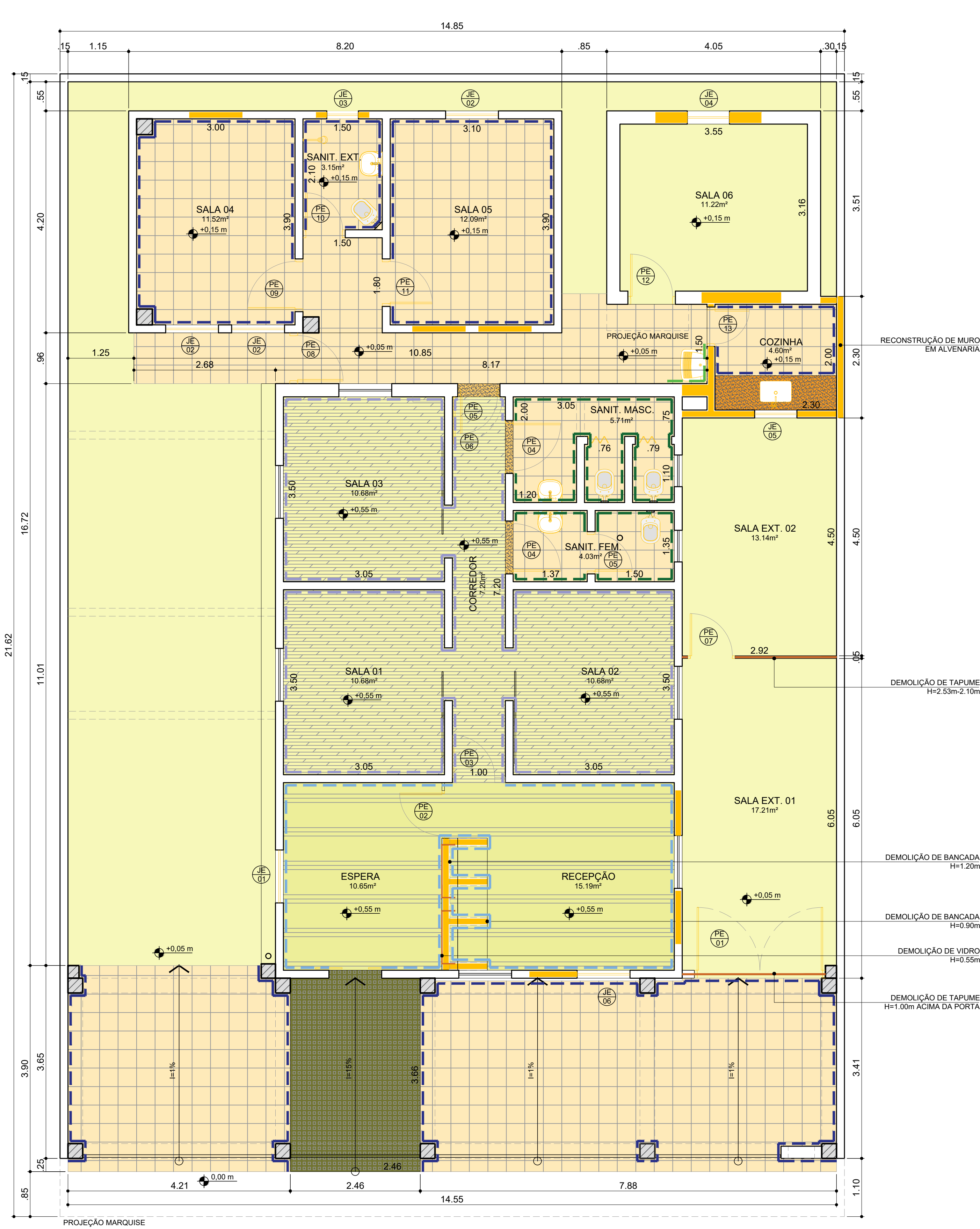
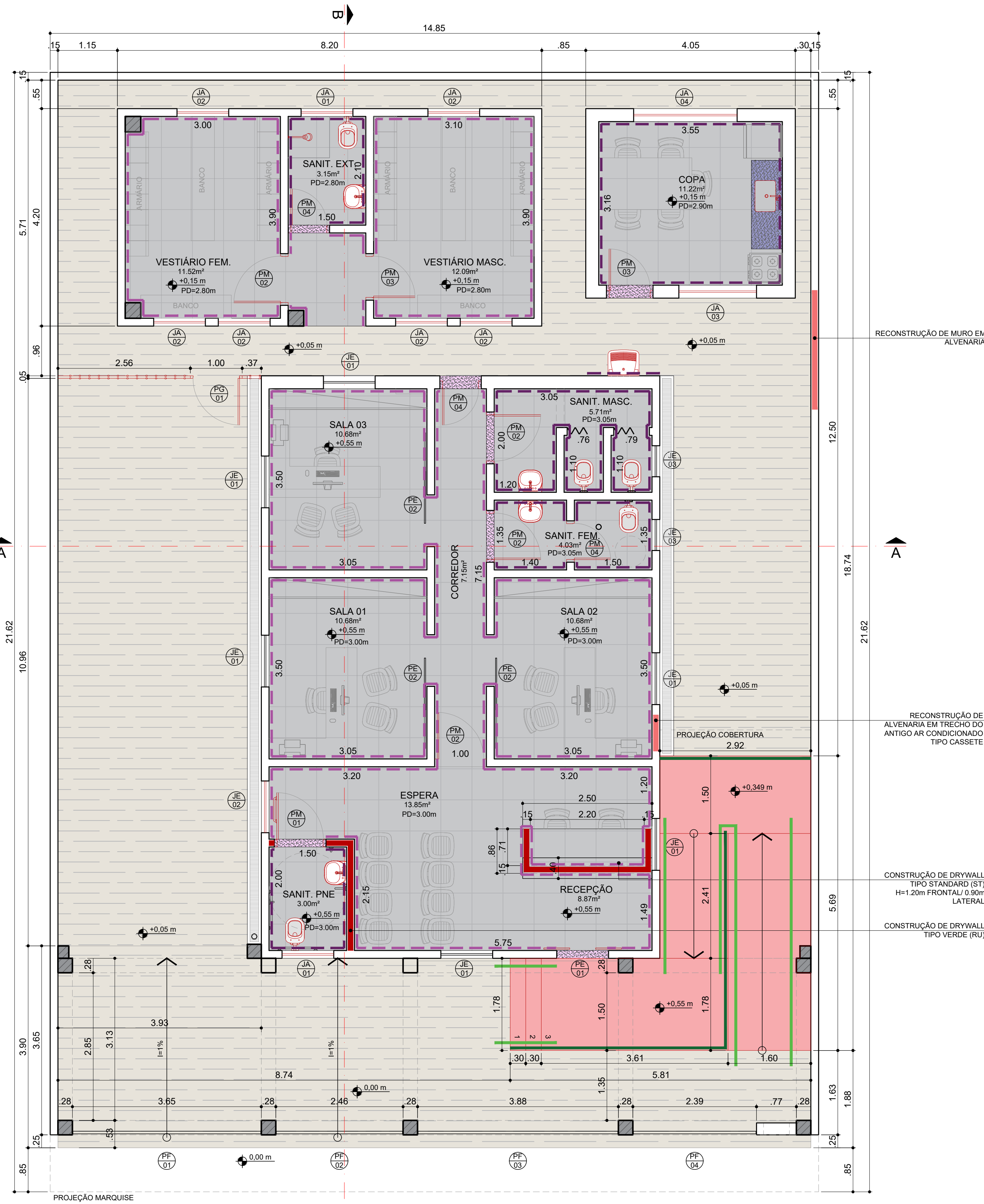
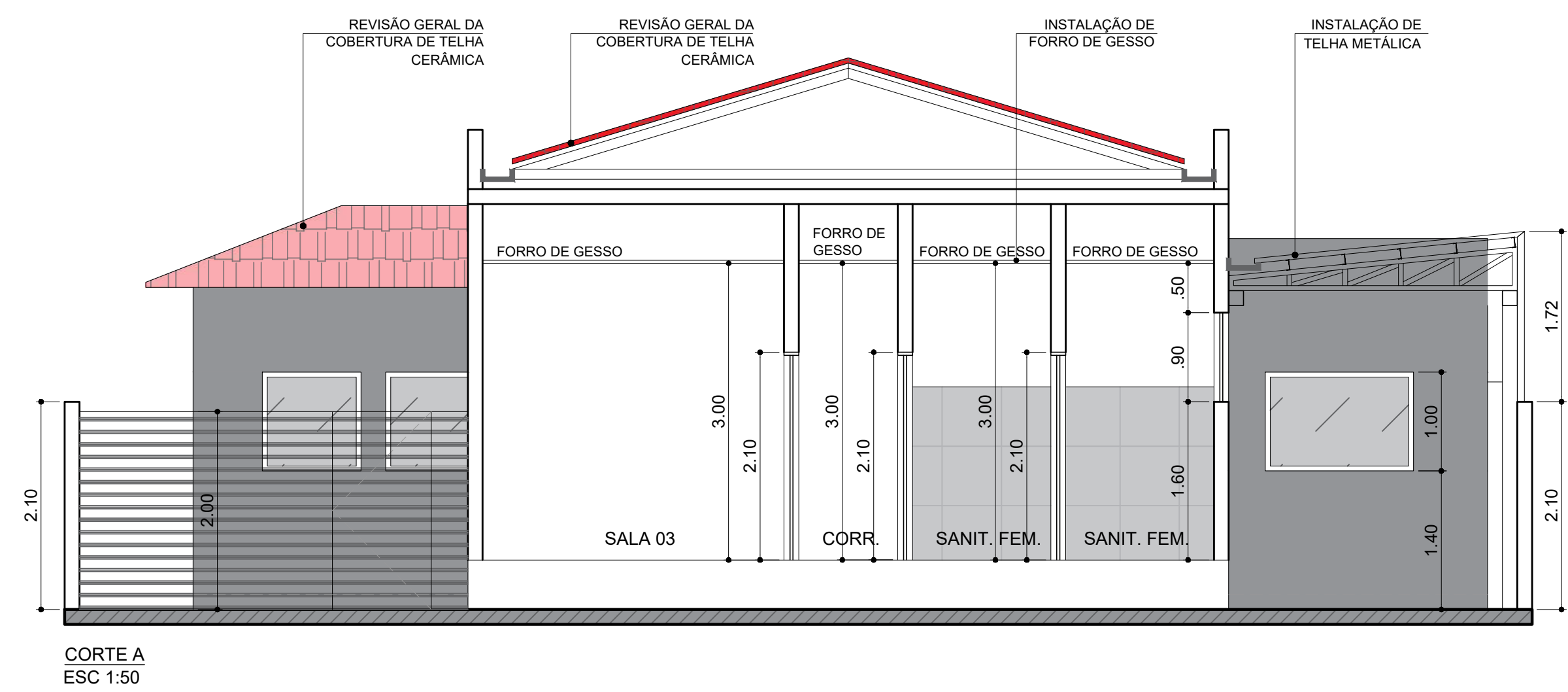




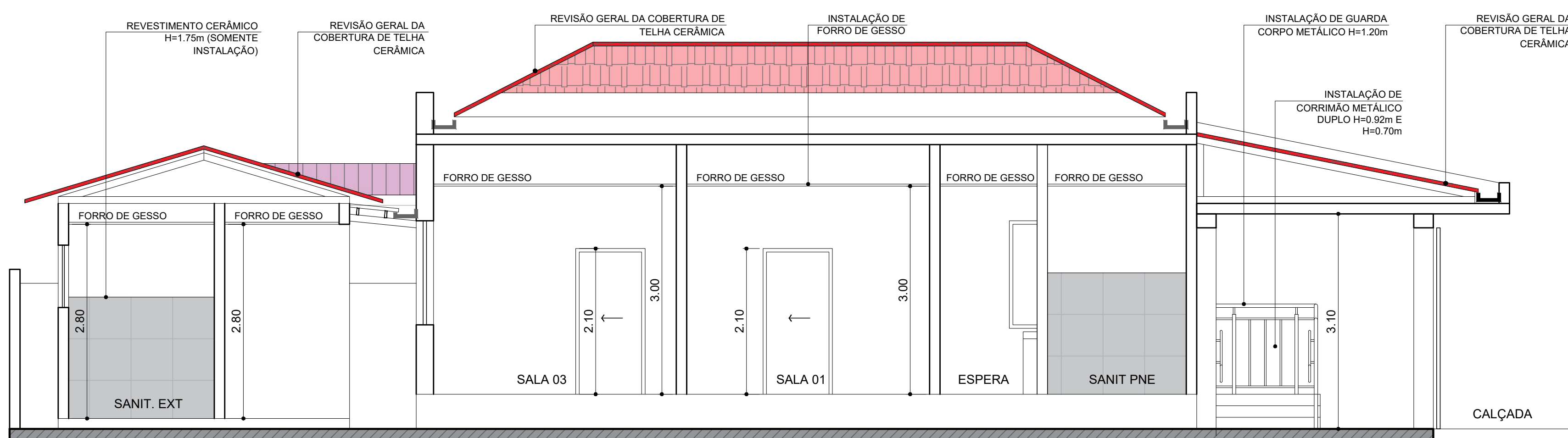
PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO
ESC 1:50



PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO
ESC 1:50



CORTE A
ESC 1:50



CORTE B
ESC 1:50

TABELA DE ESQUADRIAS - DEMOLIÇÃO

COD.	LARG.	ALT.	FEIT.	TIPO	QUANT.	DESCRIÇÃO
PORTAS						
PE 01	1.15m+1.15m	2.10m	-	ABRIR	01	PORTA DE FERRO
PE 02	0.80m	1.00m	-	ABRIR	01	PORTA NAVAL
PE 03	0.80m+0.20m	2.05m+0.25m	-	ABRIR-FIXO	01	PORTA NAVAL COM REQUADRO
PE 04	0.90m	2.05m+0.25m	-	ABRIR	02	PORTA NAVAL COM BANDEIRA
PE 05	0.70m	2.10m	-	ABRIR	02	PORTA DE MADEIRA
PE 06	0.90m	2.10m	-	ABRIR	01	PORTA GRADIL
PE 07	0.80m	2.05m	-	ABRIR	01	PORTA TAPUME
PE 08	0.86m	1.90m	0.20	ABRIR	01	PORTA GRADIL
PE 09	0.90m	2.10m	-	ABRIR	01	PORTA NAVAL COM VISOR DE VIDRO
PE 10	0.70m	1.90m	-	ABRIR	01	PORTA NAVAL
PE 11	0.80m	2.10m	-	ABRIR	01	PORTA DE MADEIRA
PE 12	0.80m	2.10m	-	ABRIR	01	PORTA TELADA
PE 13	0.65m	1.90m	-	ABRIR	01	PORTA DE MADEIRA
PE 14	0.50m+0.90m	2.10m	-	CORRER	01	PORTA DE VIDRO DE 2 FOLHAS - A REALOCAR
JANELAS						
JE 01	1.00m	1.50m	1.00m	CORRER	01	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - EXISTENTE A REALOCAR
JE 02	1.00m	1.00m	1.25m	BASCUL	03	JANELA DE FERRO COM VIDRO
JE 03	0.80m	1.00m	1.50m	BASCUL	01	JANELA DE FERRO COM VIDRO
JE 04	0.80m	0.50m	2.40m	FIXO	01	GRADE DE FERRO
JE 05	0.80m	0.80m	1.40m	BASCUL	01	JANELA DE FERRO COM VIDRO
JE 06	1.00m	1.50m	1.00m	CORRER	01	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO

TABELA DE ESQUADRIAS - CONSTRUÇÃO

COD.	LARG.	ALT.	FEIT.	TIPO	QUANT.	DESCRIÇÃO
PORTAS						
PE 01	0.50m+0.50m	2.10m	-	CORRER	01	PORTA DE VIDRO DE 2 FOLHAS - EXISTENTE REALOCADA
PE 02	1.00m	2.10m	-	CORRER	03	PORTA DE VIDRO DE 1 FOLHA - EXISTENTE
PF 01	2.77+0.86m	2.90m	-	BASC-ABRIR	01	PORTÃO DE FERRO - EXISTENTE (LIXAMENTO E PINTURA)
PF 02	2.44m	2.90m	-	BASC.	01	PORTÃO DE FERRO - EXISTENTE (LIXAMENTO E PINTURA)
PF 03	3.86m	2.90m	-	BASC.	01	PORTÃO DE FERRO - EXISTENTE (LIXAMENTO E PINTURA)
PF 04	1.12+1.25m	2.90m	-	FIXO-ABRIR	01	PORTÃO DE FERRO - EXISTENTE (LIXAMENTO E PINTURA)
PM 01	0.90m	2.10m	-	ABRIR	01	PORTA DE MADEIRA PNE COM BARRAS DE APOIO E PLACA DE PROTEÇÃO - ESPESSURA DE 3.5cm
PM 02	0.90m	2.10m	-	ABRIR	04	PORTA DE MADEIRA - ESPESSURA DE 3.5cm
PM 03	0.80m	2.10m	-	ABRIR	02	PORTA DE MADEIRA - ESPESSURA DE 3.5cm
PM 04	0.70m	2.10m	-	ABRIR	03	PORTA DE MADEIRA - ESPESSURA DE 3.5cm
PQ 01	0.90m	2.00m	-	ABRIR	01	PORTA GRADIL
JANELAS						
COD.	LARG.	ALT.	FEIT.	TIPO	QUANT.	DESCRIÇÃO
JE 01	1.00m	1.50m	1.00m	CORRER	06	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - EXISTENTE
JE 02	1.00m	1.50m	1.00m	CORRER	01	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - EXISTENTE REALOCADA
JE 03	0.60m	0.90m	1.60m	CORRER	02	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - EXISTENTE
JA 01	1.00m	0.90m	1.80m	CORRER	01	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO
JA 02	1.00m	1.00m	1.25m	BASCUL	06	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO
JA 03	1.50m	1.00m	1.25m	CORRER	01	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO
JA 04	2.50m	1.00m	1.25m	CORRER	01	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	m²	98.77
DEMOLIÇÃO DE TAPUME	m²	103.80
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	39.77
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO E NIVELAMENTO	m²	25.47
DEMOLIÇÃO DE PISO LAMINADO	m²	9.00
DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO	m²	9.15
DEMOLIÇÃO DE RAMPA	m²	0.50
DEMOLIÇÃO DE PISO EMBORRACHADO	m²	3.40
DEMOLIÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO	m²	02
DEMOLIÇÃO DE BANCADA EM GRANITO	m²	01
DEMOLIÇÃO DE LAVATÓRIO COM COLUNA	unidade	03
DEMOLIÇÃO DE LAVATÓRIO SUSPENSO	unidade	01
DEMOLIÇÃO DE TORNEIRA PARA LAVATÓRIO	unidade	04
DEMOLIÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	unidade	01
DEMOLIÇÃO DE CHUIVERO	unidade	01
DEMOLIÇÃO DE TANQUE	unidade	01
DEMOLIÇÃO DE CLUBE EM INOX 60x40	unidade	03
DEMOLIÇÃO DE TORNEIRA DE USO GERAL	unidade	66.43
DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO H=10m	m	28.76
DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ VINÍLICO H=10m	m	46.80
DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ LAMINADO H=10m	m	46.80
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO H=1.75m	m	1.40
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO H=0.40m	m	92.27
DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	m²	5.29
DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	m²	7.20
DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	6.60
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	m²	202.78
REVISÃO GERAL DA COBERTURA DE TELHA CERÂMICA	m²	39.28
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHA METÁLICA	m²	53.11
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO	m²	0.78
DEMOLIÇÃO DE MARQUISE	m²	118.11
CONSTRUÇÃO DE DRYWALL	m²	136.66
CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA	m²	99.62
PISO PORCELANATO (SOMENTE INSTALAÇÃO)	m²	47.03
PISO PORCELANATO PARA ÁREA EXTERNA (SOMENTE INSTALAÇÃO)	m²	1.14
RODAPÉ CERÂMICO H=10m (SOMENTE INSTALAÇÃO)	m	3.56
REVESTIMENTO CERÂMICO H=1.75m (SOMENTE INSTALAÇÃO)	m	21.63
INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO COM COLUNA	unidade	03
INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PARA LAVATÓRIO	unidade	03
INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	unidade	03
INSTALAÇÃO DE CHUIVERO	unidade	01
INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO SUSPENSO	unidade	01
INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE MESA TIPO ALAVANCA PADRÃO NBR 9050	unidade	01
INSTALAÇÃO DE BARRAS DE APOIO	unidade	05
INSTALAÇÃO DE CLUBE EM INOX 60x40	unidade	01
INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE MESA COM BICA ALTA	unidade	01
INSTALAÇÃO DE TANQUE	unidade	01
INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO METÁLICO H=1.20m	m	11.27
INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO DUPLO H=0.92m E H=0.70m	m	18.00
INSTALAÇÃO DE GRADIL H=2.00m	m	2.93
INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA	m	18.32
PREVER LIXAMENTO E PINTURA GERAL DA CONSTRUÇÃO (PAREDES E TETO)	m²	118.84
IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	32.02
APLICAÇÃO DE CHAPISCO COM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM TINTA DE ACABAMENTO PARA FACILITAR A PINTURA (SOMENTE INSTALAÇÃO)	m²	186.76
REPAROS EM NICHOS E FALHAS EXEC. DE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO 03	m²	11.80
REPAROS DE IMPERMEABILIZANTE/REEXEC. DE CHAPISCO E REBOCO H=1.60m	m²	6.31
COBERTURA	m²	6.31
REVISÃO GERAL DA COBERTURA DE TELHA CERÂMICA	m²	186.76
CONSTRUÇÃO DE COBERTURA COM TELHA METÁLICA	m²	11.80
CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM ACRÍLICO	m²	6.31
RUFO	m	82.34
CALHA	m	65.38
CONTRA RUFO	m	38.73
FORRO	m²	114.60
INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	114.60

COD.	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
04	REMOÇÃO DE GUARDA CORPO	29/08/2022	
03	TROCA DE LOCAL PARA INSTALAÇÃO DE RAMPA	14/08/2022	
02	REMOÇÃO COBERTURA - LADO ESQUERDO	03/08/2022	
01	AJUSTES DE PROJETO	29/07/2022	
00	INICIAL	-	
REVISÃO	DETALHADOS	DATA	VISTO

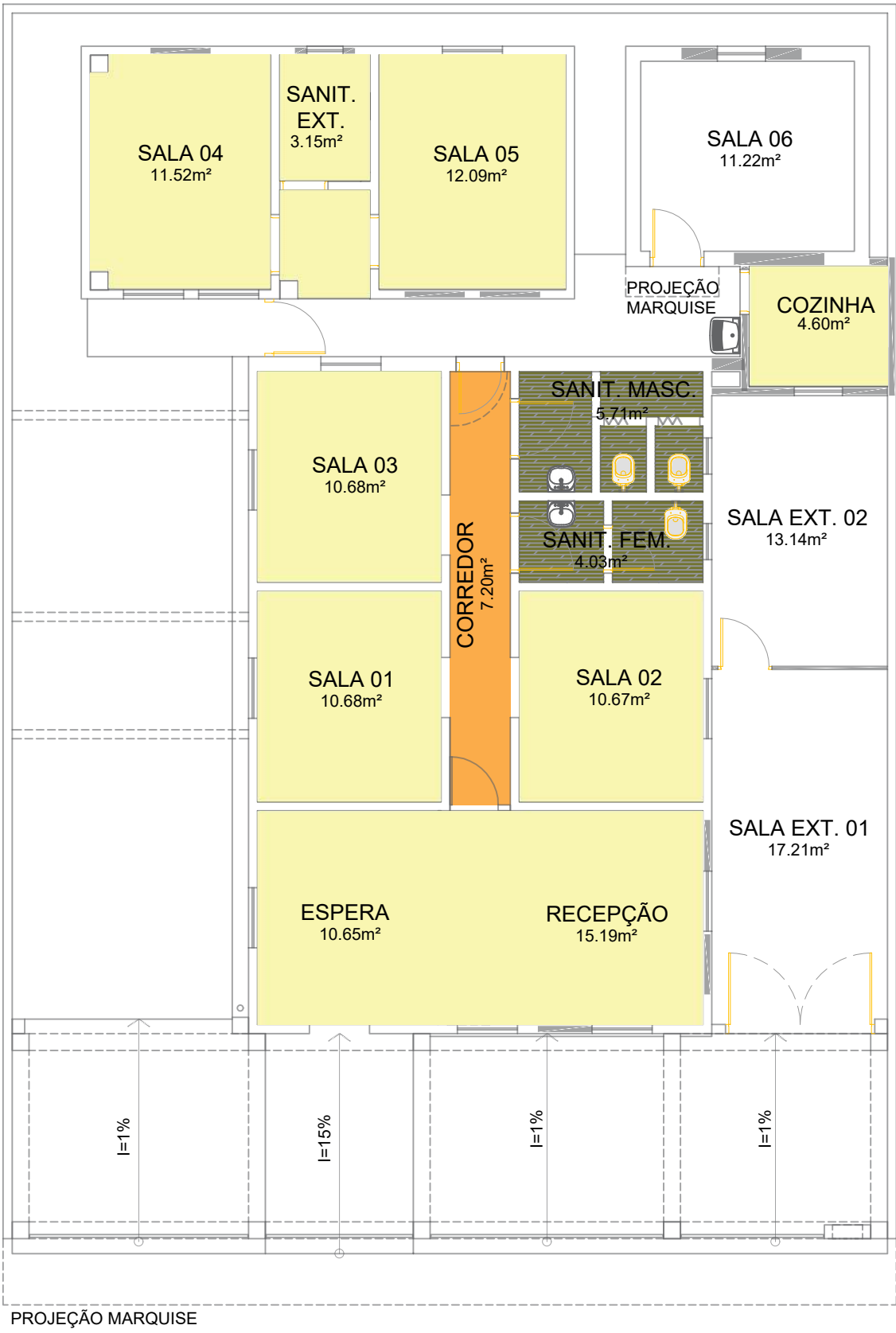
APROVAÇÃO:	JOSE ADINAN BARBOSA GOMES 28610746801 REPUBLICAÇÃO TÉCNICA ELIS REGINA BARBOSA GOMES CAU: 474198-1 RRT: 11817442	JOSE ADINAN ORTOLAN:110 19548843 TOMADOR DA PREFEITURA: JOSE ADINAN ORTOLAN PREFEITO MUNICIPAL	Assinado de forma digital por JOSE ADINAN ORTOLAN:11019548843 Data: 2022.09.23 13:41:25 -03'00'
------------	---	--	--

LOCALIZAÇÃO:	
--------------	--

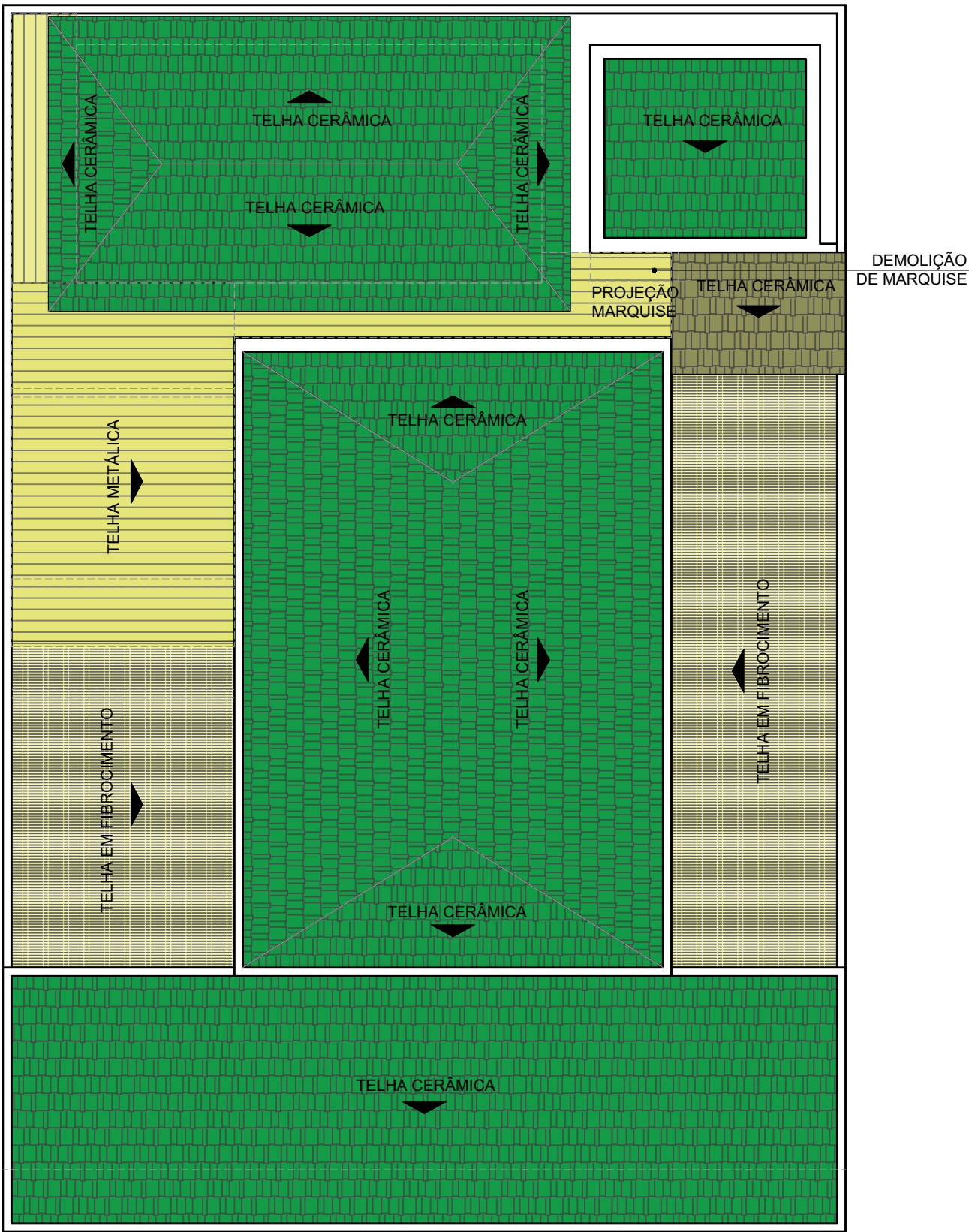
SMOP Secretaria Municipal de Obras e Planejamento	Prefeitura Municipal de CORDEIROPOLIS - SP Praça Francisco Ottoni Soares 35-Centro Fone: (015) 388-1800 - C.F. nº 02/198/001	FOLHA: 01.02
ENDEREÇO: RUA JOSE BONIFACIO, 378 - CENTRO	DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL	DESENHO:
OBJETIVO: PROJETO ARQUITETÔNICO	ASSINATURA:	DATA: 14/08/2022
ART/RR: - CARGO:	RESP. TÉCNICO: - CREA/CAU: -	ESCALA: INDICADA

QUANTITATIVO

DEMOLIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA		
 DEMOLIÇÃO DE TAPUME		
 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	98.77
 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO E NIVELAMENTO	m²	103.50
 DEMOLIÇÃO DE PISO LAMINADO	m²	39.77
 DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO	m²	25.47
 DEMOLIÇÃO DE RAMPA	m²	9.00
 DEMOLIÇÃO DE PISO EMBORRACHADO	m²	9.15
 DEMOLIÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO	m²	0.50
 DEMOLIÇÃO DE BANCADA EM GRANITO	m²	3.40
 DEMOLIÇÃO DE LAVATÓRIO COM COLUNA	unid	02
 DEMOLIÇÃO DE LAVATÓRIO SUSPENSO	unid	01
 DEMOLIÇÃO DE TORNEIRA PARA LAVATÓRIO	unid	03
 DEMOLIÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	unid	04
 DEMOLIÇÃO DE CHUVEIRO	unid	01
 DEMOLIÇÃO DE TANQUE	unid	01
 DEMOLIÇÃO DE CUBA EM INOX 60x40	unid	01
 DEMOLIÇÃO DE TORNEIRA DE USO GERAL	unid	03
 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO H=0.10m	m	66.43
 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ VINÍLICO H=0.10m	m	28.76
 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ LAMINADO H=0.10m	m	46.80
 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO H=1.75m	m	46.80
 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO H=0.40m	m	1.40
FORRO	UNIDADE	QUANTIDADE
 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	m²	92.27
 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	m²	9.29
 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	7.20
COBERTURA	UNIDADE	QUANTIDADE
 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	m²	6.60
 REVISÃO GERAL DA COBERTURA DE TELHA CERÂMICA	m²	202.78
 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHA METÁLICA	m²	39.28
 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO	m²	53.11
 DEMOLIÇÃO DE MARQUISE	m²	0.78
CONSTRUÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
 CONSTRUÇÃO DE DRYWALL		
 CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA		
 PISO PORCELENATO (SOMENTE INSTALAÇÃO)	m²	116.11
 PISO PORCELENATO PARA ÁREA EXTERNA (SOMENTE INSTALAÇÃO)	m²	136.66
 RODAPÉ CERÂMICO H=0.10m (SOMENTE INSTALAÇÃO)	m	99.62
 REVESTIMENTO CERÂMICO H=1.75m (SOMENTE INSTALAÇÃO)	m	47.03
 INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO	m²	1.14
 INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO	m²	3.56
 CONSTRUÇÃO DE RAMPA COM REVESTIMENTO CERÂMICO	m²	21.63
 INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO COM COLUNA	unid	03
 INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PARA LAVATÓRIO	unid	03
 INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	unid.	03
 INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO	unid	01
 INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO SUSPENSO	unid	01
 INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE MESA TIPO ALAVANCA PADRÃO NBR 9050	unid.	01
 INSTALAÇÃO DE BARRAS DE APOIO	unid.	05
 INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA PADRÃO NBR 9050	unid.	01
 INSTALAÇÃO DE CUBA EM INOX 60x40	unid	01
 INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE MESA COM BICA ALTA	unid.	01
 INSTALAÇÃO DE TANQUE	unid.	01
 INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO METÁLICO H=1.20m	m	11.27
 INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO DUPL0 H=0.92m E H=0.70m	m	18.00
 INSTALAÇÃO DE GRADIL H=2.00m	m	2.93
 INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA	m	18.32
PREVER LIXAMENTO E PINTURA GERAL DA CONSTRUÇÃO (PAREDES E TETO)		
IMPERMEABILIZAÇÃO		
 APLICAÇÃO DE CHAPISCO COM ARGAMASSA IMPERMEAVEL COM TINTA DE ACABAMENTO PARA FACHADA (PREVER RASPAGEM DO EXISTENTE)	m	118.84
 REPAROS EM NICHOS E FALHAS/ EXEC. DE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO/ O3 DEBAGS DE IMPERMEABILIZANTE/ REEXEC. DE CHAPISCO E REBOCO H=1.60m	m	32.02
COBERTURA	UNIDADE	QUANTIDADE
 REVISÃO GERAL DA COBERTURA DE TELHA CERÂMICA	m²	186.76
 CONSTRUÇÃO DE COBERTURA COM TELHA METÁLICA	m²	11.80
 CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM ACRÍLICO	m²	6.31
 RUFO	m	82.34
 CALHA	m	65.36
 CONTRA RUFO	m	38.73
FORRO	UNIDADE	QUANTIDADE
 INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	114.60



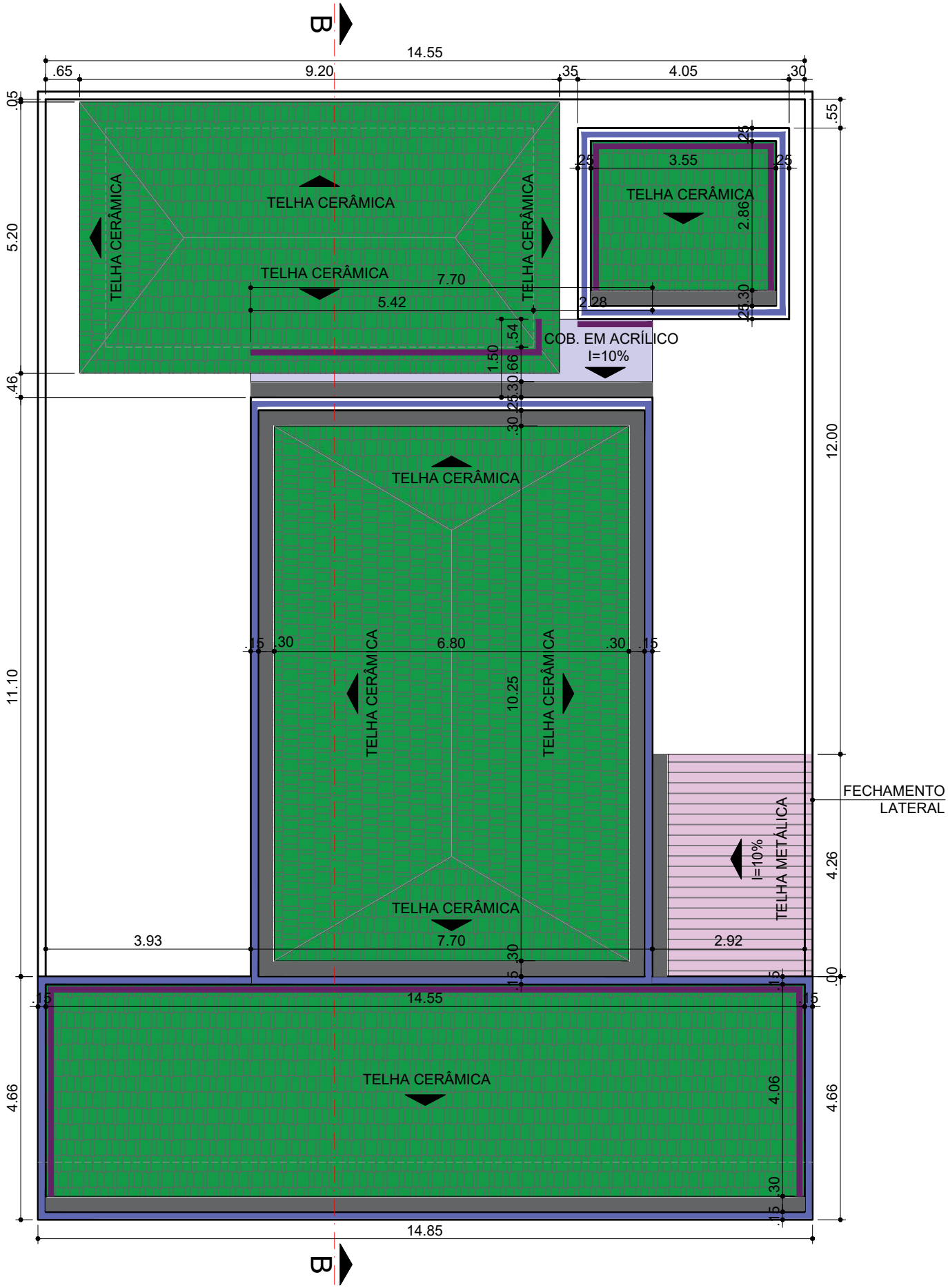
PLANTA DE FORRO - DEMOLIÇÃO
ESC 1:100



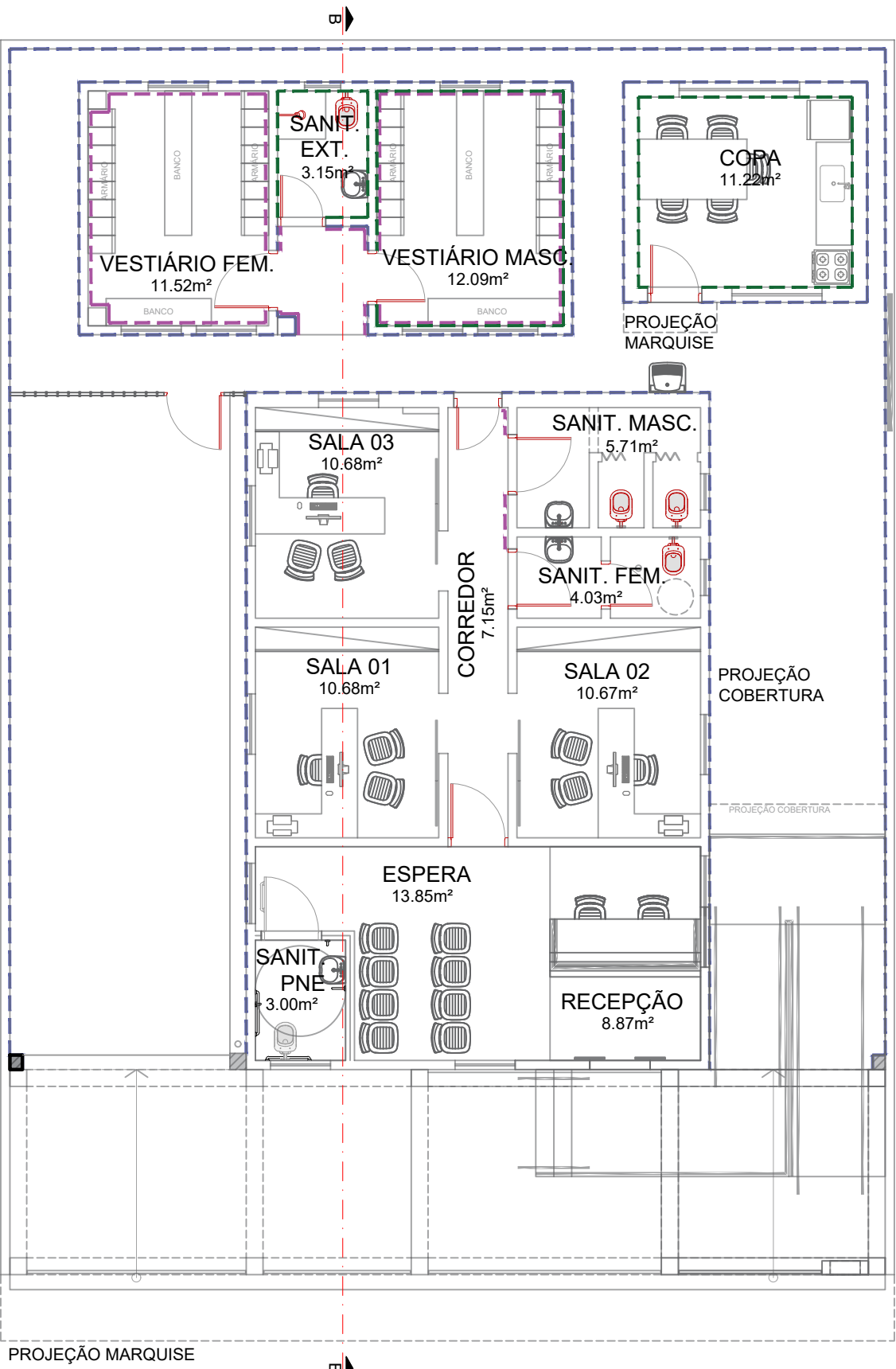
PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO
ESC 1:100



PLANTA DE FORRO - CONSTRUÇÃO
ESC 1:100



PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO
ESC 1:100



PLANTA BAIXA - IMPERMEABILIZAÇÃO
ESC 1:100

04	REMOÇÃO DE GUARDA CORPO	29/08/2022	
03	TROCA DE LOCAL PARA INSTALAÇÃO DE RAMPA	14/08/2022	
02	REMOÇÃO COBERTURA – LADO ESQUERDO	03/08/2022	
01	AJUSTES DE PROJETO	29/07/2022	
00	INICIAL	–	
REVISÃO	DETALHADOS	DATA	VISTO

APROVAÇÃO:

ELIS REGINA
BARBOSA
GOMES:
28610746801

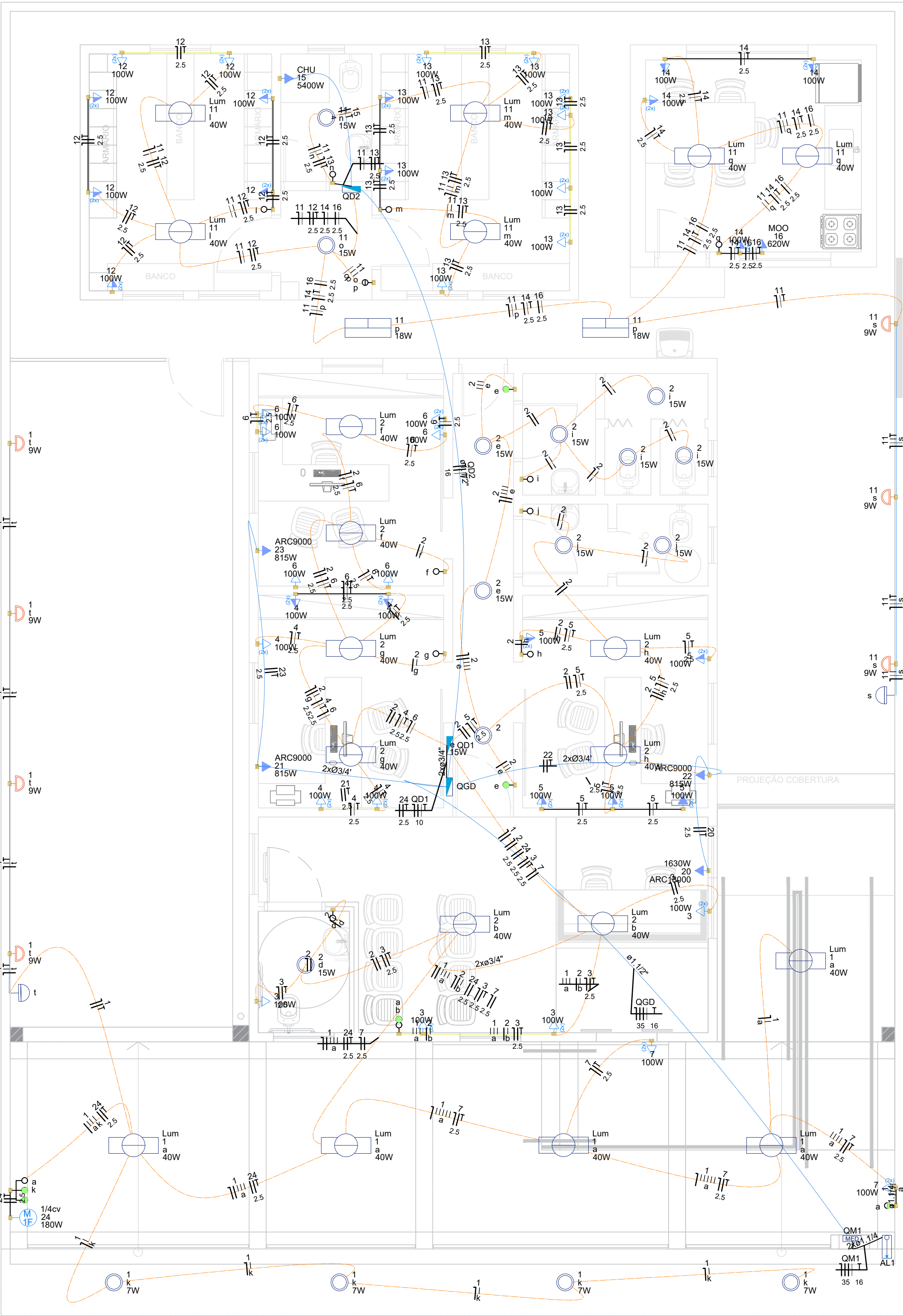
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ELIS REGINA BARBOSA GOMES
CAU: A74198-1
RRT: 11817442

JOSE ADINAN
ORTOLAN:11019548843
9548843

TOMADOR DA PREFEITURA:
JOSE ADINAN ORTOLAN
PREFEITO MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO:

SMOP Secretaria Municipal de Obras e Planejamento	 Prefeitura Municipal de CORDEIRÓPOLIS - SP Praça Francisco Orlando Stocco-35-Centro Fone (019) 3556.9000 - C.P. 18 - CEP 13460-970	FOLHA:	02.02
		DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL	
ENDEREÇO: RUA JOSE BONIFACIO, 378 - CENTRO		DESENHO:	
OBJETIVO: PROJETO ARQUITETÔNICO			
ART/RRT: -	ASSINATURA:		DATA: 14/08/2022
CARGO: -	RESP. TÉCNICO: -	CREA/CAU: -	ESCALA: INDICADA



1

PROJETO ELÉTRICO - PLANTA BAIXA

ESCALA 1:50

Legenda Fiação

- Teto
- Alta
- Média
- Baixa
- Piso

NBR5410 - ITEM 6.4.3.1.3
Tabela 58 - Seção mínima do condutor de proteção (Terra)

NBR5410 - ITEM 6.4.3.1.3 Tabela 58 - Seção mínima do condutor de proteção (Terra)	
Seção dos condutores de fase S	Seção mínima do condutor de proteção correspondente
mm²	mm²
S ≤ 16	S
16 < S ≤ 35	16
S > 35	S/2

Sem escala

SIMBOLOGIA	
	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Entrada de serviço
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
	Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1,10m do piso
	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED 15W
	Luminária LED 18W
	Luminária LED 36W
	Luminária LED 40W
	Motor monofásico a 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz 9W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Spot LED 7W
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

NOTAS GERAIS:

- GENERALIDADES
- O projeto foi executado de acordo com informações contidas nos originais de arquitetura fornecidos pelo escritório responsável por este projeto, bem como as disposições dos equipamentos;
 - As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos nas normas brasileiras e em particular a NBR 5410 e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.
- TOMADAS E INTERRUPTORES
- Tomadas seguem acordo "Padrão Brasileiro de Plugues e Tomadas"
 - Deverão ser instaladas com altura em acordo as especificadas na planta elétrica
 - Os interruptores deverão ter as seguintes características nominais: 10A/250V e estarem de acordo com as normas brasileiras. Serão dos tipos simples, duplo, bipolar.
 - Instalar a 1,10m do piso acabado; quando localizado próximo de portas deverá ficar a 0,10m do batente/guarnição, ao lado da fechadura
- QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
- Os quadros de distribuição serão metálicos de embutir na alvenaria
 - Os barramentos são do tipo espinha de peixe,
 - Grau de mínimo de proteção IP=40
 - Deverão possuir espelho para a fixação da identificação dos circuitos e proteção do usuário
- CONDUTORES
- Os cabos alimentados deverão ser de cobre, têmpera mole, classe de isolamento 750V, com isolamento termo plástico de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime, com cobertura protetora de cloreto de polivinila (PVC);
 - Os condutores dos circuitos terminais deverão ser de cobre têmpera mole, classe de isolamento de 750V, com isolamento termoplástico de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime;
 - Os fios e cabos deverão seguir o seguinte código de cores:
- | | |
|------------|------------|
| FASE R | VERMELHO |
| FASE S | BRANCO |
| FASE T | PRETO |
| NEUTRO | AZUL CLARO |
| TERRA (PE) | VERDE |
| RETORNO | AMARELO |
- TESTE DE FUNCIONAMENTO E VERIFICAÇÃO FINAL
- O executante verificará cuidadosamente as perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações, ferragens e etc., o que deve ser aprovado pelo Fiscal da obra.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, OBRAS E MEIO AMBIENTE



Reforma do prédio da nova sede da Guarda Civil Municipal (GCM) - Cordeirópolis/SP

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro - CEP 13490-000



Biazzotto / D'Andréa
Assessoria, Engenharia e Gestão de Projetos

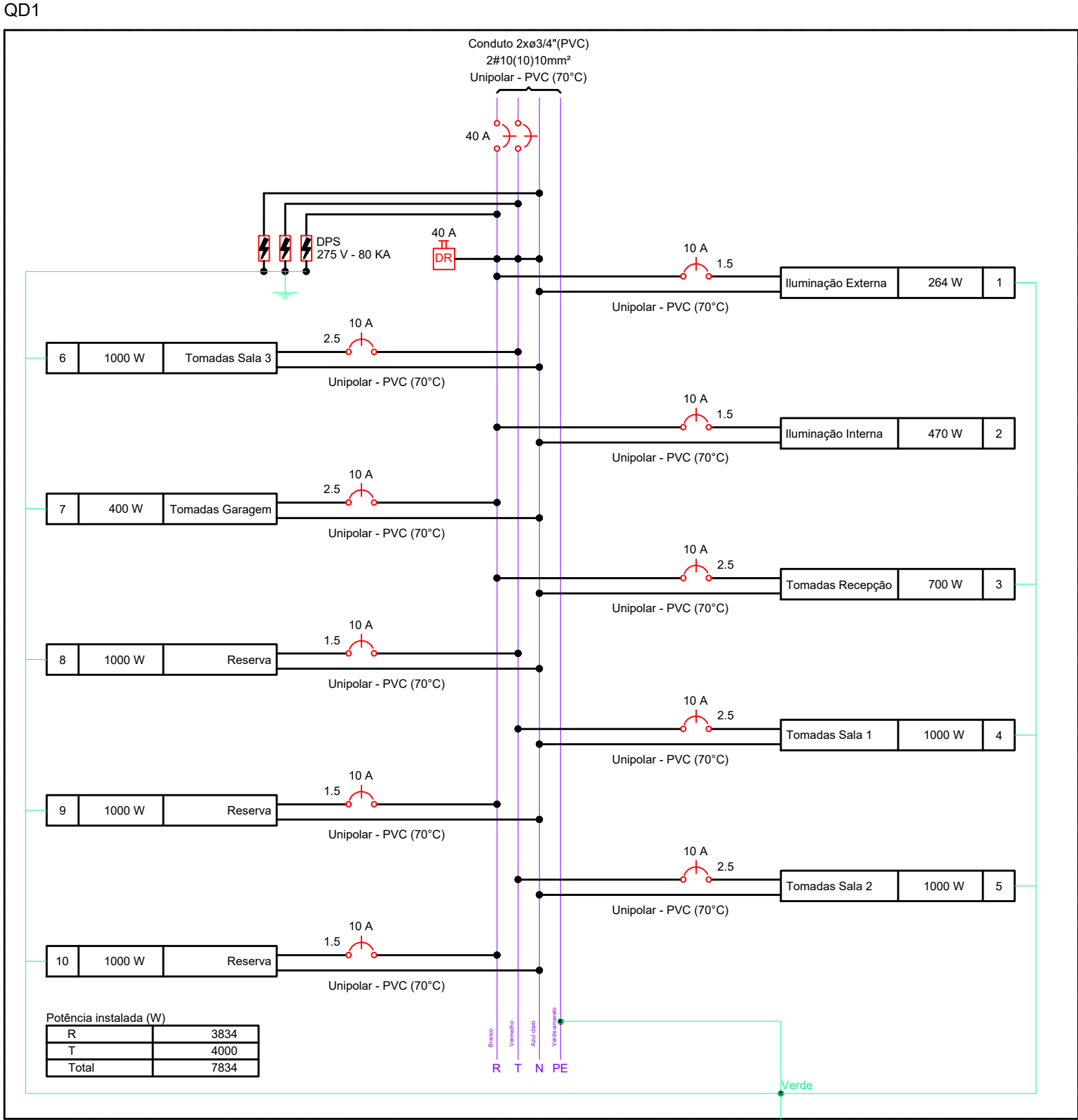
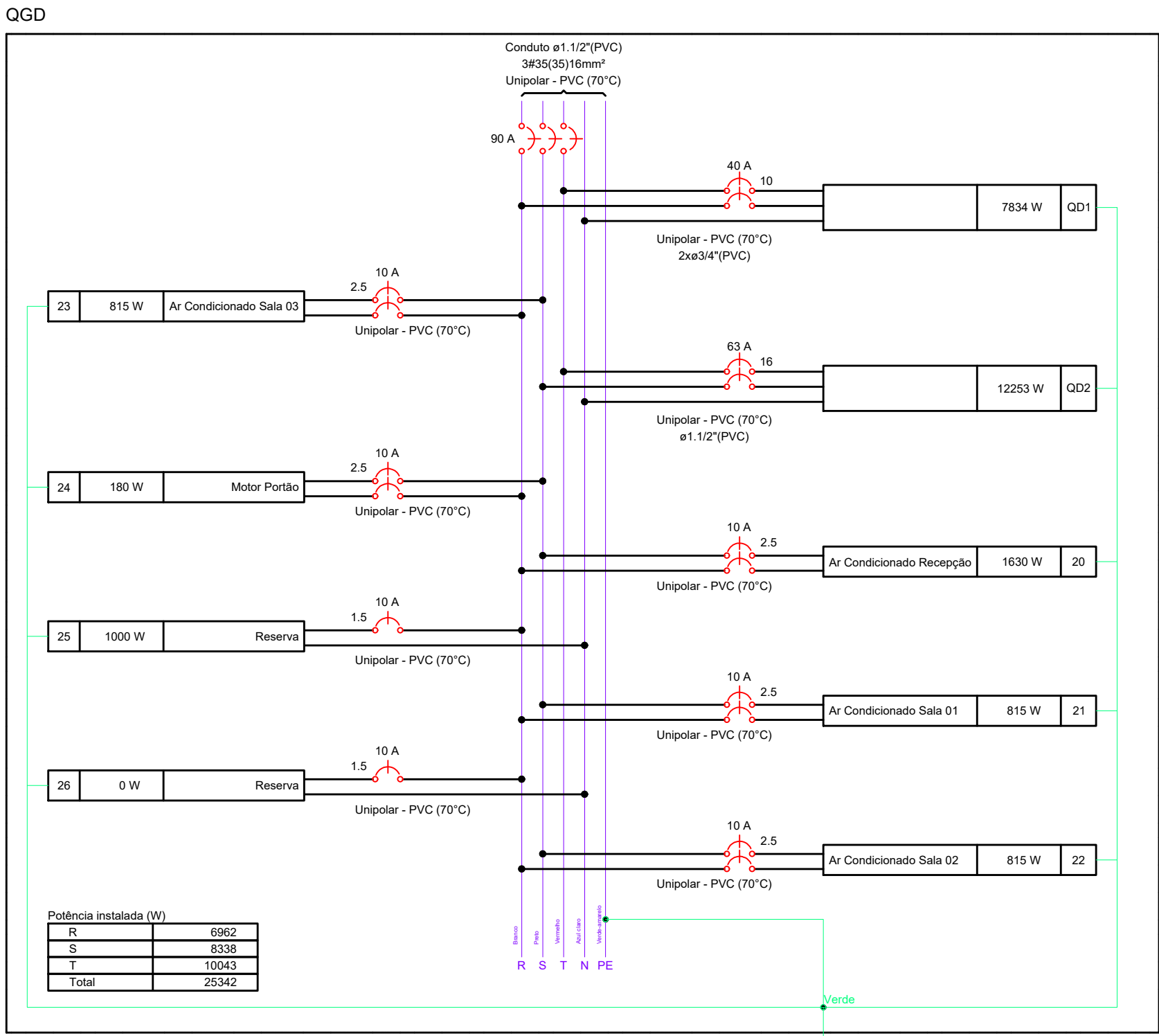
RICARDO PEIXOTO
DOS
SANTOS41906583838
Assinado de forma digital por
RICARDO PEIXOTO DOS
SANTOS41906583838
Data: 2022.09.23 13:37:57 -03'00'

Eng. Ricardo Peixoto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 5070047301-SP
ART 80627230221391345

JOSE ADINAN
ORTOLAN11019548843
Assinado de forma digital por JOSE
ADINAN ORTOLAN11019548843
Data: 2022.09.23 13:37:57 -03'00'

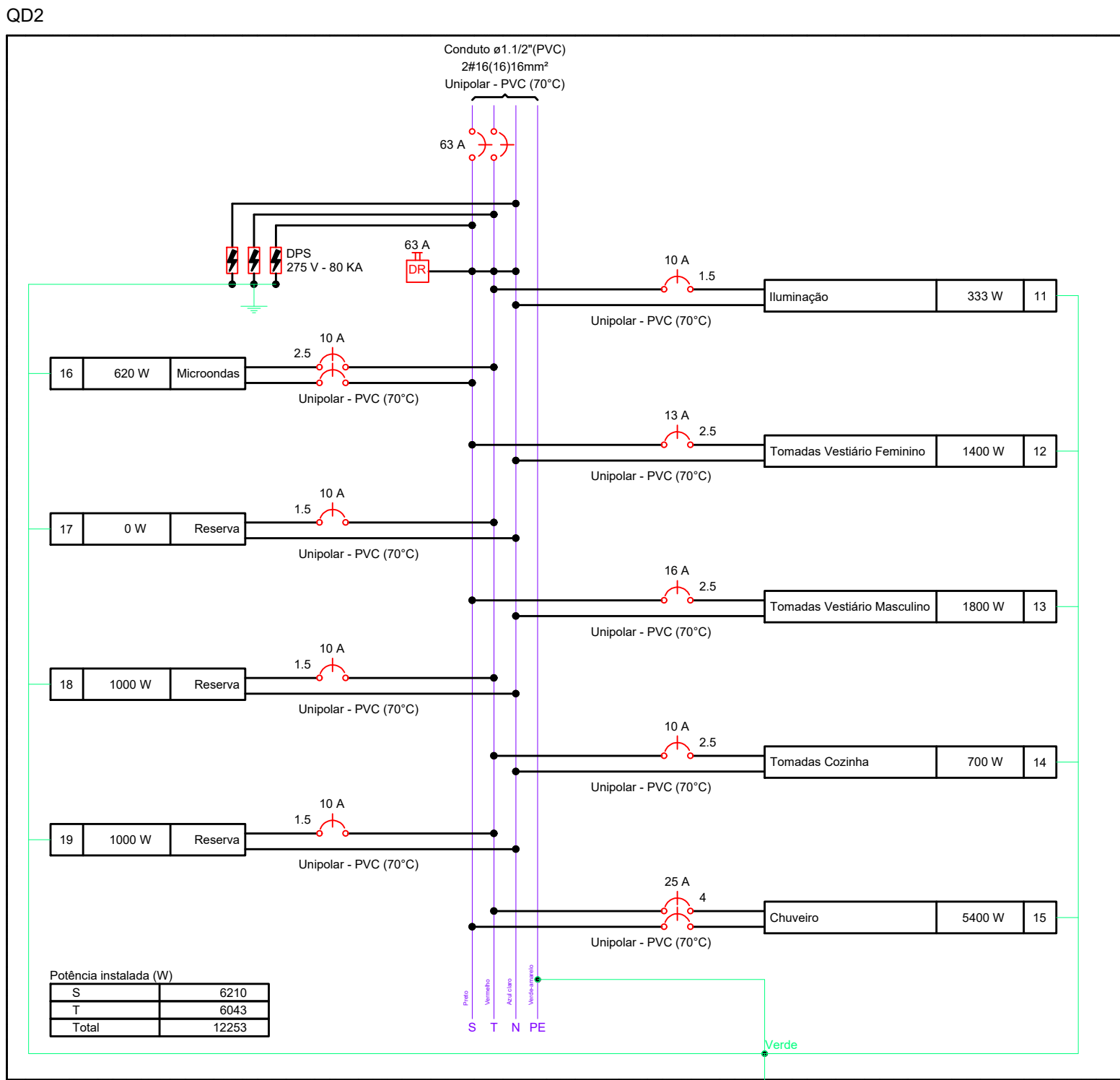
José Adinan Ortolan
PREFEITO MUNICIPAL

Desenho	Escala	Data	Nº Folha
PROJETO BÁSICO	Indicada	15/08/2022	1

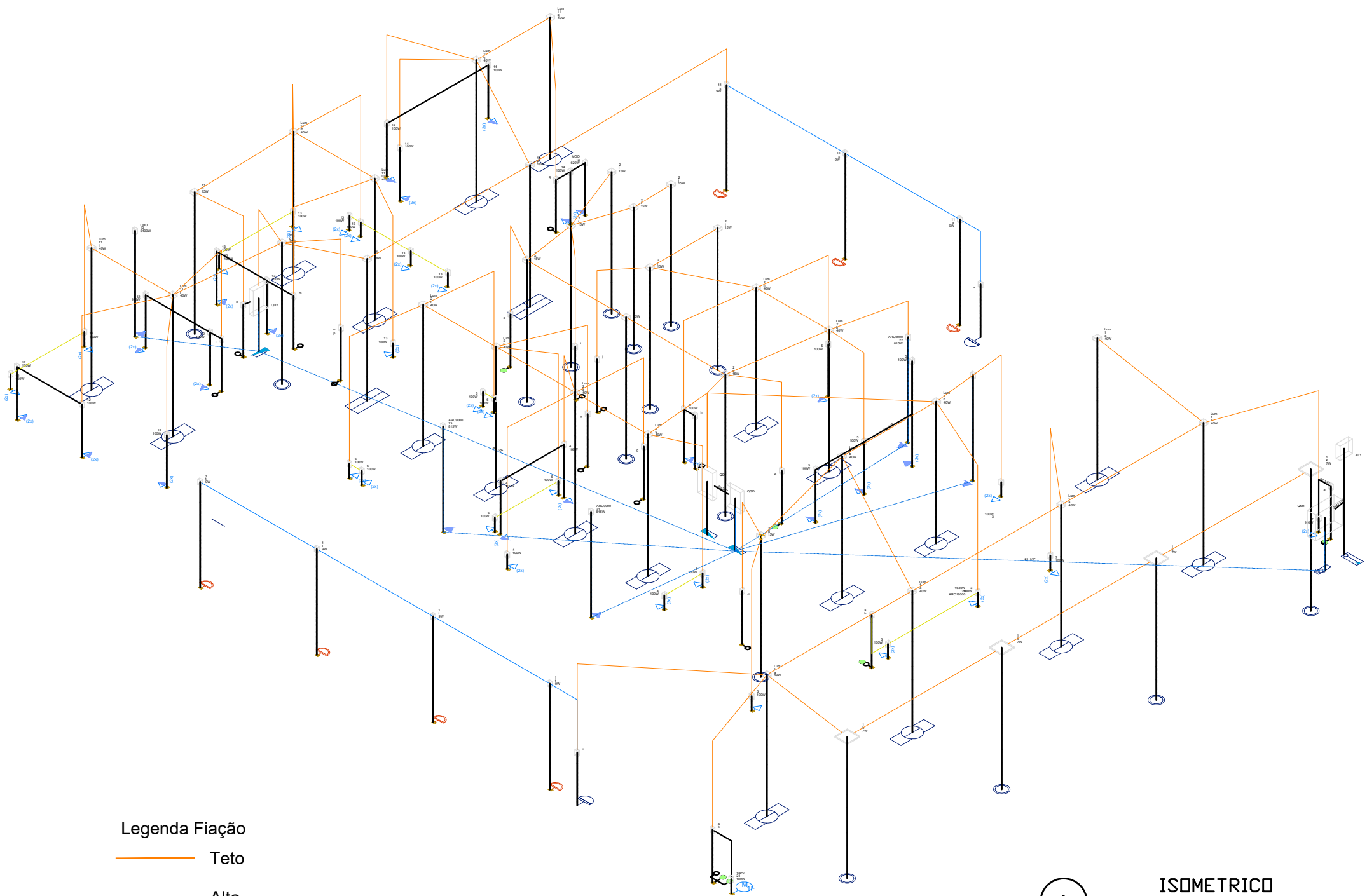


Quadro de Cargas (QG)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QD1		2F+N+T	B1	220/127 V	1884	8367	7834	R+T	3834		4000	1,00	1,00	34,1	34,1	10	50,0	4,5	40	0,06	0,91	OK
QD2		2F+N+T	B1	220/127 V	12789	12253	S+T	6210		6043		1,00	1,00	55,7	55,7	16	68,0	4,5	63	1,20	2,05	OK
20	Ar Condicionado Recepção	F+H+T	B1	220 V		1611	1630	R+S	815	815		1,00	1,00	8,2	8,2	2,5	24,0	4,5	10	0,44	1,30	OK
21	Ar Condicionado Sala 01	F+H+T	B1	220 V	1	906	815	R+S	408	408		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	4,5	10	0,16	1,04	OK
22	Ar Condicionado Sala 02	F+H+T	B1	220 V	1	906	815	R+S	408	408		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	4,5	10	0,22	1,07	OK
23	Ar Condicionado Sala 03	F+H+T	B1	220 V	1	906	815	R+S	408	408		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	4,5	10	0,23	1,09	OK
24	Motor Portão	F+H+T	B1	220 V	1	545	180	R+S	90	90		1,00	1,00	2,5	2,5	2,5	24,0	4,5	10	0,38	1,23	OK
25	Reserva	F+H+T	B1	127 V		1000	1000	R	1000			1,00	1,00	7,9	7,9	1,5	17,5	5	10	0,00	0,00	OK
26	Reserva	F+H+T	B1	127 V		0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	5	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					1	3	1	27230	25342	R+S+T	6862	8338										

Quadro de Cargas (QD1)																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status			
1	Iluminação Externa	F+N+T	B1	127 V	4	4	288	284	R	284		1,00	1,00	2,3	2,3	1,5	17,5	5	10	3,15	4,06	OK	
2	Iluminação Interna	F+N	B1	127 V		10	522	470	R	470		1,00	0,80	2,4	4,1	1,5	17,5	5	10	0,33	1,25	OK	
3	Tomadas Recepção	F+N+T	B1	127 V		7	778	700	R	700		1,00	1,00	6,1	6,1	2,5	24,0	5	10	0,65	1,57	OK	
4	Tomadas Sala 1	F+N+T	B1	127 V		10	1111	1000	T			1000	1,00	0,80	10,9	8,7	2,5	24,0	5	10	0,64	1,55	OK
5	Tomadas Sala 2	F+N+T	B1	127 V		10	1111	1000	T			1000	1,00	0,80	8,7	8,7	2,5	24,0	5	10	0,76	1,57	OK
6	Tomadas Sala 3	F+N+T	B1	127 V		10	1111	1000	T			1000	1,00	0,80	10,9	8,7	2,5	24,0	5	10	1,12	2,04	OK
7	Tomadas Garagem	F+N+T	B1	127 V		4	444	400	R	400		1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	5	10	0,86	1,78	OK	
8	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1000	1000	T			1000	1,00	1,00	7,9	7,9	1,5	17,5	5	10	0,00	0,00	OK
9	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1000	1000	R	1000		1,00	1,00	7,9	7,9	1,5	17,5	5	10	0,00	0,00	OK	
10	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1000	1000	R	1000		1,00	1,00	7,9	7,9	1,5	17,5	5	10	0,00	0,00	OK	
TOTAL					4	4	8367	7834	R+T	3834		0	4000										



Quadro de Cargas (QD2)																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status			
11	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	3	2	367	333	T			333	1,00	0,80	2,6	2,6	1,5	17,5	5	10	0,38	2,43	ERRO
12	Tomadas Vestiário Feminino	F+N+T	B1	127 V		14	1556	1400	S			1400	1,00	0,80	15,3	12,2	2,5	24,0	5	13	1,09	3,14	OK
13	Tomadas Vestiário Masculino	F+N+T	B1	127 V		18	2000	1800	S			1800	1,00	1,00	15,7	15,7	2,5	24,0	5	16	1,54	3,59	OK
14	Tomadas Cozinha	F+N+T	B1	127 V		7	778	700	T			700	1,00	0,80	7,7	6,1	2,5	24,0	5	10	0,99	3,05	OK
15	Chuveiro	F+H+T	B1	220 V			5400	5400	S+T			2700	1,00	1,00	24,5	24,5	4	32,0	4,5	25	0,57	2,62	OK
16	Microondas	F+H+T	B1	220 V		1	689	620	S+T			310	1,00	0,80	3,9	3,1	2,5	24,0	4,5	10	0,39	2,44	OK
17	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	T			1000	1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	5	10	0,00	0,00	OK
18	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1000	1000	T			1000	1,00	1,00	7,9	7,9	1,5	17,5	5	10	0,00	0,00	OK
19	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1000	1000	T			1000	1,00	1,00	7,9	7,9	1,5	17,5	5	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					3	2	6	39	1	1	12789	12253	S+T										



Legenda Fiação

- Teto
- Alta
- Média
- Baixa
- Piso

1 ISOMETRICO SEM ESCALA

SIMBOLOGIA

	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Entrada de serviço
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
	Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED 15W
	Luminária LED 18W
	Luminária LED 36W
	Luminária LED 40W
	Motor monofásico a 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz 9W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Spot LED 7W
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

NOTAS GERAIS:

GENERALIDADES

– O projeto foi executado de acordo com informações contidas nos originais de arquitetura fornecidos pelo escritório responsável por este projeto, bem como as disposições dos equipamentos;

– As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos nas normas brasileiras e em particular a NBR 5410 e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.

TOMADAS E INTERRUPTORES

- Tomadas seguem acordo "Padrão Brasileiro de Plugues e Tomadas"
- Deverão ser instaladas com altura em acordo as especificadas na planta elétrica
- Os interruptores deverão ter as seguintes características nominais: 10A/250V e estarem de acordo com as normas brasileiras. Serão dos tipos simples, duplo, bipolar.
- Instalar a 1,10m do piso acabado; quando localizado próximo de portas deverá ficar a 0,10m do batente/guarnição, ao lado da fechadura

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

- Os quadros de distribuição serão metálicos de embutir na alvenaria
- Os barramentos são do tipo espinha de peixe,
- Grau de mínimo de proteção IP–40
- Deverão possuir espelho para a fixação da identificação dos circuitos e proteção do usuário

CONDUTORES

- Os cabos alimentados deverão ser de cobre, tempera mole, classe de isolamento 750V, com isolamento termo plástico de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime, com cobertura protetora de cloreto de polivinila (PVC);
- Os condutores dos circuitos terminais deverão ser de cobre tempera mole, classe de isolamento de 750V, com isolamento termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime;
- Os fios e cabos deverão seguir o seguinte código de cores:

FASE R	VERMELHO
FASE S	BRANCO
FASE T	PRETO
NEUTRO	AZUL CLARO
TERRA (PE)	VERDE
RETORNO	AMARELO

TESTE DE FUNCIONAMENTO E VERIFICAÇÃO FINAL

- O executante verificará cuidadosamente as perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações, ferrogens e etc., o que deve ser aprovado pelo Fiscal da obra.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, OBRAS E MEIO AMBIENTE



Reforma do prédio da nova sede da Guarda Civil Municipal (GCM) - Cordeirópolis/SP

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro - CEP 13490-000



Biazotto / D'Andréa
Assessoria, Engenharia e Gestão de Projetos

RICARDO PEIXOTO
DOS
SANTOS:41906583838

Assinado de forma digital por
RICARDO PEIXOTO DOS
SANTOS:41906583838
Data: 2022.09.23 13:36:56 -03'00'

JOSÉ ADINAN
ORTOLAN:110195488
43

Assinado de forma digital por JOSÉ
ADINAN ORTOLAN:11019548843
Data: 2022.09.23 13:36:56 -03'00'

Eng. Ricardo Peixoto
LICENCIADO CIVIL
CREA 5070047301-SP
ART 80627230221391345

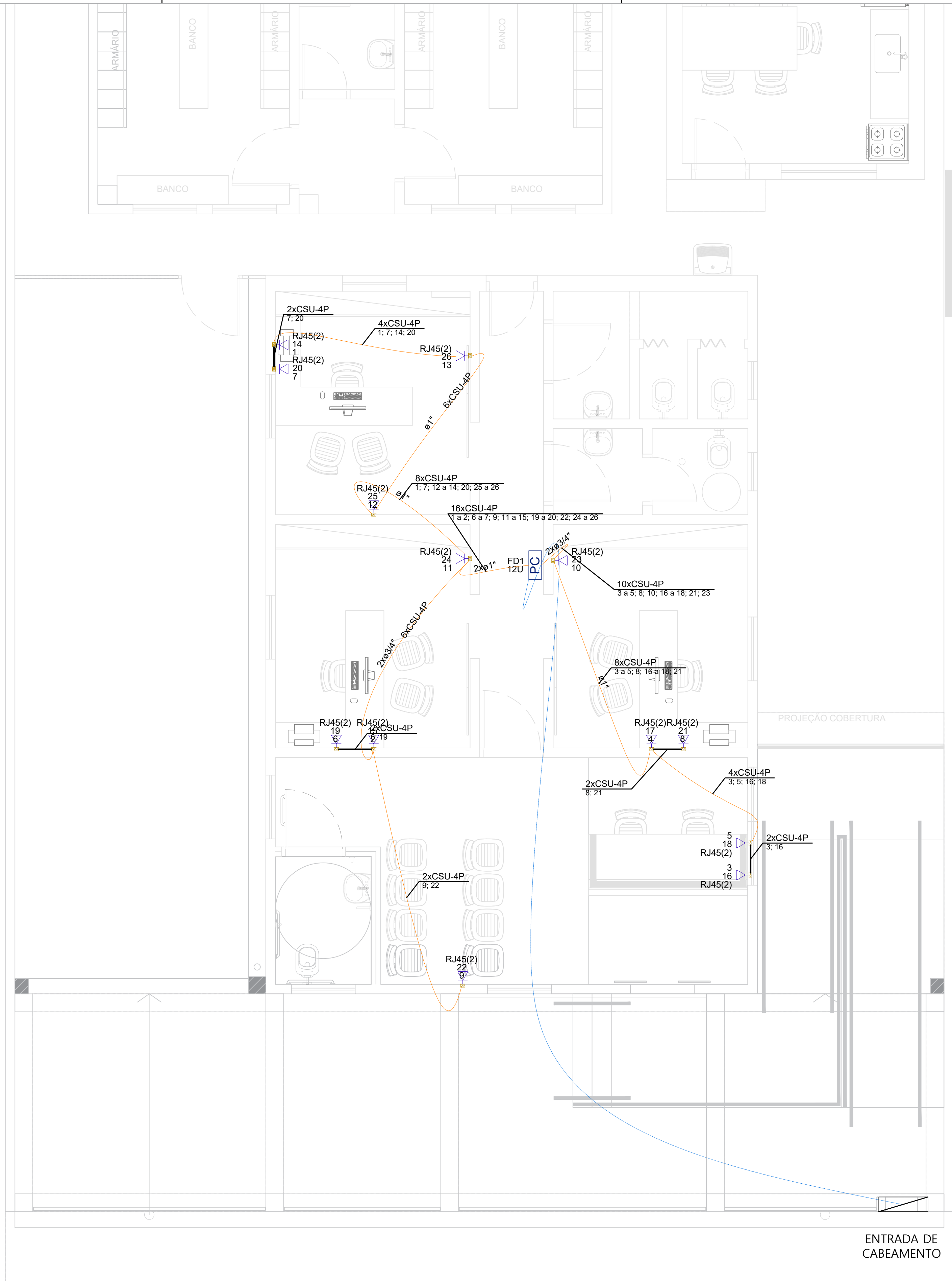
José Adinan Ortolan
PREFEITO MUNICIPAL

Desenho
PROJETO BÁSICO

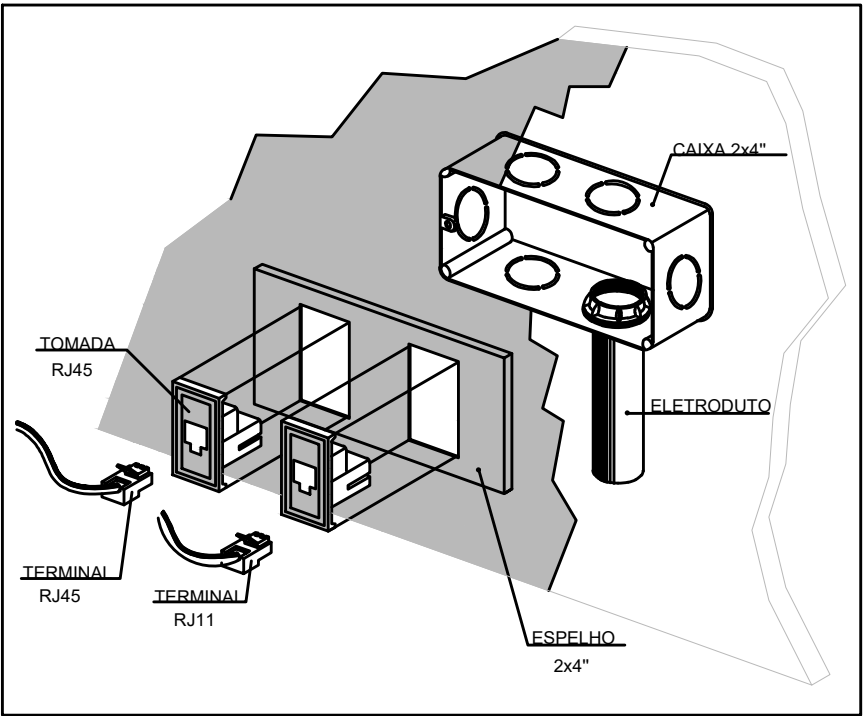
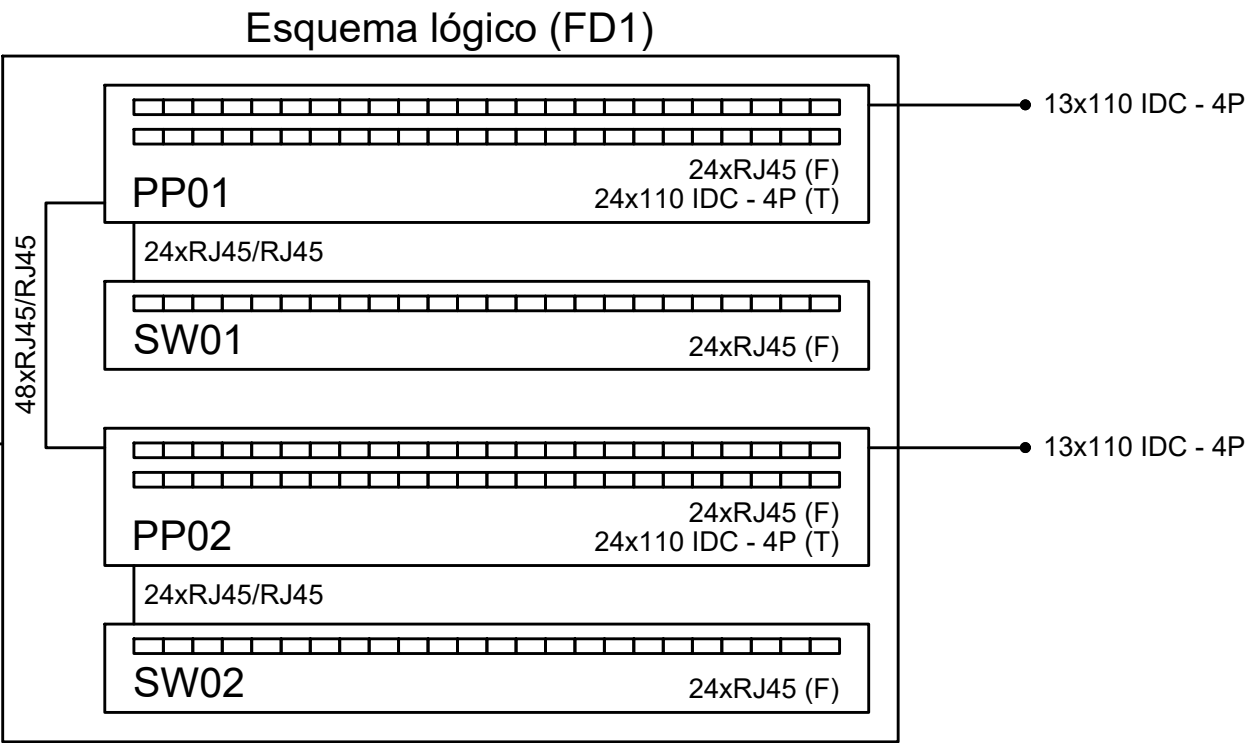
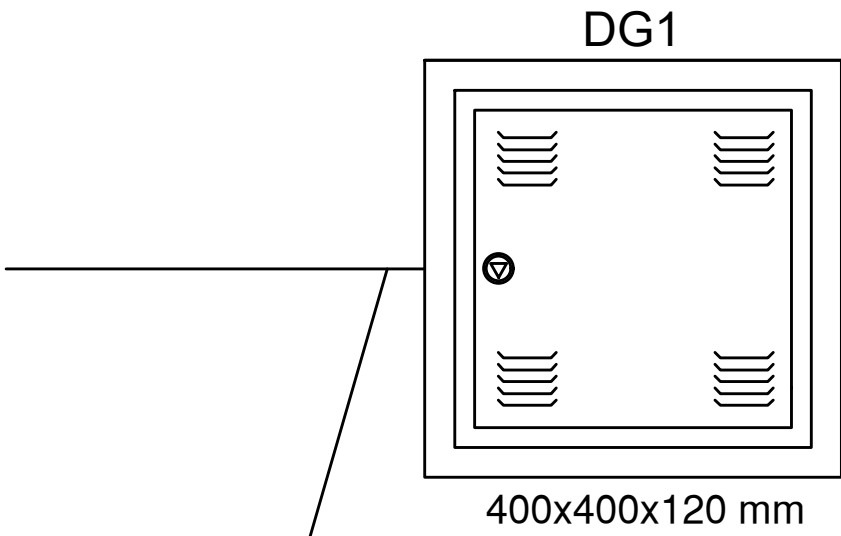
Escala
Indicada

Data
29/07/2022

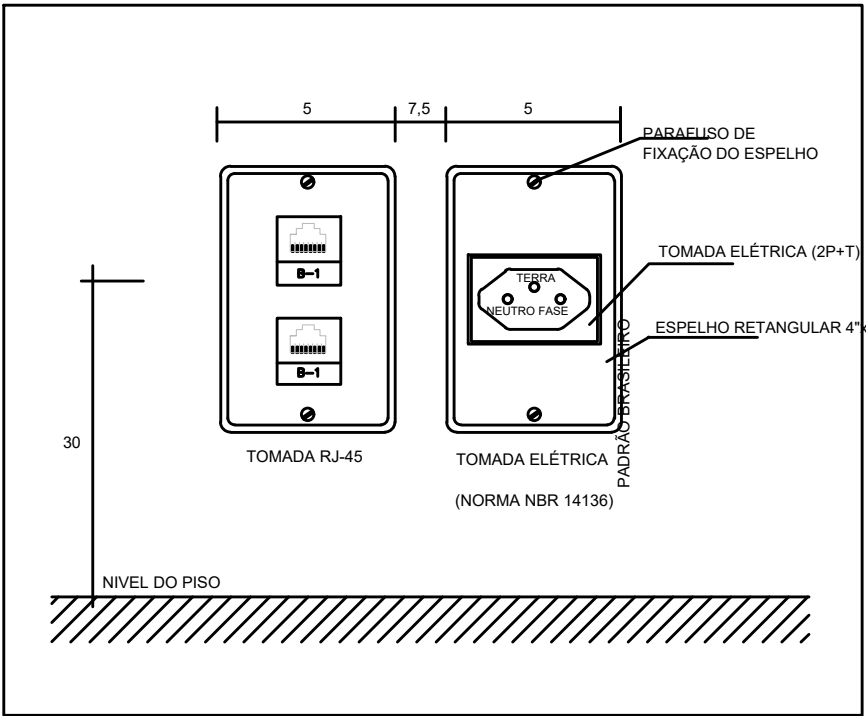
Nº Folha
2



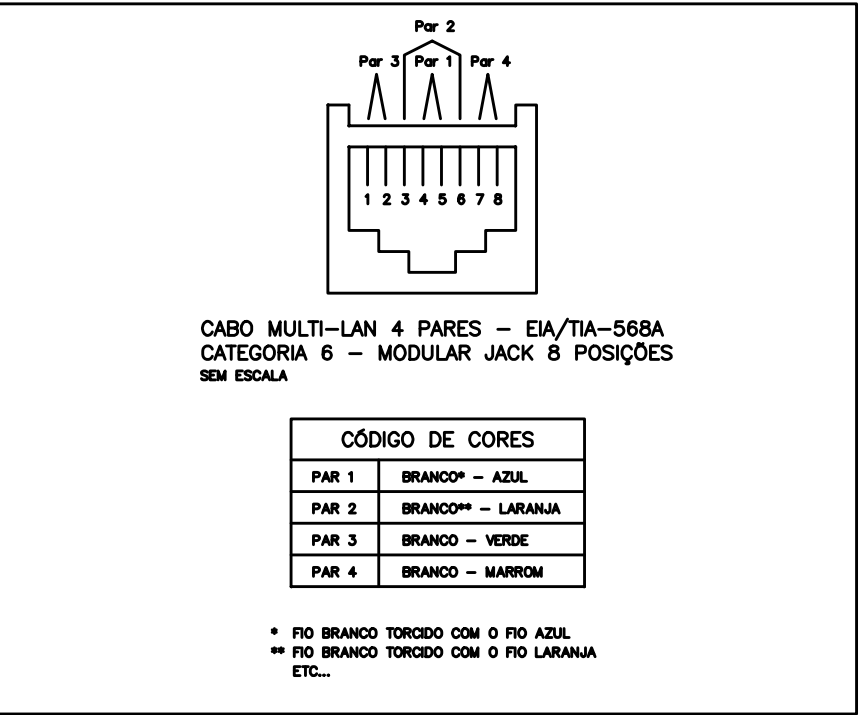
DEM DA REDE DA CONCESSIONÁRIA



MONTAGEM DE TOMADA PARA REDE LÓGICA S/ ESCALA



DETALHE DISTÂNCIAMENTO ENTRE TOMADAS S/ ESCALA



DETALHE DO PADRÃO EIA/TIA-568A S/ ESCALA

NOTAS GERAIS:

- A LIGAÇÃO ENTRE OS EQUIPAMENTOS ATIVOS E OS PATCH PANNELS, DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE PATCH CORD CERTIFICADO EM FÁBRICA.
- APÓS A INSTALAÇÃO DOS PATCH PANNELS, DEVERÁ SER FEITA A CERTIFICAÇÃO DA REDE ESTRUTURADA CATEGORIA 6.
- TODOS OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE Ø 3/4".
- TUDO CONJUNTO DE TOMADA RJ-45 DEVERÁ POSSUIR UMA IDENTIFICAÇÃO EXTERNA, DE MATERIAL RESISTENTE A AÇÃO DO TEMPO.
- TODOS OS CABOS DA REDE LÓGICA E TELEFÔNICA DEVERÃO SER ANILHADOS JUNTO ÀS TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.
- OS CABOS LÓGICOS DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL UTP/4 PARES/CATEGORIA 6, COM CAPA EM PVC NA COR AZUL.
- O ATERRAMENTO DO DG E DOS RACKS, DAS CAIXAS DE PASSAGEM E DAS ELETROCALHAS DEVERÁ SER REALIZADO ATRAVÉS DA CONEXÃO DE UM CABO 4 mm² AO BARRAMENTO DE TERRA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS (CONECTORES DE PRESSÃO).
- OS CABOS DA CONCESSIONÁRIA DE TELEFONIA SÃO DE RESPONSABILIDADE DA MESMA. A CONCESSIONÁRIA DEVERÁ INSTALAR OS CABOS DAS LINHAS TELEFÔNICAS ATÉ O DISTRIBUIDOR GERAL DE TELEFONIA.
- O DG DEVERÁ POSSUIR FUNDO DE MADEIRA COMPENSADA COM 16mm e 19mm, CONFORME NORMA TELEBRÁS 224-1204-13.
- O PAINEL DE MADEIRA DO DG DEVERÁ SER PINTADO EM ESMALTE/ÓLEO NA COR CINZA CLARO.
- O QUADRO (DG) DEVERÁ POSSUIR FECHO TRIANGULAR METÁLICO DE SEIS VOLTAS E MEIA.
- O QUADRO (DG) DEVERÁ POSSUIR BARRA EM COBRE, PARA CONEXÃO DO CABO DE TERRA.
- O DG DEVERÁ POSSUIR PORTAS VENTILADAS.
- NOS RACKS, ENTRE CADA PATCH PANEL E SWITCH, DEVERÁ SER INSTALADO UM ORGANIZADOR DE CABO.
- TODAS AS CAIXAS AO NÍVEL DO SOLO DEVERÃO POSSUIR DRENO.
- O CENTRO DO DG DEVERÁ SER A 1,20m DO PISO.
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, OBRAS E MEIO AMBIENTE



Reforma do prédio da nova sede da Guarda Civil Municipal (GCM) - Cordeirópolis/SP

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro - CEP 13490-000



Biazotto / D'Andréa
Assessoria, Engenharia e Gestão de Projetos

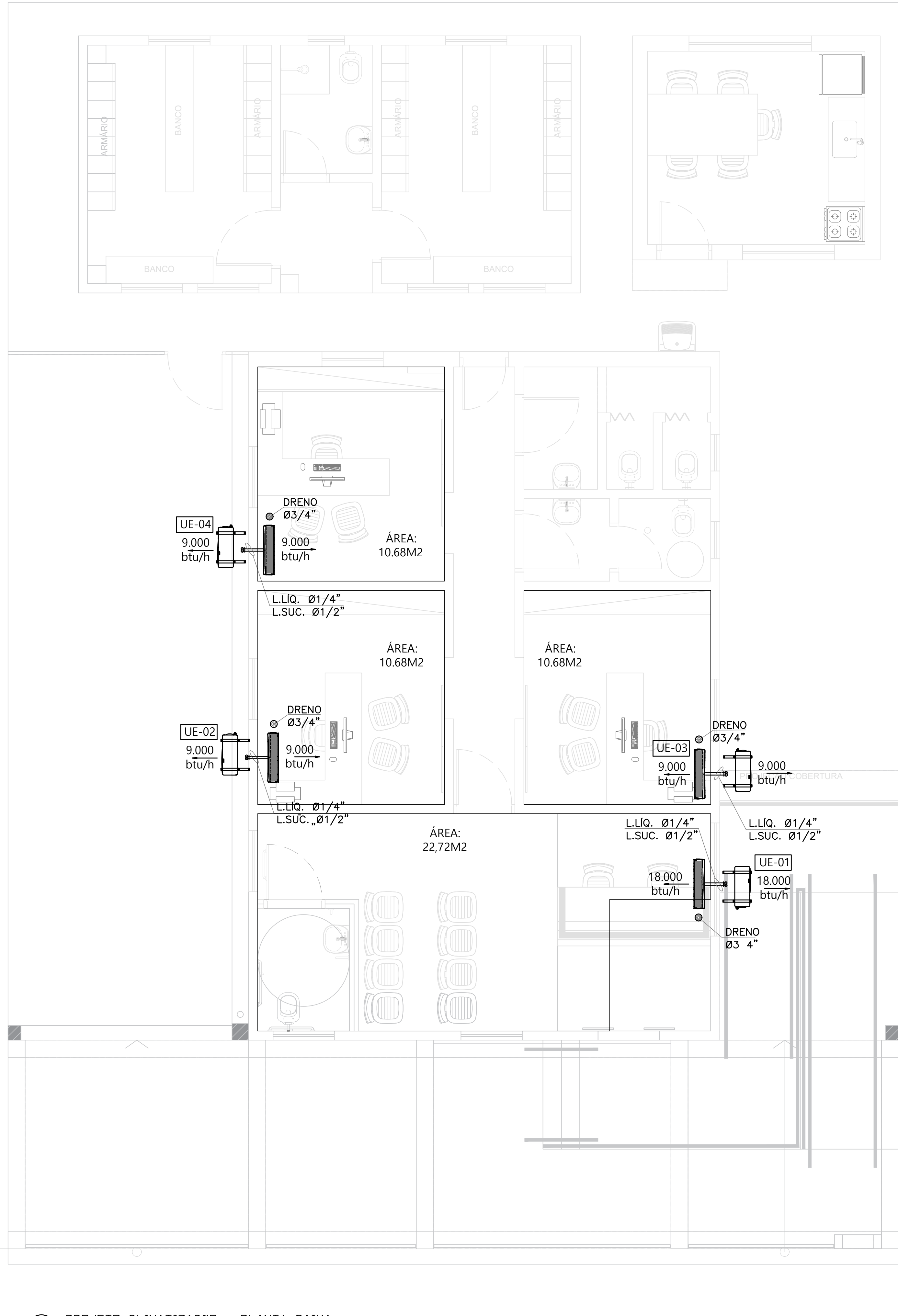
RICARDO PEIXOTO
DOS
SANTOS:4190658383
Assinado de forma digital por
RICARDO PEIXOTO DOS
SANTOS:4190658383
Data: 2022.09.19 14:33:50
gdfv

AUTOR DO PROJETO
Eng. Ricardo Peixoto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 5070047301-SP
ART 8862723022191345

JOSE ADINAN
ORTOLAN:11019548843
Assinado de forma digital por JOSE
ADINAN ORTOLAN:11019548843
Data: 2022.09.21 13:38:12 -05'00'

José Adinan Ortolan
PREFEITO MUNICIPAL

Desenho	Escala	Data	Nº Folha
PROJETO BÁSICO	Indicada	29/07/2022	3



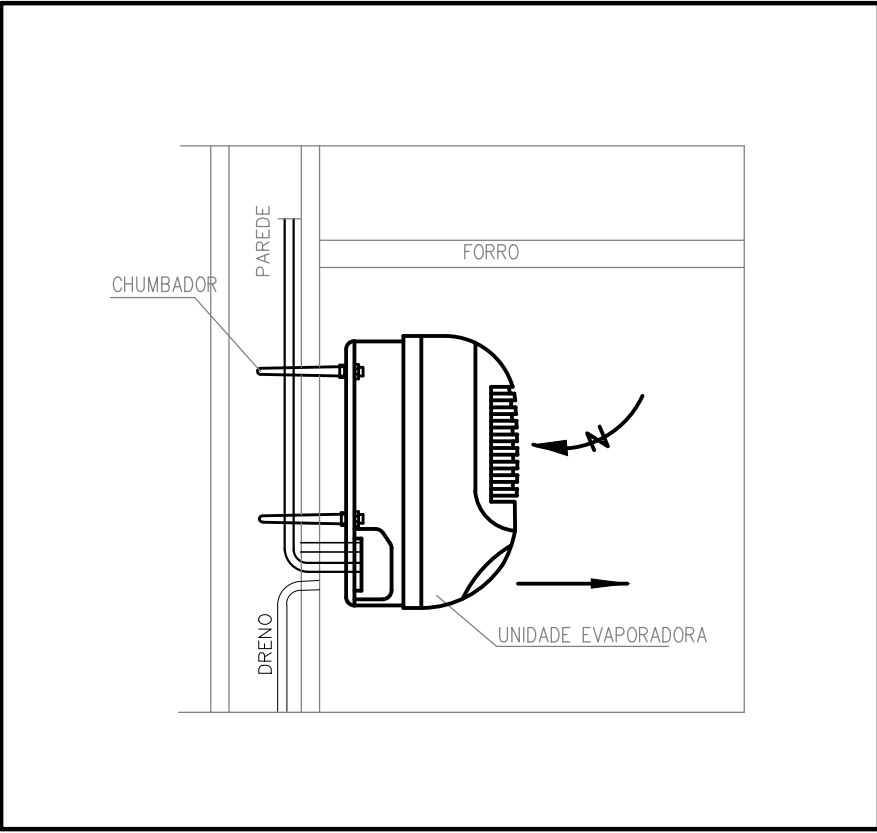
1 PROJETO CLIMATIZAÇÃO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:40

SIMBOLOGIA	
	INDICAÇÃO DE PONTO DE FORÇA
	INDICAÇÃO DE EXAUSTÃO/RETORNO
	INDICAÇÃO DE INSUFLAMENTO
	INDICAÇÃO DE PONTO DE DRENO
	INDICAÇÃO DE DESCIDA DE TUBO
	INDICAÇÃO DE SUBIDA DE TUBO

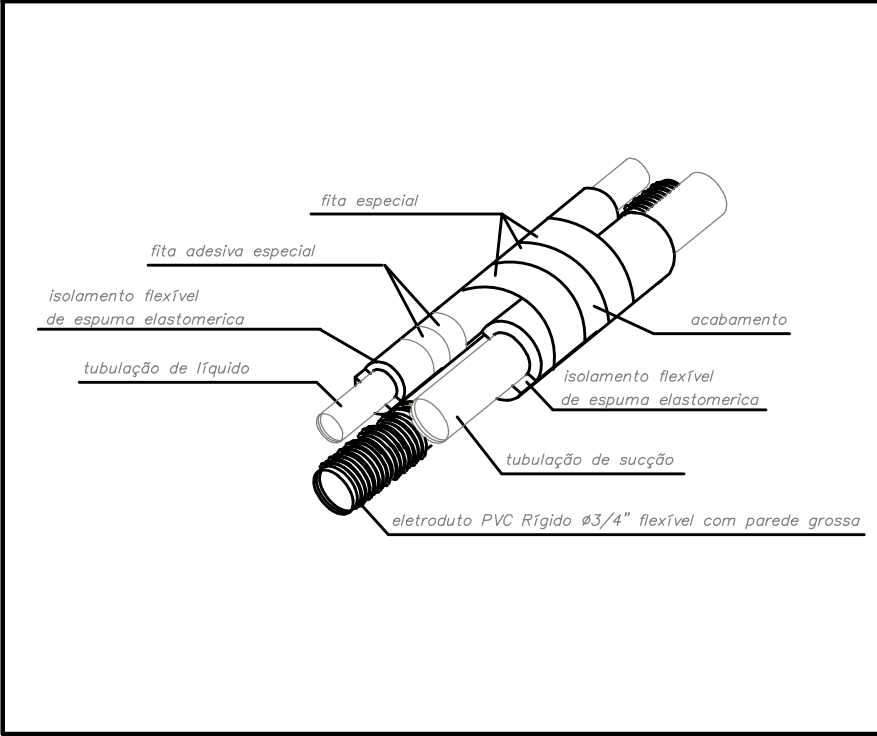
■ CONDIÇÕES DE PROJETO : Brazil, CAMPINAS, Altitude m

CONDIÇÕES DE PROJETO	EXTERNO		INTERNO	
	Cooling	Heating	Cooling	Heating
Temperature (DB/WB) [°C]	33.2 / 22.8	9.9 / 5.4	27.0 / 19.0	20.0 / 15.0

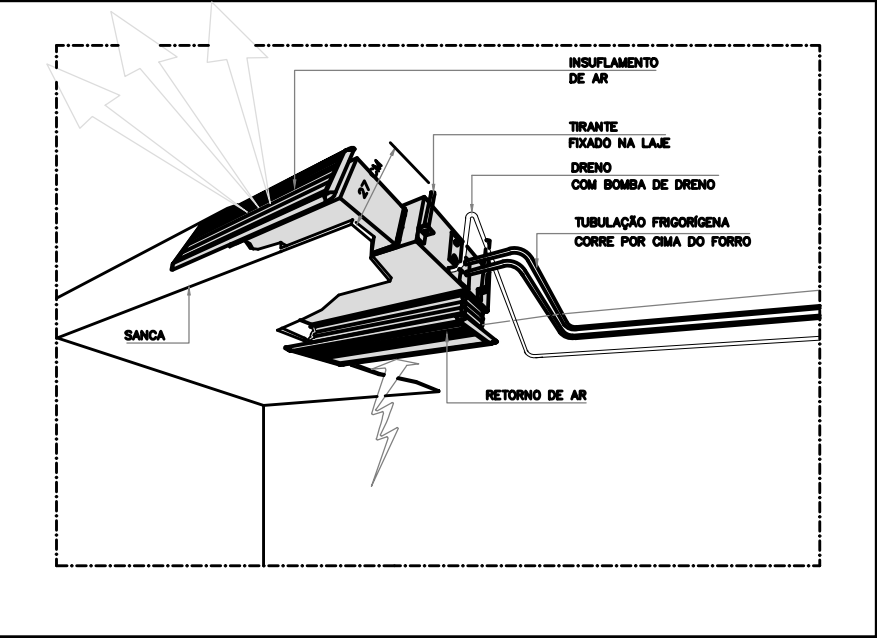
CARGA DOS AMBIENTES			ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS INTERNOS						
			CARGA [Btu/h]	Max capacity @ design condition [Btu/h]			Simultaneous operation capacity [Btu/h]		
ANDAR	AMBIENTE	AREA [m²]	REFRIGERAÇÃO	Cooling		Heating	Cooling		Heating
			TC	TC	SHC	TC	TC	SHC	TC
Térreo	Recepção	22.72	16110	18000	13.140	0	18000	13.140	0
Térreo	Sala 1	10.68	7.572	9000	6.570	0	9000	6.570	0
Térreo	Sala 2	10.68	7.572	9000	6.570	0	9000	6.570	0
Térreo	Sala 3	10.68	7.572	9000	6.570	0	9000	6.570	0
Total		54,76	38.826				45,000	32.850	0.0



FIXAÇÃO DA UNIDADE EVAPORADORA
TIPO HIGH WALL



DETALHE CONTRUTIVO P/ TUBULAÇÕES
DE INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E GÁS P/
ENCAMINHAMENTO ENTRE FORRO/LAJE
S/ESC.



DETALHE EVAPORADORA TIPO EMBUTIDA NO TETO
S/ ESCALA

NOTAS GERAIS:

- 01 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
 - 02 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
 - 03 - OS NÚMEROS ENTRE PARÊNTESIS SÃO REFERENTES À VAZÃO EM m³/h;
 - 04 - OBSERVAR RIGOROSAMENTE OS DADOS E ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS COMO VAZÃO, PRESSÃO, ESTÁTICA E POTÊNCIA;
 - 05 - TODAS AS PORTAS QUE DÃO PARA AMBIENTES NÃO CONDICIONADOS DEVERÃO SER EQUIPADAS COM MOLAS;
 - 06 - TEMPERATURA CONSIDERADA NOS AMBIENTES: 23°C;
 - 07 - AS UNIDADES CONDICIONADORAS DEVERÃO SER INSTALADAS SOBRE CALÇO DE BORRACHA DO TIPO NEOPRENE E OS VENTILADORES (GABINETES/EXAUSTORES) DEVERÃO SER INSTALADOS SOBRE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO DO TIPO COXIM;
 - 08 - OS DUTOS DE AR EXTERNO ADEMEM SER CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ATENDENDO AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES:
- | LADO MAIOR (mm) | BITOLA | ESPESSURA (mm) |
|-----------------|--------|----------------|
| ATE 300 | #26 | 0,50 |
| 310 A 750 | #24 | 0,64 |
| 760 A 1400 | #22 | 0,79 |
| 1410 A 2100 | #20 | 0,95 |
| 2110 A 3000 | #18 | 1,27 |
- 09 - OS MICROVENTILADORES PARA EXAUSTÃO DEVEEM SER INTERTRAVADOS AO INTERRUPTOR DE LUZ DO AMBIENTE ATENDIDO;
 - 10 - A REDE FRIGORÍGENA DEVERA SER ISOLADA COM ESPUMA ELASTOMÉRICA, SENDO NECESSÁRIO O REVESTIMENTO COM FITA ALUMINIZADA EM TRECHOS EXTERNOS;
 - 11 - A RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELO DIMENSIONAMENTO DOS ELETRODUTOS E DOS CONDUTORES ELÉTRICOS, BEM COMO DO SEU TRAÇADO É DO ENGENHEIRO ELETRICISTA RESPONSÁVEL PELA OBRA;
 - 12 - OS PONTOS DE DRENO DEVERÃO SER INTERLIGADOS À REDE PLUVIAL;
 - 13 - PARA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER PREVISTOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL DOS EQUIPAMENTOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, OBRAS E MEIO AMBIENTE

Reforma do prédio da nova sede da Guarda Civil Municipal (GCM) - Cordeirópolis/SP

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro - CEP 13490-000

Biazotto / D'Andréa
Assessoria, Engenharia e Gestão de Projetos

RICARDO PEIXOTO
DOS
SANTOS:419065838

Assinado de forma digital por
RICARDO PEIXOTO DOS
SANTOS:419065838
Data: 2022.09.23 14:54:03 -03'00'

Eng. Ricardo Peixoto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 5070047301-SP
ART 88627230221391345

Autor do Projeto

JOSE ADINAN
ORTOLAN:11019548
843

Assinado de forma digital por JOSE
ADINAN ORTOLAN:1101954843
Data: 2022.09.23 13:34:40 -03'00'

Eng. José Adinan Ortolan
PREFEITO MUNICIPAL

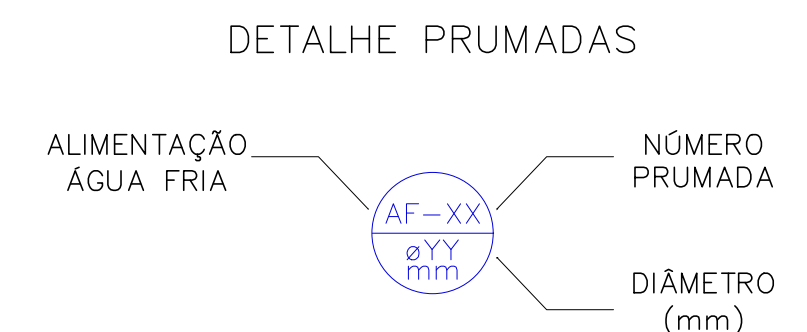
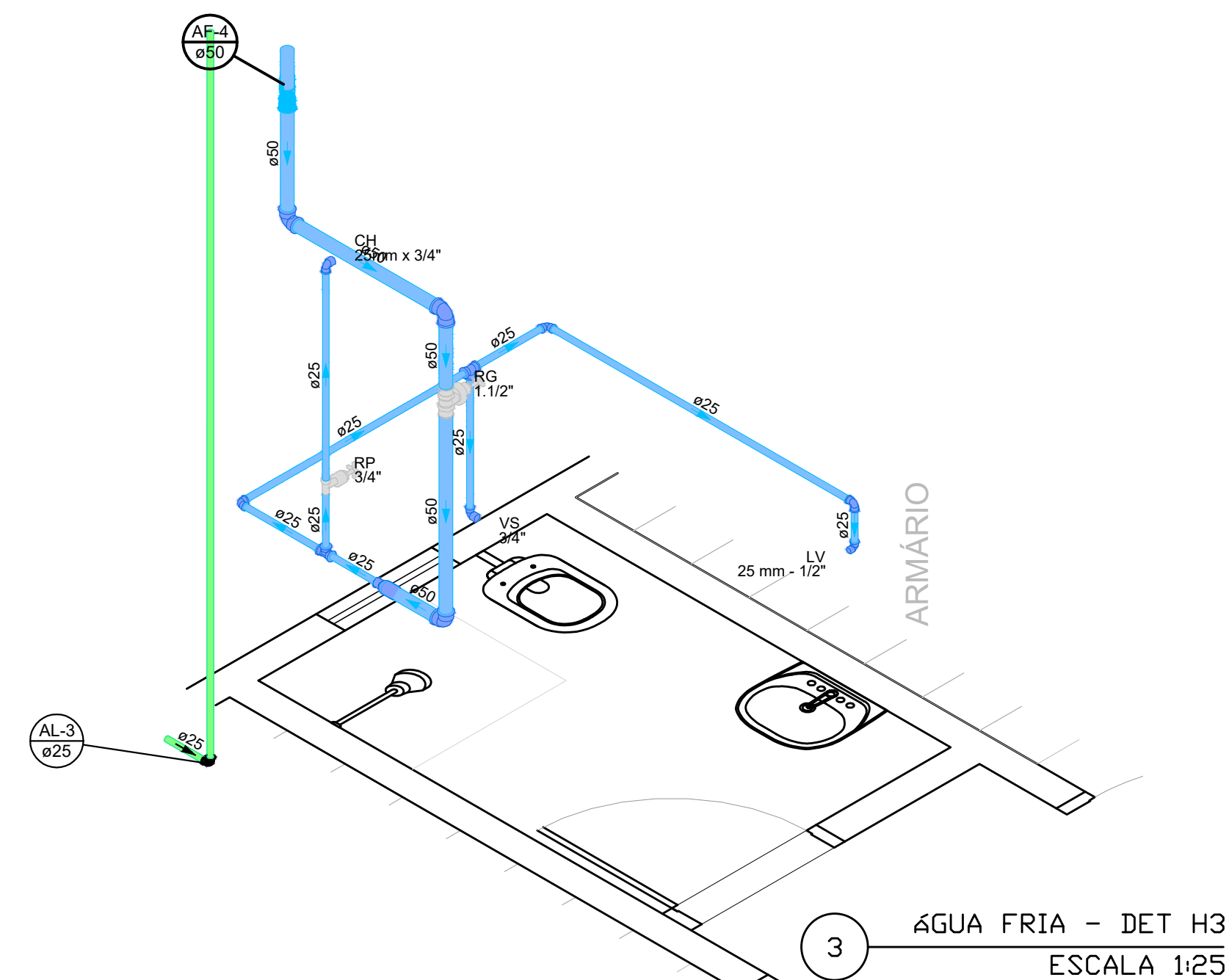
Assinado de forma digital por JOSE
ADINAN ORTOLAN:1101954843
Data: 2022.09.23 13:34:40 -03'00'

Desenho
PROJETO BÁSICO

Escala
Indicada

Data
29/07/2022

Nº Folha
4



- TODAS AS TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DEVERÃO RESPEITAR AS NORMAS DE FABRICAÇÃO
- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO DEVERÁ SER NOTIFICADA E VERIFICADA ANTES DE EXECUTADA
- A TUBULAÇÃO, BEM COMO AS CONEXÕES NÃO DEVERÃO FICAR SOLIDÁRIAS A ESTRUTURA DE CONCRETO
- A TUBULAÇÃO SOB AS LAJES DEVERÃO SER FIXADAS À MESMA A CADA 1,00 METRO NO MÁXIMO
- AS PEÇAS EM PVC QUE FICAREM EXPOSTAS A INTEMPÉRIES DEVERÃO RECEBER PINTURA ESPECIAL PARA PROTEÇÃO
- CONFERIR AS MEDIDAS E NÍVEIS EM OBRA.
- VERIFICAR OS EIXOS DOS APARELHOS SANITÁRIOS COM O PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA.
- SEMPRE QUE POSSÍVEL SUBSTITUIR CONEXÕES TIPO COVOLELO E JOELHO POR CURVAS.
- ADOPTAR AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:

OBS: TODOS OS TRECHOS DEVERÃO ACOMPANHAR A DECLIVIDADE INDICADA NO PROJETO. CASO NÃO INDICADO, SEGUIR ABAIXO:

ESGOTO:	- 2% PARA TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO IGUAL OU INFERIOR A Ø75MM.
	- 1% PARA TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A Ø100MM.

- OS LAVATÓRIOS, PIAS E TANQUES SERÃO DOTADOS DE SIFÕES COM ALTURA REGULÁVEL.
- EXECUTAR O ACOPLAMENTO DOS TUBOS DE QUEDA DE ESGOTO COM ANÉIS DE BORRACHA.
- UTILIZAR PROLONGADORES EM CAIXAS E RALOS CONFORME NECESSÁRIO.

- ESGOTO (NBR 8160 e NBR 9814)

MATERIAL: PVC, PVC-R (NBR 5688); VINILFORT (NBR 7362, NBR 10569 e NBR 10570)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, OBRAS E MEIO AMBIENTE



Reforma do prédio da nova sede da Guarda Civil Municipal (GCM) - Cordeirópolis/SP

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro - CEP 13490-000



Biazotto / D'Andréa
Assessoria, Engenharia e Gestão de Projetos

RICARDO PEIXOTO DOS SANTOS:41906583838
Assinado de forma digital por
RICARDO PEIXOTO DOS
SANTOS:41906583838
Dados: 2022.09.19 14:42:38

AUTOR DO PROJETO

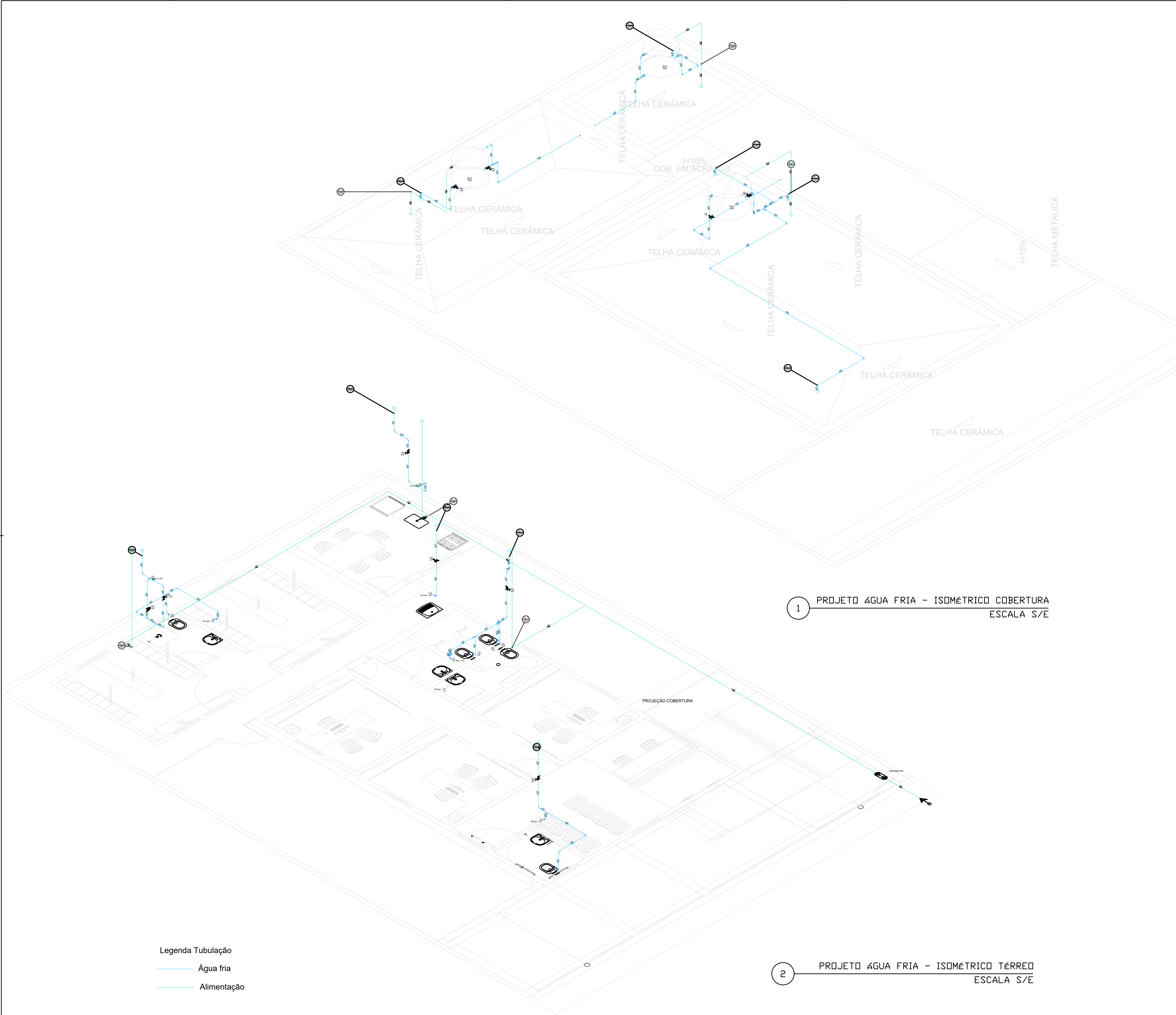
Eng. Ricardo Peixoto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 5070047301- SP
ART.º 6º 2º 723021391345

JOSE ADINAN
ORTOLAN:1101
9548843

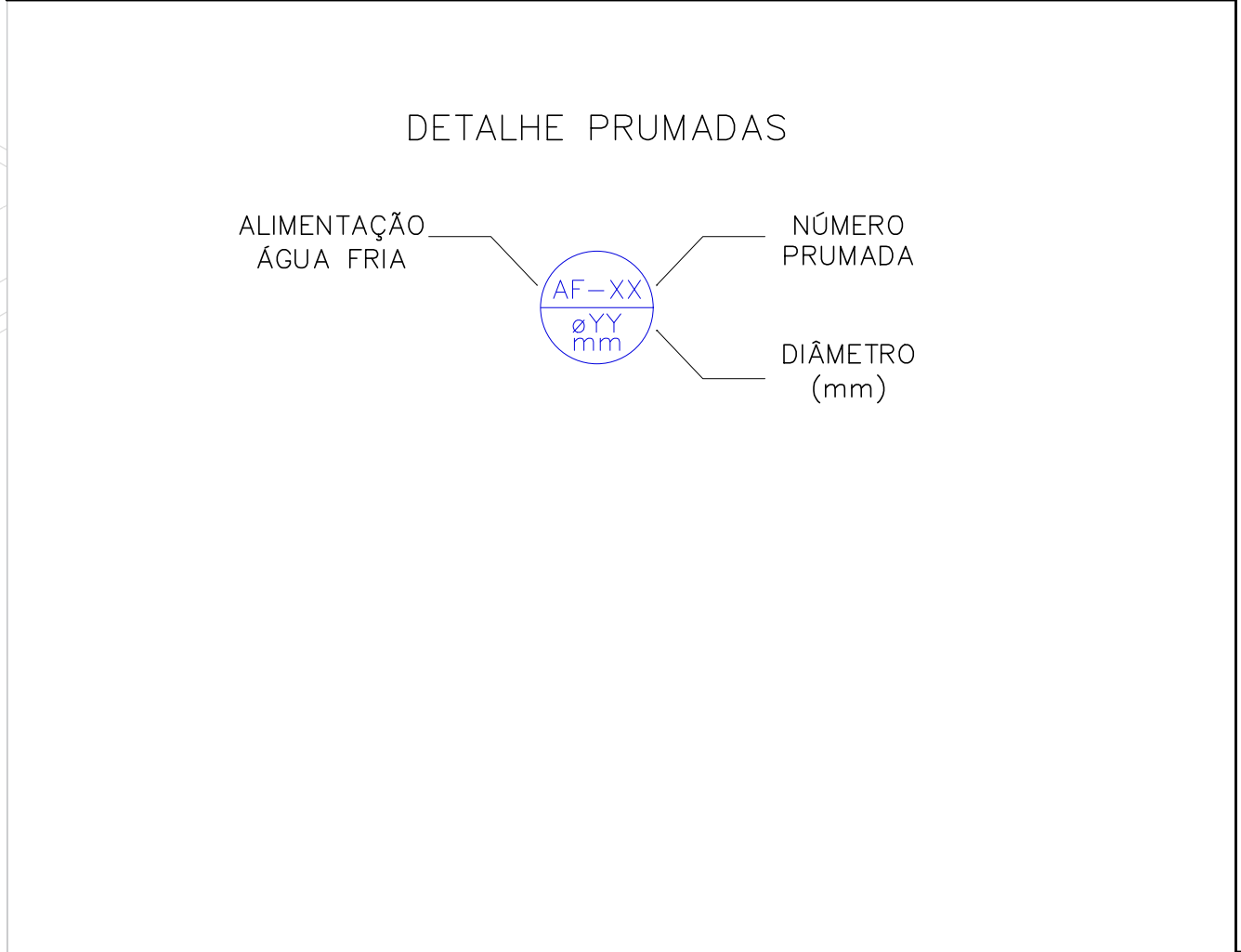
Assinado de forma digital
por JOSE ADINAN
DADO: 110119548843
Data: 2022.09.23
13:33:58 -03'00'

José Adinan Ortolan
PREFEITO MUNICIPAL

Desenho	Escala	Data	Nº Folha
PROJETO BÁSICO	Indicada	15/08/2022	1



SIMBOLOGIA	
	Alimentador Predial
	Hidrômetros
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
	Registro de pressão c/ canopla cromada
	Chuveiro Residencial
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobe
	Curva 90 longa- desce
	Joelho 45
	Junção invertida
	Junção simples
	Caixa Sifonada
	Ramais de Ventilação
	Te sanitário
	Vaso Sanitário c/ curva 90°
	Adaptador para bocal semi-circular c/ terminação
	Esquadro externo retangular
	Caixa de areia pluvial c/grelha
	Caixa de interligação
	Caixas de Gordura



NOTAS GERAIS:

- TODAS AS TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DEVERÃO RESPEITAR AS NORMAS DE FABRICAÇÃO
- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO DEVERÁ SER NOTIFICADA E VERIFICADA ANTES DE EXECUTADA
- A TUBULAÇÃO, BEM COMO AS CONEXÕES NÃO DEVERÃO FICAR SOLIDÁRIAS A ESTRUTURA DE CONCRETO
- A TUBULAÇÃO SOB AS LAJES DEVERÃO SER FIXADAS À MESMA A CADA 1,00 METRO NO MÁXIMO
- AS PEÇAS EM PVC QUE FICAREM EXPOSTAS A INTEMPÉRIES DEVERÃO RECEBER PINTURA ESPECIAL PARA PROTEÇÃO
- CONFERIR AS MEDIDAS E NÍVEIS EM OBRA.
- VERIFICAR OS EIXOS DOS APARELHOS SANITÁRIOS COM O PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA.
- SEMPRE QUE POSSÍVEL SUBSTITUIR CONEXÕES TIPO COTOVELO E JOELHO POR CURVAS.
- ADOTAR AS SEQUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:

OBS: TODOS OS TRECHOS DEVERÃO ACOMPANHAR A DECLIVIDADE INDICADA NO PROJETO. CASO NÃO INDICADO, SEGUIR ABAIXO:

ESGOTO:

- 2% PARA TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO IGUAL OU INFERIOR A Ø75MM.
- 1% PARA TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A Ø100MM.

- OS LAVATÓRIOS, PIAS E TANQUES SERÃO DOTADOS DE SIFÕES COM ALTURA REGULÁVEL.

- EXECUTAR O ACOPLAMENTO DOS TUBOS DE QUEDA DE ESGOTO COM ANÉIS DE BORRACHA.

- UTILIZAR PROLONGADORES EM CAIXAS E RALOS CONFORME NECESSÁRIO.

- ESGOTO (NBR 8160 e NBR 9814)

MATERIAL: PVC, PVC-R (NBR 5688); VINILFORT (NBR 7362, NBR 10569 e NBR 10570)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, OBRAS E MEIO AMBIENTE

 **Reforma do prédio da nova sede da Guarda Civil Municipal (GCM) - Cordeirópolis/SP**

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro - CEP 13490-000

 Biazotto / D'Andréa
Assessoria, Engenharia e Gestão de Projetos

RICARDO PEIXOTO DOS SANTOS:4190658398

Assinado de forma digital por
RICARDO PEIXOTO DOS SANTOS:4190658398
Data: 2022.09.23 13:32:40 -03'00'

Eng. Ricardo Peixoto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 5070047301-SP
ART 48843

JOSE ADINAN ORTOLAN:11019548843

Assinado de forma digital por
JOSE ADINAN ORTOLAN:11019548843
Data: 2022.09.23 13:32:40 -03'00'

José Adinan Ortolan
PREFEITO MUNICIPAL

Desenho PROJETO BÁSICO	Escala Indicada	Data 15/08/2022	Nº Folha 2
---------------------------	--------------------	--------------------	---------------

JOELHO 90° - COM ROSCA FÊMEA
25mm x 1/2"

DUCHA

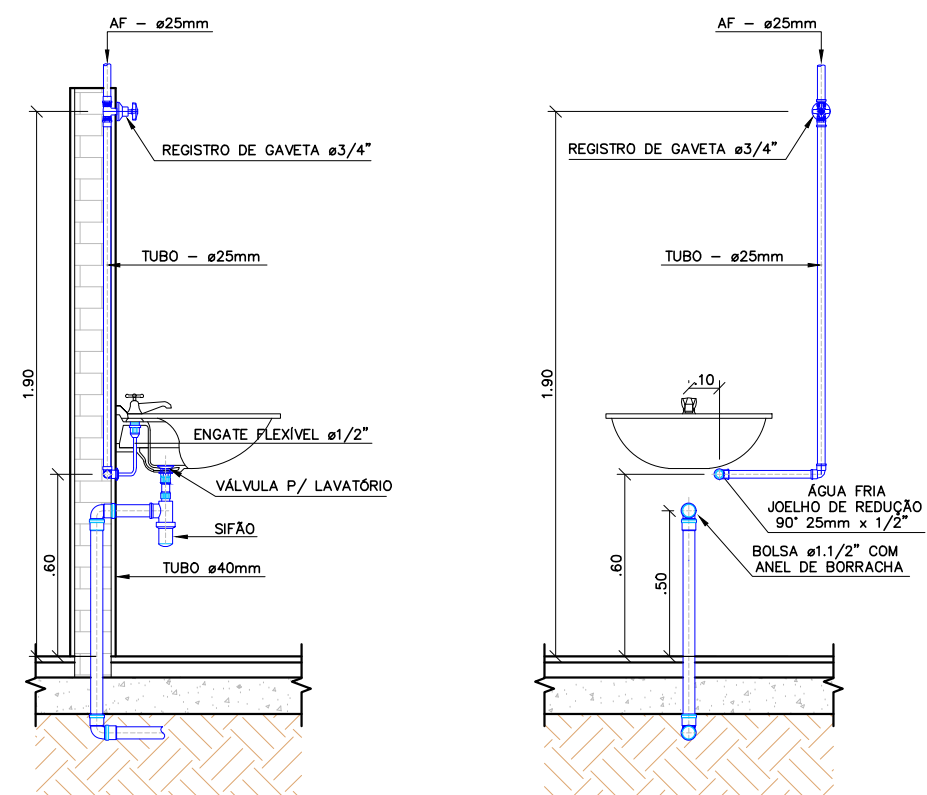
TUBO DE PVC - ø25mm

210

110

FRONTAL

DETALHE LIGAÇÃO DE LAVATÓRIO PARA ÁGUA FRIA



NOTA: EM BANCADAS COM
ÁRMARIOS SUPERIORES,
REGISTRO A 1.30m EM
RELAÇÃO AO SOLO.

AF - e25mm

REGISTRO DE GAVETA e3/4"

JOELHO 90° - 25mmx3/4" - AZUL

1.90

1.10

VÁLVULA PARA TANQUE COM SAÍDA ROSCÁVEL

SIFÃO

TUBO e50mm

1.80

1.10

AF - e25mm

REGISTRO DE GAVETA e3/4"

TUBO e25mm

JOELHO 90° - 25mmx3/4"

AF - ø25mm

REGISTRO DE GAVETA ø3/4"

TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM ø25mm

1,80

.60

VÁLVULA PARA PIA

JOELHO 90° - 25mmx3/4" - AZUL

SIFÃO

JOELHO 90°

TUBO ø50mm

JOELHO 90°



BD
Biazotto | D'Andrea

JOSE ADINAN
ORTOLAN:1101954
8843

Assinado de forma digital por
JOSE ADINAN
ORTOLAN:11019548843
Dados: 2022.09.23 13:31:40
-03'00'

José Adinan Ortolan
PREFEITO MUNICIPAL