: INDICADA

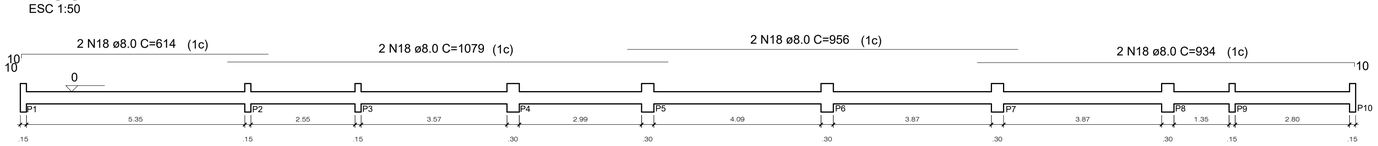
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION
CREA-ES nº 057584/D

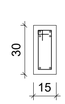
Nº DE PRANCHAS: 03/03

2026-H2P0CC - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 12:48 PÁGINA 21 / 24

V301
ESC 1:50

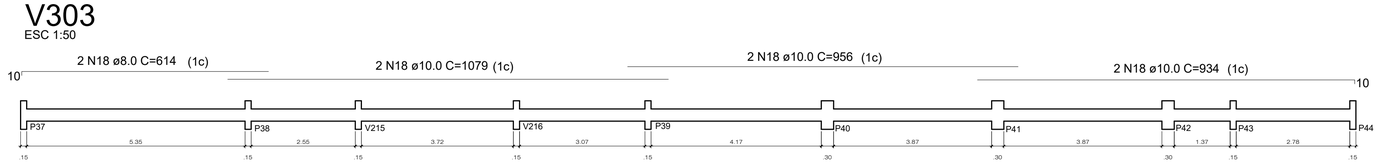


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

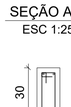


273 N1 ø5.0 C=75

V303
ESC 1:50

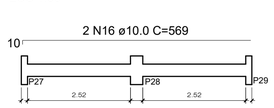


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

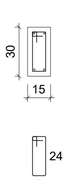


273 N1 ø5.0 C=75

V302
ESC 1:50

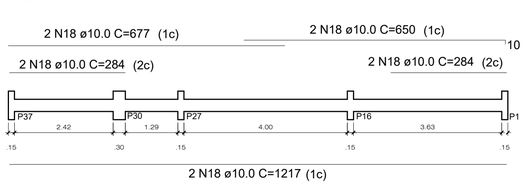


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

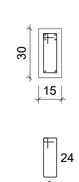


47 N1 ø5.0 C=75

V304
ESC 1:50

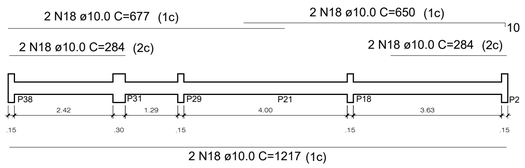


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

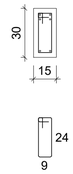


103 N1 ø5.0 C=75

V305
ESC 1:50

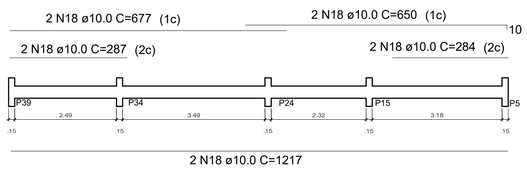


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

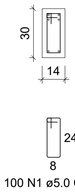


103 N1 ø5.0 C=75

V306
ESC 1:50

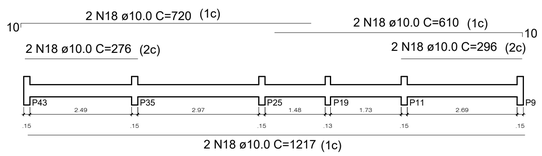


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

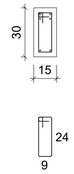


100 N1 ø5.0 C=75

V307
ESC 1:50

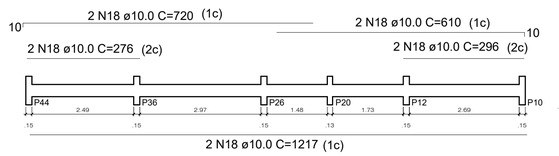


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

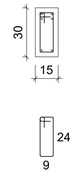


102 N1 ø5.0 C=75

V308
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



102 N1 ø5.0 C=75

VIGAS COBERTURA					
RELAÇÃO DOS AÇOS					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT.	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA-60	1	5.0	1	20475	20475
	1	5.0	1	3525	3525
	1	5.0	1	20475	20475
	1	5.0	1	7725	7725
	1	5.0	1	7725	7725
	1	5.0	1	7725	7725
	1	5.0	1	7650	7650
	1	5.0	1	7650	7650
CA-50	3	8.0	1	14922	14922
	3	8.0	1	2256	2256
	3	8.0	1	14922	14922
	3	8.0	1	6224	6224
	3	8.0	1	6224	6224
	3	8.0	1	6230	6230
	3	8.0	1	6238	6238
	3	8.0	1	6238	6238

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (Kg)
CA-60	5.0	829,5	140,52
CA-50	8.0	632,54	274,84

VOLUME DE CONCRETO		
C-30	5,79	m³
ÁREA DA FORMA		
96,49	m²	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

PROJETO: ESTRUTURAL

TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu

DETALHE:

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu

CNPJ: 27.167.451/0001-74

ENDEREÇO: Rua Valério A. Frechianni

Nº: s/n

BAIRRO: Distrito de Itaçu

CIDADE: Itaguaçu - ES

DATA: ABRIL/2026

LOTE: -

QUADRA: -

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 374,42 m²

DESENHO: Isabela Saibel Zution

ESCALA: INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

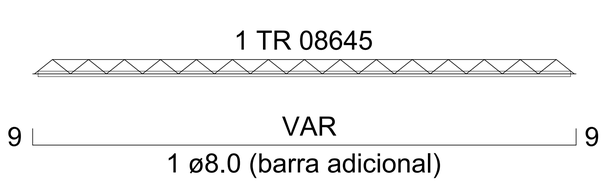
ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION
CREA-ES nº 057584/D

Nº DE PRANCHAS: 09/10

2026-H2PNCC - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 12:48 PÁGINA 22 / 24

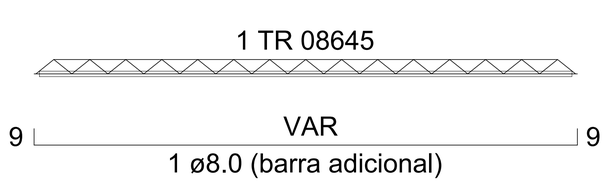
VIGOTAS LAJES L215

ESC 1:50



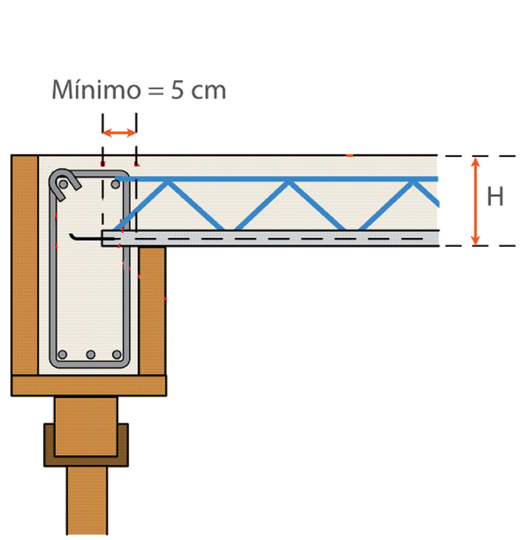
VIGOTAS DEMAIS LAJES

ESC 1:50



Armação vigotas treliçadas

Esc 1:50 / medidas em cm



Posicionamento vigotas

Sem esc / medidas em cm

MATERIAIS

- CONCRETO C25 (PARA LAJES, VIGAS, PILARES E BLOCOS)

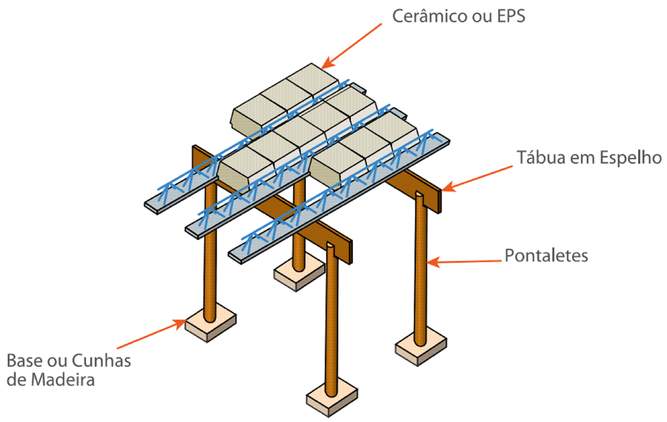
  CLASSE AGRESSIDADE II
  RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO.....FCK≥25MPA
  MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE...ECS≥23,8GPA
  RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO.....A/C≤0,60
  COBRIMENTO:
  LAJES.....25MM
  VIGAS.....30MM
  PILARES.....30MM
  BLOCOS.....40MM

- AÇO CA-50 (CONFORME ARMAÇÃO DOS ELEMENTOS)

  BARRA NERVURADA
  RESISTÊNCIA À TRAÇÃO.....FYK≥500MPA

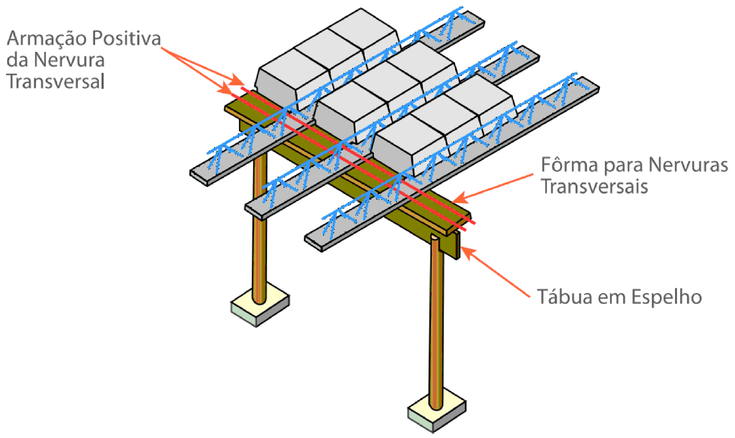
- AÇO CA-60 (CONFORME ARMAÇÃO DOS ELEMENTOS)

  BARRA LISA
  RESISTÊNCIA À TRAÇÃO.....FYK≥600MPA



Escoramento

Sem esc / medidas em cm



Fôrma para nervura transversal

Sem esc / medidas em cm

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

PROJETO: ESTRUTURAL	TÍTULO: Construção do Centro de Convivência de Itaçu
DETALHE:	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu	CNPJ: 27.167.451/0001-74
ENDEREÇO: Rua Valério A. Frechianni	Nº: s/n
BAIRRO: Distrito de Itaçu / CIDADE: Itaguaçu - ES	DATA: ABRIL/2026
LOTE: - / QUADRA: -	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 374,42 m²
DESENHO: Isabela Saibel Zution	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL: ISABELA SAIBEL ZUTION CREA-ES nº 057584/D	Nº DE PRANCHAS: 10/10

2026-HZPKCC - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL - 10/07/2026 12:48 - PÁGINA 23 / 24

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

ISABELA SAIBEL ZUTION
ENGENHEIRO CIVIL
SEMIDU - SEMIDU - PMITAG
assinado em 10/07/2026 12:48:21 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 10/07/2026 12:48:21 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ISABELA SAIBEL ZUTION (ENGENHEIRO CIVIL - SEMIDU - SEMIDU - PMITAG)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2026-HZP0CC