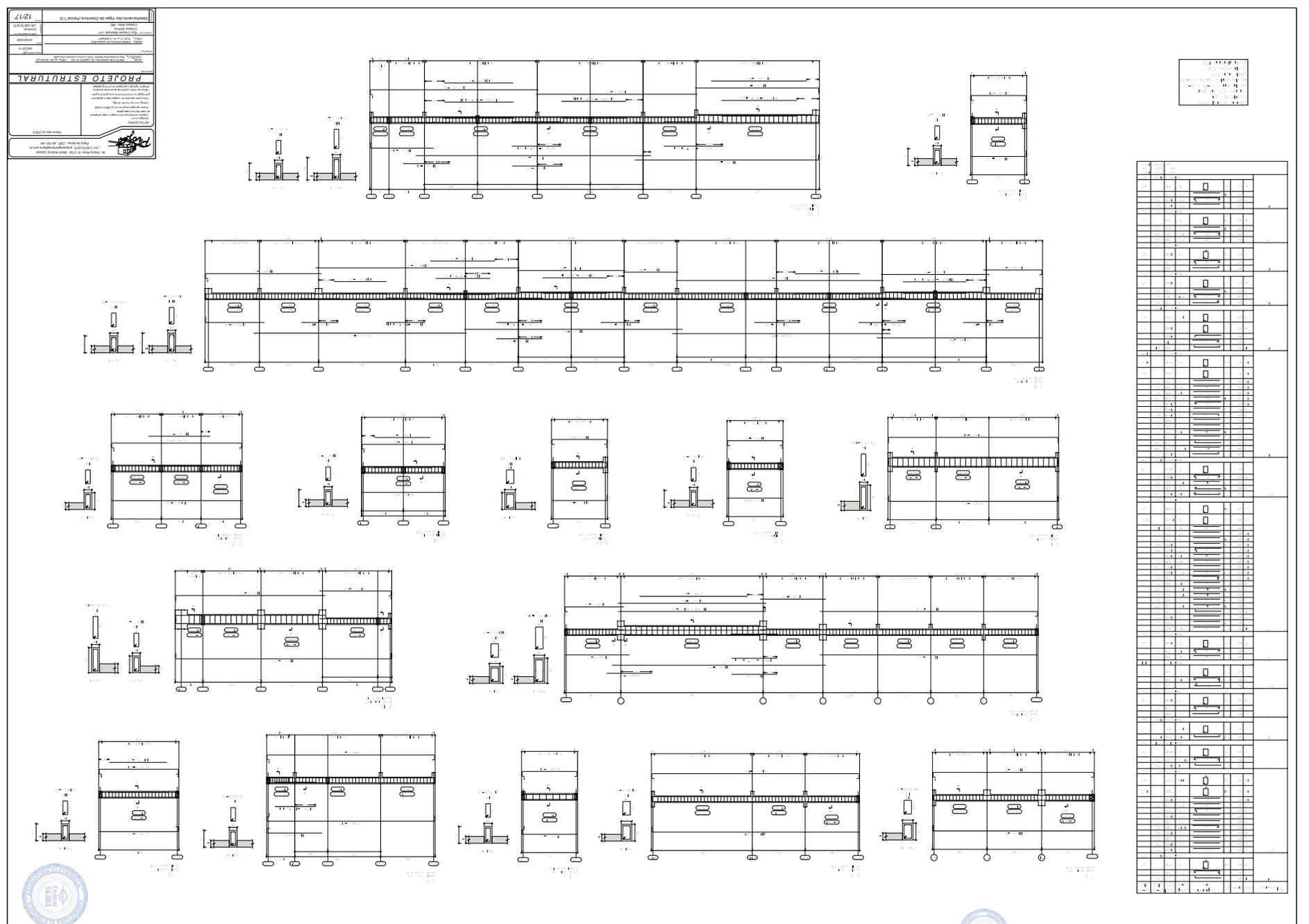


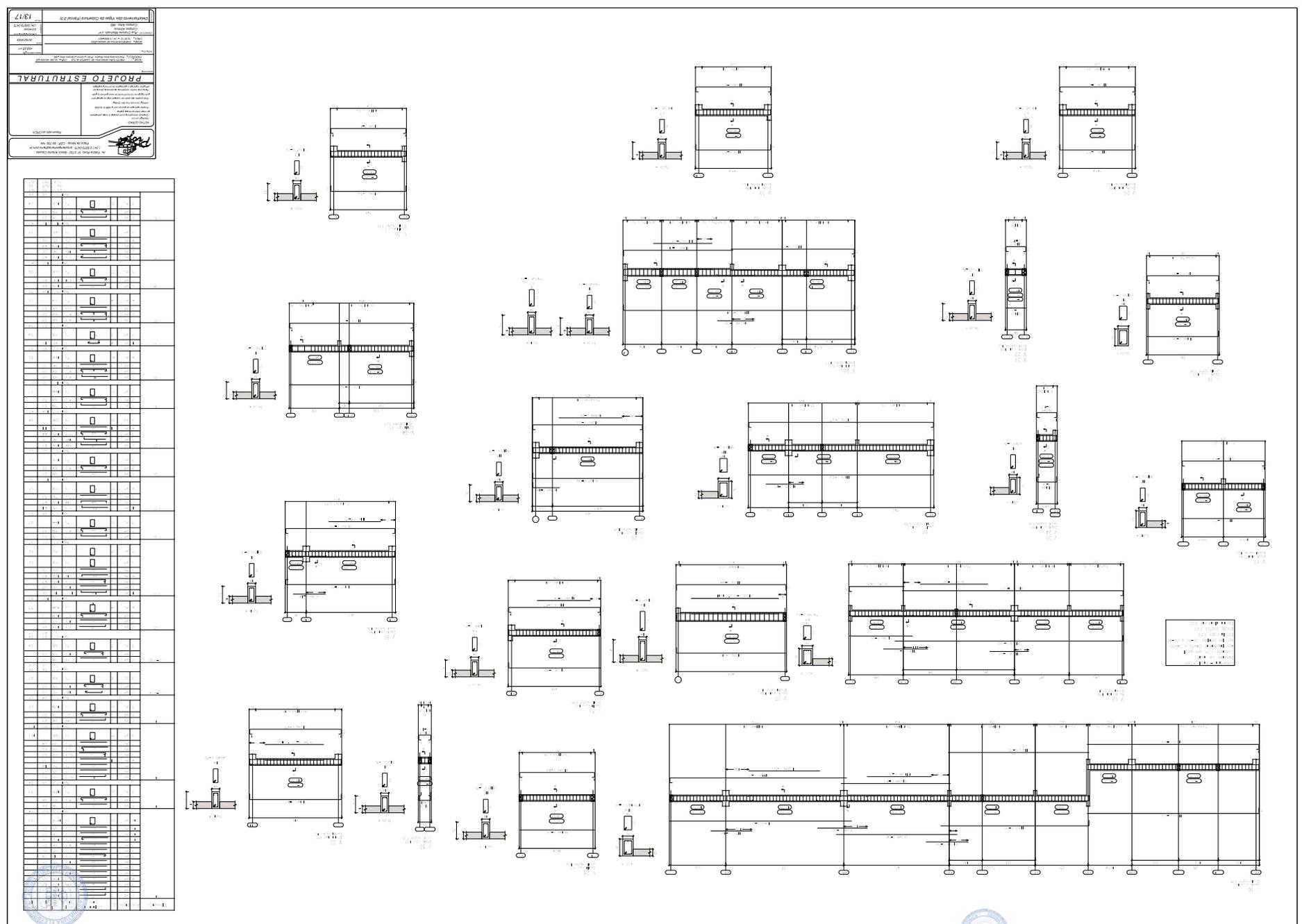
PROJETO ESTRUTURAL

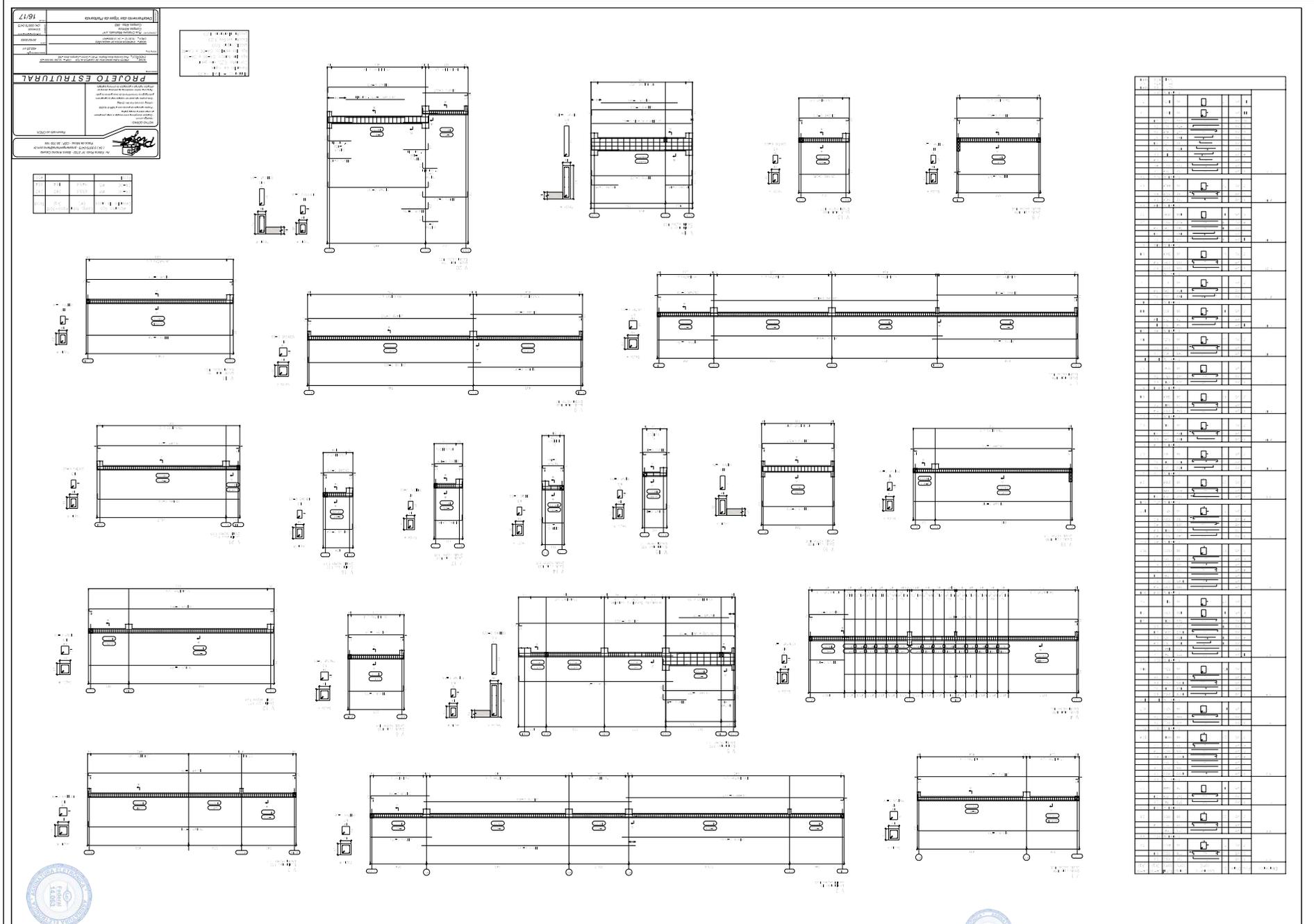
The drawing consists of several structural views: floor plans, sections, and elevations. A large table on the right side provides detailed reinforcement specifications for various structural elements.

Item	Descrição	Quantidade	Observações
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100









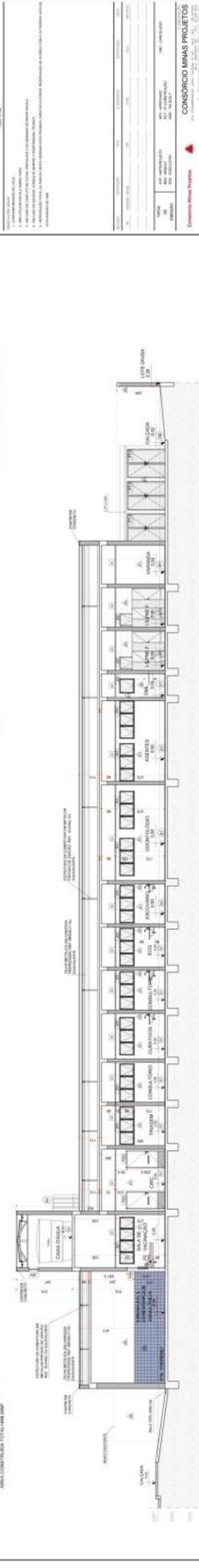
ESPECIFICAÇÕES

PIEDRA

1. TIPO DE PIEDRA: GRANITO VERDE.
2. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
3. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
4. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
5. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
6. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
7. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
8. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
9. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
10. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
11. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
12. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
13. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
14. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
15. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
16. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
17. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
18. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
19. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
20. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
21. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
22. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
23. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
24. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
25. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
26. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
27. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
28. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
29. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
30. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
31. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
32. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
33. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
34. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
35. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
36. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
37. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
38. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
39. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
40. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
41. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
42. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
43. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
44. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
45. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
46. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
47. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
48. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
49. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
50. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
51. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
52. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
53. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
54. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
55. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
56. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
57. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
58. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
59. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
60. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
61. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
62. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
63. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
64. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
65. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
66. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
67. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
68. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
69. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
70. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
71. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
72. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
73. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
74. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
75. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
76. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
77. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
78. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
79. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
80. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
81. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
82. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
83. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
84. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
85. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
86. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
87. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
88. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
89. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
90. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
91. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
92. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
93. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
94. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
95. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
96. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
97. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
98. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
99. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.
100. TIPO DE ACABAMENTO: POLIDO.



PLANTA DE PISO
 QUANTIDADE E IDENTIFICAÇÃO DE MATERIAIS
 PARA O PISO DE CONCRETO ARMADO



CORTE AA
 CORTA BB

CONSORCIO MINAS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

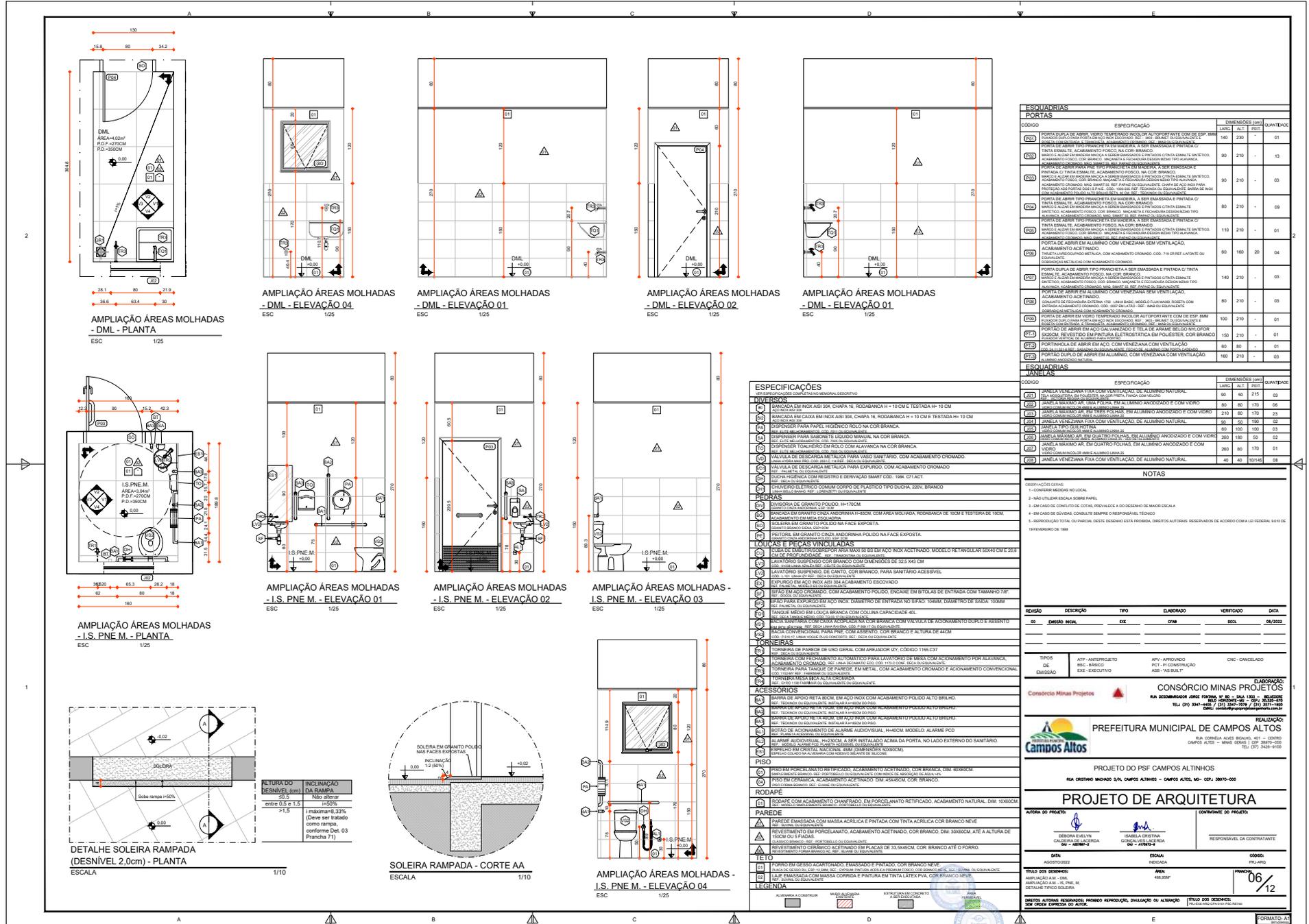
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DO PIS. CAMPOS ALTOS

04 / 12

ESPECIFICAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



ESQUADRIAS		DIMENSÕES (CM)		QUANTIDADE
CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	LARG.	ALT.	
001	PORTA DUA PLAS DE VIDRO TEMPERADO INCLUIR AUTOPORTANTE COM DE ESP. 10MM. BARRAS DE INOX 304. RODOCAMA 18. RODOBANCA 18. RODOBANCA H = 10 CM E TESTADA H = 10 CM	140	210	01
002	PORTA DUA PLAS DE VIDRO TEMPERADO INCLUIR AUTOPORTANTE COM DE ESP. 10MM. BARRAS DE INOX 304. RODOCAMA 18. RODOBANCA 18. RODOBANCA H = 10 CM E TESTADA H = 10 CM	90	210	13
003	PORTA DUA PLAS DE VIDRO TEMPERADO INCLUIR AUTOPORTANTE COM DE ESP. 10MM. BARRAS DE INOX 304. RODOCAMA 18. RODOBANCA 18. RODOBANCA H = 10 CM E TESTADA H = 10 CM	90	210	03
004	PORTA DUA PLAS DE VIDRO TEMPERADO INCLUIR AUTOPORTANTE COM DE ESP. 10MM. BARRAS DE INOX 304. RODOCAMA 18. RODOBANCA 18. RODOBANCA H = 10 CM E TESTADA H = 10 CM	90	210	09
005	PORTA DUA PLAS DE VIDRO TEMPERADO INCLUIR AUTOPORTANTE COM DE ESP. 10MM. BARRAS DE INOX 304. RODOCAMA 18. RODOBANCA 18. RODOBANCA H = 10 CM E TESTADA H = 10 CM	110	210	01
006	PORTA DUA PLAS DE VIDRO TEMPERADO INCLUIR AUTOPORTANTE COM DE ESP. 10MM. BARRAS DE INOX 304. RODOCAMA 18. RODOBANCA 18. RODOBANCA H = 10 CM E TESTADA H = 10 CM	60	160	20
007	PORTA DUA PLAS DE VIDRO TEMPERADO INCLUIR AUTOPORTANTE COM DE ESP. 10MM. BARRAS DE INOX 304. RODOCAMA 18. RODOBANCA 18. RODOBANCA H = 10 CM E TESTADA H = 10 CM	140	210	03
008	PORTA DUA PLAS DE VIDRO TEMPERADO INCLUIR AUTOPORTANTE COM DE ESP. 10MM. BARRAS DE INOX 304. RODOCAMA 18. RODOBANCA 18. RODOBANCA H = 10 CM E TESTADA H = 10 CM	80	210	03
009	PORTA DUA PLAS DE VIDRO TEMPERADO INCLUIR AUTOPORTANTE COM DE ESP. 10MM. BARRAS DE INOX 304. RODOCAMA 18. RODOBANCA 18. RODOBANCA H = 10 CM E TESTADA H = 10 CM	100	210	01
010	PORTA DUA PLAS DE VIDRO TEMPERADO INCLUIR AUTOPORTANTE COM DE ESP. 10MM. BARRAS DE INOX 304. RODOCAMA 18. RODOBANCA 18. RODOBANCA H = 10 CM E TESTADA H = 10 CM	150	210	01
011	PORTA DUA PLAS DE VIDRO TEMPERADO INCLUIR AUTOPORTANTE COM DE ESP. 10MM. BARRAS DE INOX 304. RODOCAMA 18. RODOBANCA 18. RODOBANCA H = 10 CM E TESTADA H = 10 CM	60	90	01
012	PORTA DUA PLAS DE VIDRO TEMPERADO INCLUIR AUTOPORTANTE COM DE ESP. 10MM. BARRAS DE INOX 304. RODOCAMA 18. RODOBANCA 18. RODOBANCA H = 10 CM E TESTADA H = 10 CM	160	210	03

ESQUADRIAS		DIMENSÕES (CM)		QUANTIDADE
CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	LARG.	ALT.	
013	JANELA VENEZIANA FIXA COM VENTILACAO DE ALUMINIO NATURAL	90	90	03
014	JANELA VENEZIANA FIXA COM VENTILACAO DE ALUMINIO ANODIZADO E COM VIDRO	80	80	170
015	JANELA VENEZIANA FIXA COM VENTILACAO DE ALUMINIO ANODIZADO E COM VIDRO	210	80	170
016	JANELA VENEZIANA FIXA COM VENTILACAO DE ALUMINIO NATURAL	60	100	02
017	JANELA VENEZIANA FIXA COM VENTILACAO DE ALUMINIO NATURAL	90	100	03
018	JANELA VENEZIANA FIXA COM VENTILACAO DE ALUMINIO ANODIZADO E COM VIDRO	260	100	01
019	JANELA VENEZIANA FIXA COM VENTILACAO DE ALUMINIO ANODIZADO E COM VIDRO	260	80	170
020	JANELA VENEZIANA FIXA COM VENTILACAO DE ALUMINIO NATURAL	40	40	1014

NOTAS	
1.	CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
2.	NAO UTILIZAR ESCALA 1/500 PARA
3.	EM CASO DE DÚVIDAS SOBRE O PROJETO, O PROJETO DE MAIOR ESCALA
4.	EM CASO DE DÚVIDAS, CONSALTE O PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO
5.	REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, SEME O DESENHO SEM A PROIBIDA, RESERVA DOS DIREITOS RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 5.622 DE 09/04/1976

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	DE	CFM	DECL	08/2022

CONSORCIO MINAS PROJETOS
 RUA DESEMBARGADOR JOSE CARLOS DE ALMEIDA, 110 - JARDIM SÃO CARLOS - CAMPOS ALTOS - MG - CEP: 38870-000
 TEL: (35) 3301-2000 / 3301-2001
 EMAIL: contato@consortio.org.br

REALIZAÇÃO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS
 RUA CRISTÓVÃO MACHADO S/N, CAMPOS ALTOS - CAMPOS ALTOS, MG - CEP: 38870-000
 TEL: (35) 3301-2000 / 3301-2001
 EMAIL: contato@camposaltos.org.br

PROJETO DE PSF CAMPOS ALTINHOS

PROJETO DE ARQUITETURA

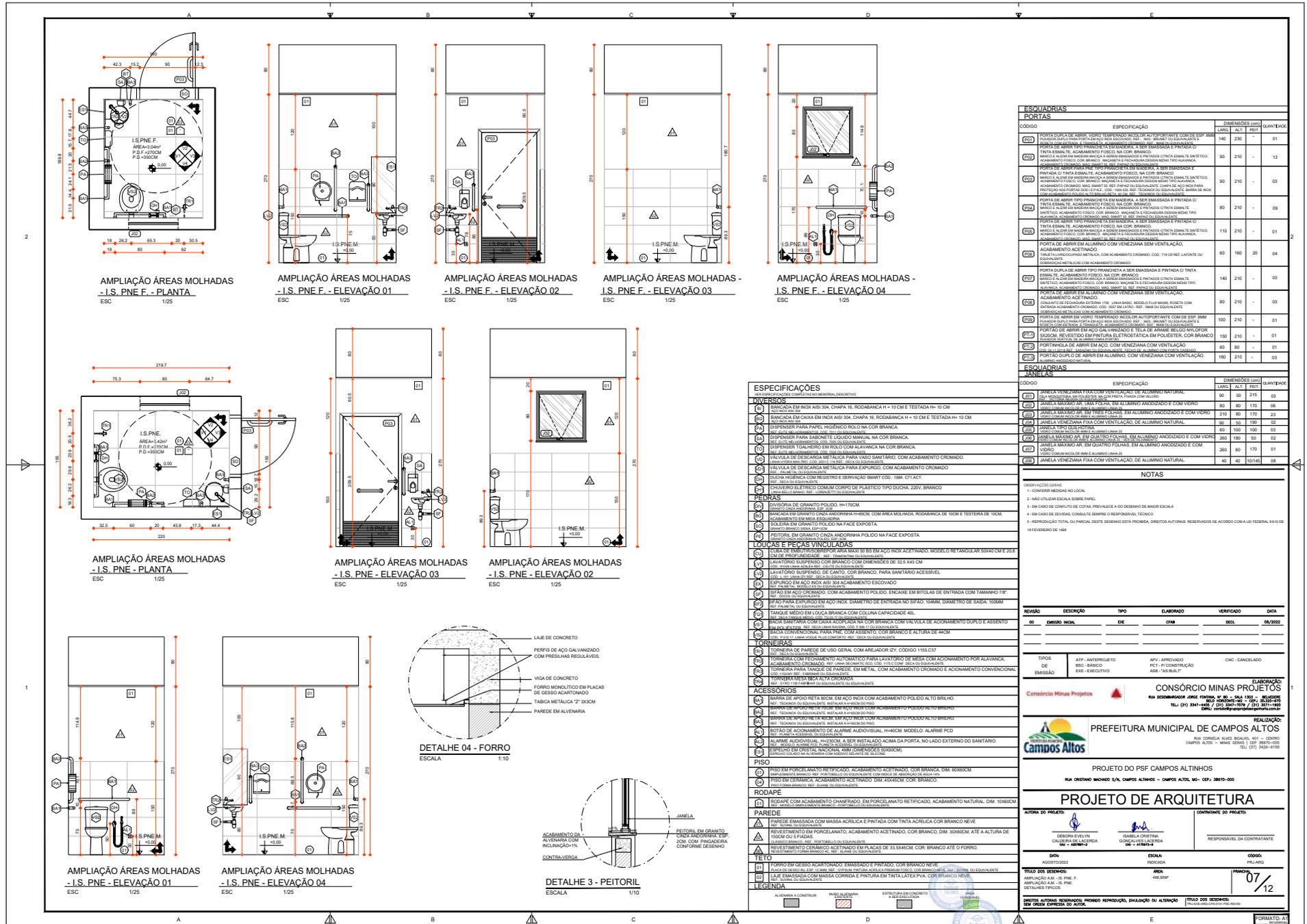
ÁREA DO PROJETO: CONTINENTE DO PROJETO

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: 08/2022

PROJETO Nº: 06/12

FORMATO: A1



ESQUADRIAS		DIMENSÕES (CM)		QUANTIDADE
CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	LARG.	ALT.	PRET.
(001)	PORTA DUPLO DE ABREIR TIPO TEMPERADO INCLUSIVE AUTOPORTANTE COM ESP. 18MM, BARRA EM INOX AISI 304, CHAPA 18, RODBANCA H = 10 CM e TESTADA H = 10 CM	140	210	01
(002)	PORTA DUPLO DE ABREIR TIPO TEMPERADO INCLUSIVE AUTOPORTANTE COM ESP. 18MM, BARRA EM INOX AISI 304, CHAPA 18, RODBANCA H = 10 CM e TESTADA H = 10 CM	90	210	13
(003)	PORTA DUPLO DE ABREIR TIPO TEMPERADO INCLUSIVE AUTOPORTANTE COM ESP. 18MM, BARRA EM INOX AISI 304, CHAPA 18, RODBANCA H = 10 CM e TESTADA H = 10 CM	90	210	03
(004)	PORTA DUPLO DE ABREIR TIPO TEMPERADO INCLUSIVE AUTOPORTANTE COM ESP. 18MM, BARRA EM INOX AISI 304, CHAPA 18, RODBANCA H = 10 CM e TESTADA H = 10 CM	80	210	09
(005)	PORTA DUPLO DE ABREIR TIPO TEMPERADO INCLUSIVE AUTOPORTANTE COM ESP. 18MM, BARRA EM INOX AISI 304, CHAPA 18, RODBANCA H = 10 CM e TESTADA H = 10 CM	110	210	01
(006)	PORTA DUPLO DE ABREIR TIPO TEMPERADO INCLUSIVE AUTOPORTANTE COM ESP. 18MM, BARRA EM INOX AISI 304, CHAPA 18, RODBANCA H = 10 CM e TESTADA H = 10 CM	60	160	20
(007)	PORTA DUPLO DE ABREIR TIPO TEMPERADO INCLUSIVE AUTOPORTANTE COM ESP. 18MM, BARRA EM INOX AISI 304, CHAPA 18, RODBANCA H = 10 CM e TESTADA H = 10 CM	140	210	03
(008)	PORTA DUPLO DE ABREIR TIPO TEMPERADO INCLUSIVE AUTOPORTANTE COM ESP. 18MM, BARRA EM INOX AISI 304, CHAPA 18, RODBANCA H = 10 CM e TESTADA H = 10 CM	80	210	03
(009)	PORTA DUPLO DE ABREIR TIPO TEMPERADO INCLUSIVE AUTOPORTANTE COM ESP. 18MM, BARRA EM INOX AISI 304, CHAPA 18, RODBANCA H = 10 CM e TESTADA H = 10 CM	100	210	01
(010)	PORTA DUPLO DE ABREIR TIPO TEMPERADO INCLUSIVE AUTOPORTANTE COM ESP. 18MM, BARRA EM INOX AISI 304, CHAPA 18, RODBANCA H = 10 CM e TESTADA H = 10 CM	150	210	01
(011)	PORTA DUPLO DE ABREIR TIPO TEMPERADO INCLUSIVE AUTOPORTANTE COM ESP. 18MM, BARRA EM INOX AISI 304, CHAPA 18, RODBANCA H = 10 CM e TESTADA H = 10 CM	60	90	01
(012)	PORTA DUPLO DE ABREIR TIPO TEMPERADO INCLUSIVE AUTOPORTANTE COM ESP. 18MM, BARRA EM INOX AISI 304, CHAPA 18, RODBANCA H = 10 CM e TESTADA H = 10 CM	160	210	03

ESQUADRIAS		DIMENSÕES (CM)		QUANTIDADE
CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	LARG.	PRET.	PRET.
(013)	JANELA VENEZIANA FIXA COM VENTILADOR EM ALUMINIO NATURAL, COM VENTILADOR EM INOX AISI 304, CHAPA 18, RODBANCA H = 10 CM e TESTADA H = 10 CM	90	50	215
(014)	JANELA VENEZIANA FIXA COM VENTILADOR EM ALUMINIO ANODIZADO E COM VIDRO	80	80	170
(015)	JANELA VENEZIANA FIXA COM VENTILADOR EM ALUMINIO ANODIZADO E COM VIDRO	210	80	170
(016)	JANELA VENEZIANA FIXA COM VENTILADOR EM ALUMINIO ANODIZADO E COM VIDRO	80	150	100
(017)	JANELA VENEZIANA FIXA COM VENTILADOR EM ALUMINIO ANODIZADO E COM VIDRO	80	150	100
(018)	JANELA VENEZIANA FIXA COM VENTILADOR EM ALUMINIO ANODIZADO E COM VIDRO	260	130	50
(019)	JANELA VENEZIANA FIXA COM VENTILADOR EM ALUMINIO ANODIZADO E COM VIDRO	260	80	104
(020)	JANELA VENEZIANA FIXA COM VENTILADOR EM ALUMINIO ANODIZADO E COM VIDRO	48	40	1710

NOTAS	
1 - COTEIROS MEDIDAS NO LOCAL.	
2 - NÃO UTILIZAR ESCALA DIFERENTE.	
3 - EM CASO DE DÍVIDAS, CONSULTE SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO.	
4 - EM CASO DE DÍVIDAS, CONSULTE SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO.	
5 - REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, SEMPRE DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO, É PROIBIDA, SEMPRE DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO, É PROIBIDA, SEMPRE DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO, É PROIBIDA.	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	CPM	DEB	08/2022

TIPOS	APR - APROVADO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
DE EMISSÃO	BSO - BASTANTE	PCV - IN CONDIÇÃO	ASB - AS BAST

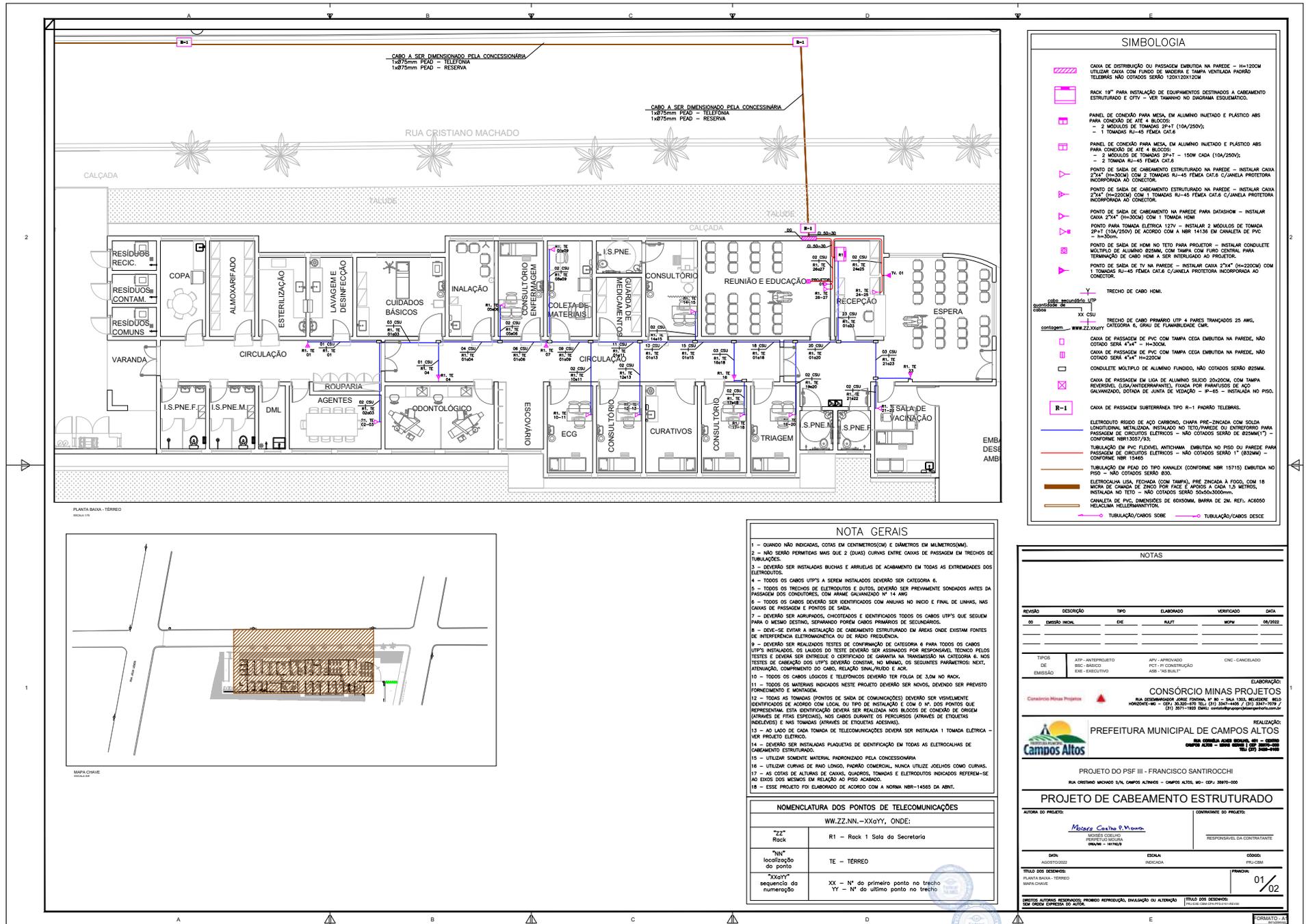
CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 RUA OSORIO MACHADO S/N, CAMPOS ALTOS - MG - CEP: 38010-000
 TEL: (35) 3441-1100 / 3731-2118
 E-MAIL: contato@consorcio.minasprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS
 RUA OSORIO MACHADO S/N, CAMPOS ALTOS - MG - CEP: 38010-000
 TEL: (35) 3441-1100 / 3731-2118
 E-MAIL: contato@camposaltos.mg.gov.br

PROJETO DE ARQUITETURA
 PROJETO DO PSF CAMPOS ALTINHOS
 RUA OSORIO MACHADO S/N, CAMPOS ALTOS - MG - CEP: 38010-000

AUTORA DO PROJETO: **CONTINUADE DO PROJETO**
 RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE:

DATA: 08/2022
 ESCALA: 1/25
 TÍTULO DO PROJETO: AMPLIAÇÃO ÁREAS MOLHADAS - I.S. PNE F. - PLANTA ESCALAS 01-04
 TÍTULO DOS DESENHOS: AMPLIAÇÃO ÁREAS MOLHADAS - I.S. PNE F. - ELEVÇÃO 01-04
 TÍTULO DO PROJETO: AMPLIAÇÃO ÁREAS MOLHADAS - I.S. PNE F. - PLANTA ESCALAS 01-04



SIMBOLOGIA

- CANAL DE DISTRIBUIÇÃO DO PASSAGEM EMBRUTA NA PAREDE - H=120CM UTILIZAR CANAL COM FUNDO DE MADEIRA E TAMPA VENTILADA PADRÃO TELEBRAS NÃO COTADOS SERÃO 120X120X12CM
- RACK 19" PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESTINADOS A CABEAMENTO ESTRUTURADO E CTV - VER TAMANHO NO DIAGRAMA ESQUEMÁTICO.
- PAINEL DE CONEXÃO PARA MESA, EM ALUMÍNIO INJETADO E PLÁSTICO ABS PARA CONEXÃO DE ATÉ 4 BLOCOS:
 - 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V);
 - 1 TOMADA RJ-45 FEMEA CAT.6
- PAINEL DE CONEXÃO PARA MESA, EM ALUMÍNIO INJETADO E PLÁSTICO ABS PARA CONEXÃO DE ATÉ 4 BLOCOS:
 - 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T - 150W CADA (10A/250V);
 - 2 TOMADA RJ-45 FEMEA CAT.6
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE - INSTALAR CAIXA 27x4" (H=30CM) COM 2 TOMADAS RJ-45 FEMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE - INSTALAR CAIXA 27x4" (H=20CM) COM 1 TOMADA RJ-45 FEMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO NA PAREDE PARA DATASHOW - INSTALAR CAIXA 27x4" (H=30CM) COM 1 TOMADA HDMI
- PONTO PARA TRAMPA ELÉTRICA 127V - INSTALAR 3 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CANALETA DE PVC H=30CM
- PONTO DE SAÍDA DE HDMI NO TETO PARA PROJETOR - INSTALAR CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO BRANCO, COM TAMPA COM FUNDO CENTRAL PARA TERMINAÇÃO DE CABO HDMI A SER INSTALADO AO PROJETO.
- PONTO DE SAÍDA DE TV NA PAREDE - INSTALAR CAIXA 27x4" (H=20CM) COM 1 TOMADA RJ-45 FEMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- TRECHO DE CABO HDMI.
- TRECHO DE CABO PRIMÁRIO UTP 4 PARES TRIANÇOS 25 AWG, CATEGORIA 6, GRAU DE FLAMABILIDADE CMR.
- CANAL DE PASSAGEM DE PVC COM TAMPA CEDA ENBRUTA NA PAREDE, NÃO COTADO SERÁ 4"x4" - H=10CM.
- CANAL DE PASSAGEM DE PVC COM TAMPA CEDA ENBRUTA NA PAREDE, NÃO COTADO SERÁ 4"x4" - H=22CM
- CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SERÃO BRANCO.
- CANAL DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SÚLCO 20x20CM, COM TAMPA REVERSÍVEL, LIGA/ANTIDERRAMANTE, FITADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO - R-65 - INSTALADA NO PISO.
- CANAL DE PASSAGEM SUBTERRÂNEO TIPO R-1 PADRÃO TELEBRAS.
- ELETRODUTO RIGIDO DE AÇO CARBONO, CANAL PRE-ZINCADA COM SELADA LONGITUDINAL METALIZADA, INSTALADO NO TETO/PAREDE OU ENTREFERRO PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO B2SM(1)* - CONFORME NBR 13073/93.
- TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA ENBRUTA NO PISO DO PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO 1" (B2SM) - CONFORME NBR 15465
- TUBULAÇÃO EM FIBRA DO TIPO KANALIZ (CONFORME NBR 15715) ENBRUTA NO PISO - NÃO COTADOS SERÃO 8/30.
- ELETRICALHA LISA, FECHADA (COM TAMPA), PRE-ZINCADA A FÓSD, COM 18 MM DE CAMADA DE ZINCO POR FACE E ÁRDEAS A CADA 1,5 METROS, INSTALADA NO TETO - NÃO COTADOS SERÃO 50x50x3000mm.
- CANALETA DE PVC, DIMENSÕES DE 60x50MM, BARRA DE 2M. REF: AC6500 REACALMA HELLENMINITON.
- TUBULAÇÃO/CABOS SOBRE
- TUBULAÇÃO/CABOS DEBAIXO

NOTA GERAIS

- 1 - QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS(CM) E DIÂMETROS EM MILÍMETROS(MM).
- 2 - NÃO SERÃO PERMITIDAS MAIS DE 2 (DUAS) CURVAS ENTRE CANAIS DE PASSAGEM EM TRECHOS DE TUBULAÇÕES.
- 3 - DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES DOS ELETRODUTOS.
- 4 - TODOS OS CABOS UTP'S A SEREM INSTALADOS DEVERÃO SER CATEGORIA 6.
- 5 - TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E QUITOS, DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONORADOS ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUITOS, COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 AWG.
- 6 - TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANELAS NO INÍCIO E FINAL DE LINHAS, NAS CANAIS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA.
- 7 - DEVERÃO SER ROTULADOS, CHECHETADOS E IDENTIFICADOS TODOS OS CABOS UTP'S QUE SEGUIM PARA O MESMO DESTINO, SEPARANDO PORÉM CABOS PRIMÁRIOS DE SECUNDÁRIOS.
- 8 - DEVE-SE EVITAR A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EM ÁREAS ONDE EXISTAM FONTES DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA OU DE RÍGID FREQUÊNCIA.
- 9 - DEVERÃO SER REALIZADOS TESTES DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 PARA TODOS OS CABOS UTP'S INSTALADOS, OS LAUDOS DO TESTE DEVERÃO SER ASSINADOS POR RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS TESTES E DEVERÁ SER ENTREGUE O CERTIFICADO DE GARANTIA NA TRANSMISSÃO NA CATEGORIA 6, NOS TESTES DE CATEGORIA 6 OS UTP'S DEVERÃO CONTAR, NO MÍNIMO, OS SEGUINTE PARÂMETROS: NEXT, ATENUAÇÃO, COMPROMETIDO DO CABO, RELAÇÃO SINAL/RUÍDO E ACR.
- 10 - TODOS OS CABOS LÓGICOS E TELEFÔNICOS DEVERÃO TER FOLGA DE 3,0M NO RACK.
- 11 - TODOS OS MATERIAIS INDICADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER NOVOS, DEVENDO SER PREVISTO FORNECIMENTO E MONTAGEM.
- 12 - TODAS AS TOMADAS (PONTOS DE SAÍDA DE COMUNICAÇÕES) DEVERÃO SER VISIVELMENTE IDENTIFICADOS DE ACORDO COM LOCAL OU TIPO DE INSTALAÇÃO E COM O Nº DOS PONTOS QUE REPRESENTAM, ESTA IDENTIFICAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA NOS BLOCOS DE CONEXÃO DE ORIGEM (ARRUELAS DE FITAS ESPECIAIS, NOS CABOS DURANTE OS PERÍODOS (ÁTRAVES DE ETIQUETAS INDELETÁVEIS) E NAS TOMADAS (ÁTRAVES DE ETIQUETAS ADESIVAS).
- 13 - AO LADO DE CADA TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER INSTALADA 1 TOMADA ELÉTRICA - VER PROJETO ELÉTRICO.
- 14 - DEVERÃO SER INSTALADAS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM TODAS AS ELETRICALHAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
- 15 - UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA.
- 16 - UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO, PADRÃO COMERCIAL, NUNCA UTILIZE JOELHOS COMO CURVAS.
- 17 - AS COTAS DE ALTURAS DE CANAIS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXO DOS MEMBROS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
- 18 - ESSE PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NORMA NBR-14561 DA ABNT.

NOMENCLATURA DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES

WW.ZZ.NN.-XXYY, ONDE:

"ZZ"	R1 = Rack 1 Sala do Secretario
"NN"	TE - TERREO
"XXYY"	XX - Nº do primeiro ponto no trecho YY - Nº do último ponto no trecho

NOTAS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	versão inicial	EXE	RAJ/T	MPM	06/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - APROPRIADO BSO - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PBT - IN CONSTITUIÇÃO RFB - EM BOMBEIO	CNC - CANCELADO
------------------	---	---	-----------------

ELABORAÇÃO: **CONSORCIO MINAS PROJETOS**
 RUA DESEMPENHADOR JOSÉ FORTUNA, Nº 89 - JARDIM SÃO ROBERTO, BELIZIHO - HORIZONTE - MG - CEP: 31200-000 - FONE: (011) 3347-7079 / (011) 3371-1920 EMAIL: consorcio@grupominasprojetos.com.br

REALIZAÇÃO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS**
 RUA CRISTIANO MACHADO, 5/Nº - CAMPOS ALTOS, MG - CEP: 35970-000

PROJETO DO PSF III - FRANCISCO SANTIROCCHI
 RUA CRISTIANO MACHADO 5/Nº CAMPOS ALTOS - MG - CEP: 35970-000

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

ÁTORA DO PROJETO: **Micasa Consultoria & Projetos**
 MISSÃO EXECUTIVA: **RESPECTO SECURIA**
 ORÇÃO: R\$ 10.000,00

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE: **RESPECTO SECURIA**

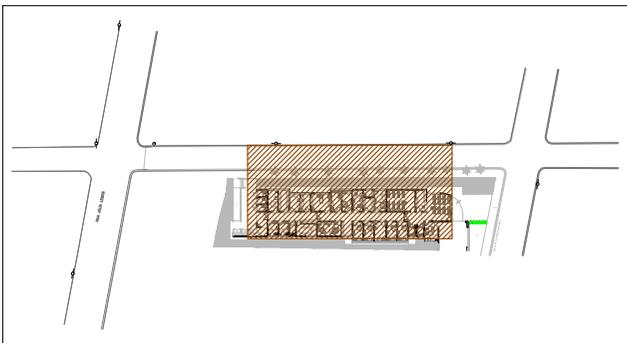
DATA: 06/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PFL-0204
---------------	------------------	------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA - TERREO
 MAPA CHAVE

PRIMEIRO: 01/02

DESENHOS AUTOMÁTICOS, PROIBIDA REPRODUÇÃO, IMITATION OU ALTERAÇÃO SEM CRIAR EXPRESSÃO DO AUTOR.

FORMATO: A3



MAPA CHAVE

PLANTA BAIXA - TERREO

2

1

FORMATO: A3

DETALHE XX: DESCIDA DA ELETROCALHA NO RACK DAS SALAS DE TELECOMUNICAÇÕES SEM ESCALA

ESQUEMÁTICO DE REDE LOCAL DE CABEAMENTO ESTRUTURADO SEM ESCALA

DETALHE 10(TÍPICO): FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NO ENTREFERRO E DESCIDAS EM CAIXA EMBUTIDA E APARENTE. SEM ESCALA

DETALHE 13 - CONSTRUTIVO DE CAIXA R-1 SEM ESCALA

DETALHE 06: TOMADAS E ESPELHO PARA 1 TOMADA RJ-45 EM CX. 2'X4" SEM ESCALA

DETALHE 07: TOMADAS E ESPELHO PARA 2 TOMADAS RJ-45 EM CX. 2'X4" SEM ESCALA

DETALHE 05: MÓDULOS DE PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO/PASSAGEM PATCH PANELS RJ45 SEM ESCALA

DETALHE 09: TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SEM ESCALA

DETALHE 01: BUCHA E ARRUELA SEM ESCALA

DETALHE 02: VISTA FRONTAL RJ-45 FEMEA CAT.6 EM TUA 568A SEM ESCALA

DETALHE 04: PATCH-CORD PARA LIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS SEM ESCALA

DETALHE 03: RJ-45 MACHO SEM ESCALA

DETALHE 11: (TÍPICO): FIXAÇÃO DA ELETROCALHA E SAÍDA DE ELETRODUTOS SEM ESCALA

DETALHE 08: TRANSIÇÃO AC/PVC SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (SOLUÇÃO 1)

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
1	1	UN	1 - TUBO DE 1/2" Ø
2	2	UN	2 - ARRUELA Ø 1/2"
3	2	UN	2 - BUCHA Ø 1/2"
4	1	UN	1 - TUBO DE 1/2" Ø
5	2	UN	2 - ARRUELA Ø 1/2"
6	2	UN	2 - BUCHA Ø 1/2"
7	1	UN	1 - TUBO DE 1/2" Ø
8	2	UN	2 - ARRUELA Ø 1/2"
9	2	UN	2 - BUCHA Ø 1/2"
10	1	UN	1 - TUBO DE 1/2" Ø
11	2	UN	2 - ARRUELA Ø 1/2"
12	2	UN	2 - BUCHA Ø 1/2"

ESPECIFICAÇÕES DE ELEMENTOS DE FOIXAÇÃO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
1	1	UN	1 - TUBO DE 1/2" Ø
2	2	UN	2 - ARRUELA Ø 1/2"
3	2	UN	2 - BUCHA Ø 1/2"
4	1	UN	1 - TUBO DE 1/2" Ø
5	2	UN	2 - ARRUELA Ø 1/2"
6	2	UN	2 - BUCHA Ø 1/2"
7	1	UN	1 - TUBO DE 1/2" Ø
8	2	UN	2 - ARRUELA Ø 1/2"
9	2	UN	2 - BUCHA Ø 1/2"
10	1	UN	1 - TUBO DE 1/2" Ø
11	2	UN	2 - ARRUELA Ø 1/2"
12	2	UN	2 - BUCHA Ø 1/2"

LOCALIZAÇÃO DA CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA

DETALHE 14: LOCALIZAÇÃO DA CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA SEM ESCALA

RELACIONAMENTO MILÍMETROS-POLEGADAS PARA ELETRODUTOS

DIA. NOMINAL (POLLGAS)	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"
PVC	33	32	43	50	60	75	85	110	-
PSD	-	-	33	40	50	-	70	100	150
CAIXÃO	25	25	33	40	50	60	80	100	-

DETALHE 16: FIXAÇÃO DE TUBO NO TETO SEM ESCALA

DETALHE 15: FIXAÇÃO DE TUBO NA PAREDE SEM ESCALA

NOTAS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	VERSÃO INICIAL	EXE	RAJFF	MOP	08/2022

TIPO DE EMISSÃO: ATP - ANTERPROJETO; BSC - BÁSICO; EDC - EXECUTIVO

APV - APROVADO; PCT - IN CONSTRUÇÃO; ASE - OBRAS

CONSORCIO MINAS PROJETOS

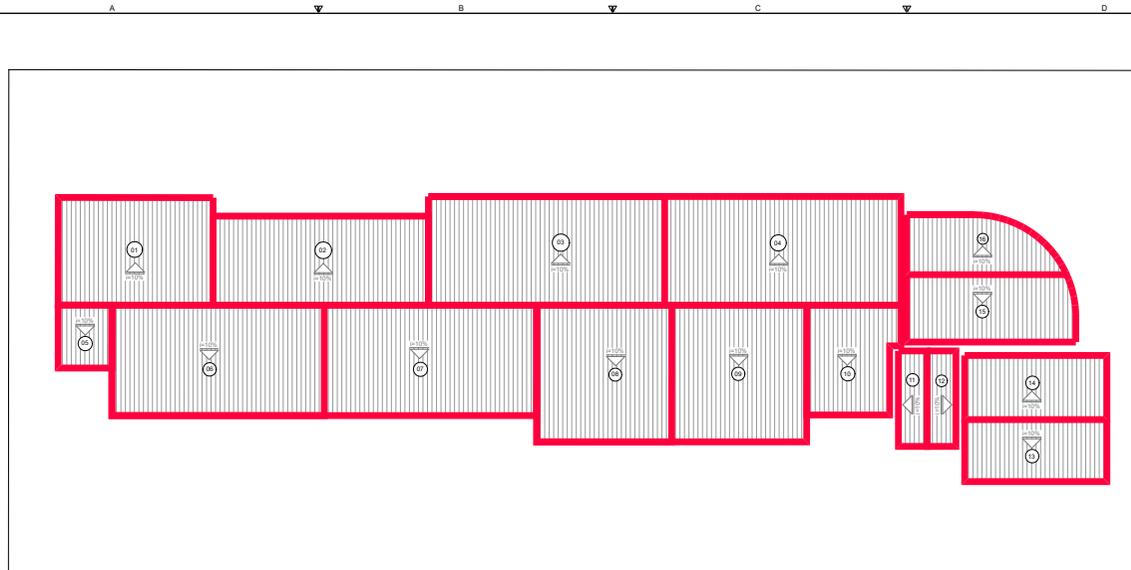
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

PROJETO DO PSF III - FRANCISCO SANTIROCCHI

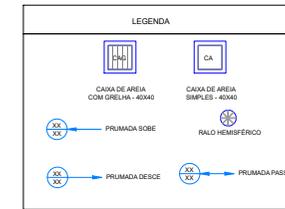
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

REALIZAÇÃO: Mônica Caldas & Vitorino

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE: 02/02



MAPA DE ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
Escala 1:100



DESCIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

DIÂMETRO (mm)	VAZÃO (L/S)	VAZÃO (L/MIN)
50	0,57	34,20
75	1,76	105,60
100	3,78	226,80
125	7,00	420,00
150	11,53	691,80

Identificação da Área de Contribuição	Área (m ²)	Tempo de Retorno (anos)	Vazão de Projeto (L/min)	Calha Coletora da Contribuição	Vazão Admissível da Calha (L/min)	Descida Pluvial da Contribuição	DN Descida Pluvial (mm)	Vazão Admissível da Descida Pluvial (L/min)
A-01	32,71	25	144,62	C-01	611,1	AP-01	100	226,8
A-02	37,68		166,6	C-02		AP-02	100	
A-03	50,11		221,56	C-03		AP-03	100	
A-04	50,11		221,56	C-04		AP-04	100	
A-05	6,62		29,27	C-05		AP-05	100	
A-06	45,72		202,15	C-06		AP-06	100	
A-07	45,72		202,15	C-07		AP-07	100	
A-08	36,01		159,21	C-08		AP-08	100	
A-09	36,01		159,21	C-09		AP-09	100	
A-10	18,64		82,41	C-10		AP-10	100	
A-11	5,35		23,65	C-11		AP-11	100	
A-12	5,35		23,65	C-12		AP-12	100	
A-13	17,2		76,05	C-13		AP-13	100	
A-14	17,79		78,65	C-14		AP-14	100	
A-15	22		97,27	C-15		AP-15	100	
A-16	15,6		68,97	C-16		AP-16	100	

QUADRO DE RESUMO DA CAPACIDADE DO SISTEMA DE DRENAGEM DA COBERTURA
Sem Escala

OBSERVAÇÕES

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MM E COPAS EM DN.
- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM TER O VALOR DE 1% COMO MÁXIMO. CASO HAJA NECESSIDADE DE FURTO EM VAGA PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES, O CALCULISTA DEVERÁ AUTORIZAR A EXECUÇÃO DOS MESMOS E O PROJETISTA HABILITADO DEVERÁ SER RESPONSÁVEL PELA REVISÃO DO PROJETO.
- OS SUPORTES DEBEM TER O TIPO DE SUportes P/ TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEM:
- TUBOS DE Ø150mm E 200mm.
- TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS 10%.
- TUBOS DE Ø100mm E 125mm.
- QUANDO NÃO REQUERIDO DE OUTRAS FORMAS DECLINADAS MÍNIMAS DEVEM SER:
- TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS 10%.
- ALOCADA EM PAREDE: COTA DE FUNDO DA REDE PÚBLICA DE DRENAGEM PLUVIAL DEVERÁ SER APERFEIÇADA EM LOCO PELO EXECUTOR DA OBRA, CASO SEJA NECESSÁRIO EM PROJETO FORMAS INDICADAS, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSTATADO PARA AVALIAR, REVISAR E ASSINAR O PROJETO.
- AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ÁGUA PLUVIAL SÃO VARIÁVEIS E DEVEM SER APERFEIÇADAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO EM LOCO.
- PARA MAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
REVO.	EMISSÃO INICIAL	B	SM	JOS	08/2022

TIPOS DE EMISSÃO:

- A - PRELIMINAR
- B - P/ APROVAÇÃO
- C - P/ CONHECIMENTO
- D - P/ COTAÇÃO
- E - P/ CONSTRUÇÃO
- F - CONFORME CONTRATO
- G - CONFORME CONSTRUIDO
- H - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
 Consórcio Minas Projetos
 CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 RUA DESERVIDORES JOSÉ ZONTINA, Nº 02
 FONE: (31) 3331-4400
 E-MAIL: contato@consorcio.minasprojetos.com.br
 CNPJ: 16.082.888/0001-00

REALIZAÇÃO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS
 RUA CORDELA AVES BICALHO, Nº. 10000 - CAMPOS ALTOS - MG
 CEP: 35.900-000
 TEL: (35) 3430-9100

PSF III - FRANCISCO SANTIROCCHI
 RUA CRESCINO MICHELI, S/Nº - CAMPOS ALTOS - CORES CAMPOS ALTOS - MG

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

AUTOR DO PROJETO: [Assinatura] CONTINENTE DO PROJETO: [Assinatura]

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE: [Assinatura]

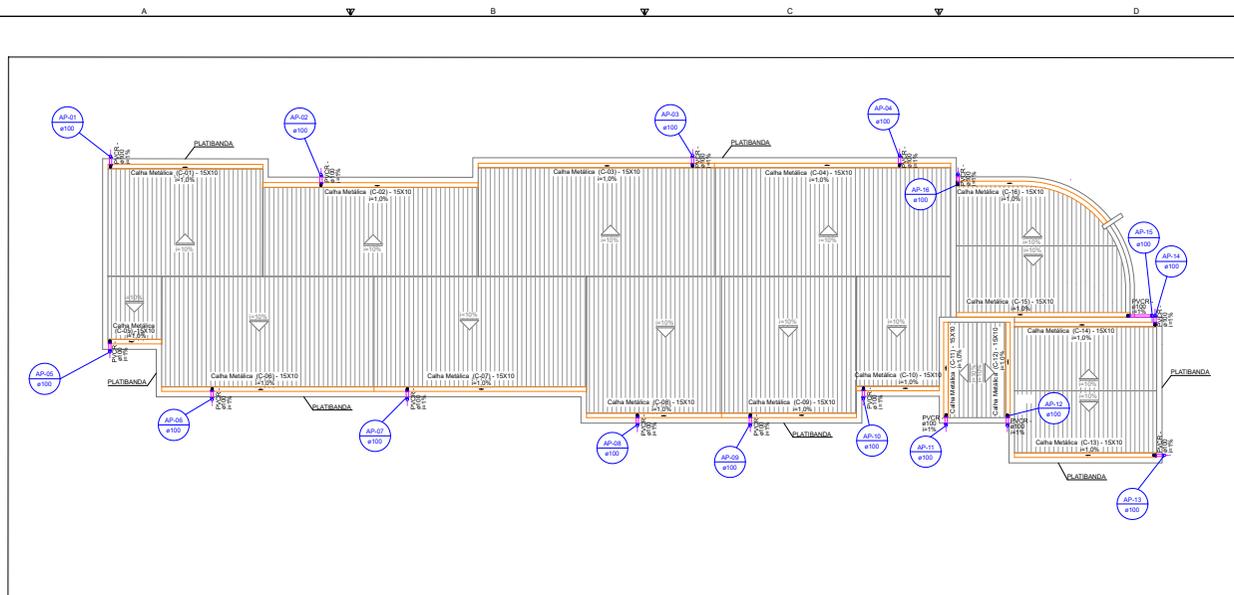
DATA: 08/2022 SINAL: INDICADA CÓDIGO: PFL-002

TÍTULO DOS DESENHOS:
 MAPA DE ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
 QUADRO DE RESUMO DA CAPACIDADE DO SISTEMA DE DRENAGEM DA COBERTURA

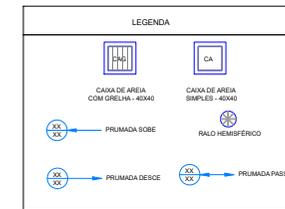
TÍTULO DOS DESENHOS:
 SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

PROJ: 01/05

FORMATO: A1

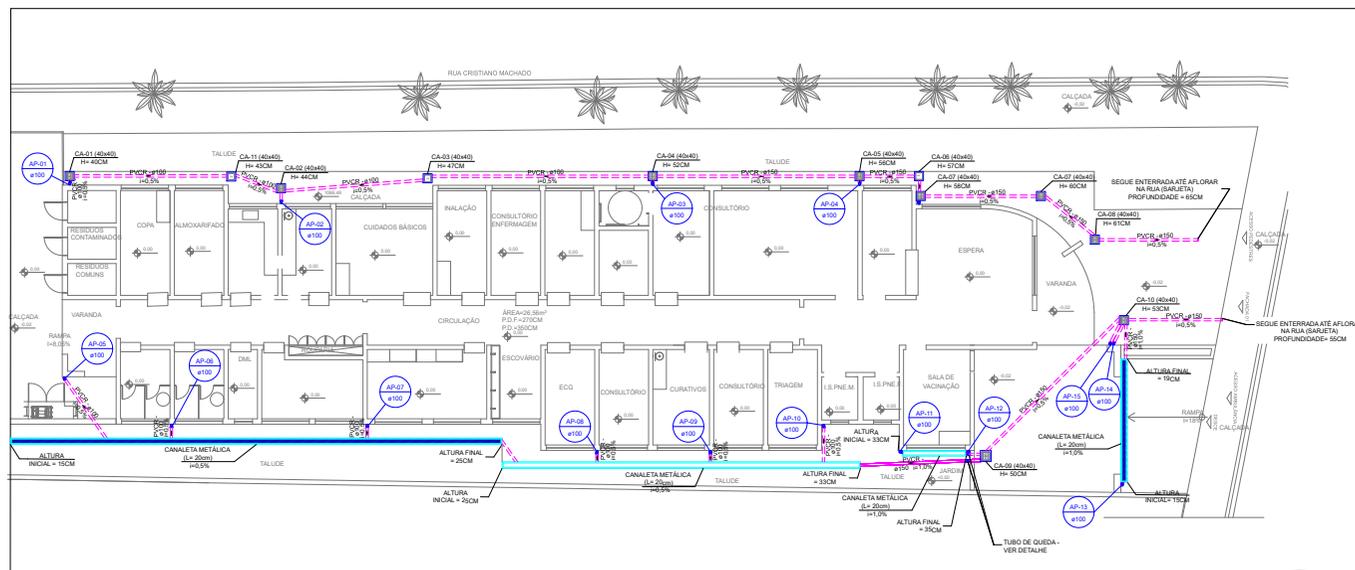


PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA
Escala 1:100



DESCIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

DIÂMETRO (mm)	VAZÃO (L/S)	VAZÃO (L/MIN)
50	0,57	34,20
75	1,76	105,60
100	3,78	226,80
125	7,00	420,00
150	11,53	691,80



PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - TÉRREO
Escala 1:100

OBSERVAÇÕES

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MM E COPAS EM Ø.
- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM TER ACESSO ÀS ÁGUAS. CASO HAJA NECESSIDADE DE FUROS EM VIGAS PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES, O CALCULISTA DEVERÁ AUTORIZAR A EXECUÇÃO DOS MESMOS E O PROJETISTA MEMORIALIZADO DEVERÁ SER RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROJETO.
- OS SUPORTES DEBEM TER SUFICIENTES PONTOS DE APOIO PARA SUPOSTAR AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEM:

 - TUBOS DE Ø150mm: 2 PONTOS
 - TUBOS DE Ø100mm: 3 PONTOS

- TUBOS DE Ø75mm: 4 PONTOS
- QUANDO NÃO REQUERIDO DE OUTRAS FORMAS DE DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:

 - TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS: 0,5%

- ALOCADA EM PAREDE COSTA DE FUNDO DA REDE PÚBLICA DE DRENAGEM PLUVIAL DEVERÃO SER AFERIDAS EM LOCO PÉLO ESTABELECIDOR PARA A CADEIA DE DRENAGEM EM PROJETO FORMA INDICADORA. O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSCIENTE PARA A REALIZAÇÃO DESESSA VERIFICAÇÃO.
- AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ÁGUA PLUVIAL SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO LOCAL.
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
REVO.	EMISSÃO INICIAL	B	SM	JGD	08/2022

TIPO DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR	B - P/ APROVAÇÃO	C - P/ CONHECIMENTO	D - P/ COTAÇÃO	E - P/ CONSTRUÇÃO	F - CONFORME COMPROVA	G - CONFORME CONSTRUIDO	H - CANCELADO
-----------------	----------------	------------------	---------------------	----------------	-------------------	-----------------------	-------------------------	---------------

ELABORAÇÃO:
Consorcio Minas Projetos
 RUA DESERVIDADOR JOSÉ ZENTINA, Nº 02 - BARRA DO RIO - CAMPOS ALTOS - MG
 CNPJ: 16.091.460/0001-00
 INSC. ESTADUAL: 069.000.000-00
 DMI: consorcio@minasprojetos.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS
 RUA CORDELA AVES BOMAS, Nº 001 - CAMPOS ALTOS - MG
 CNPJ: 13.590.200/0001-00
 INSC. ESTADUAL: 069.000.000-00

PSF III - FRANCISCO SANTIROCCHI
 RUA CRISTIANO MACHADO, S/Nº - CAMPOS ALTOS - CORDE CAMPOS ALTOS - MG

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

ÁREA DO PROJETO: CONTINUA DO PROJETO

RESPONSÁVEL PELA CONTRATANTE:

DATA: 08/2022
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PLU-016

TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA
 PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - TÉRREO

PROJETO: 02/05

DESENHOS AUTOMÁTICOS GERADOS POR SOFTWARE DE DRENAÇÃO

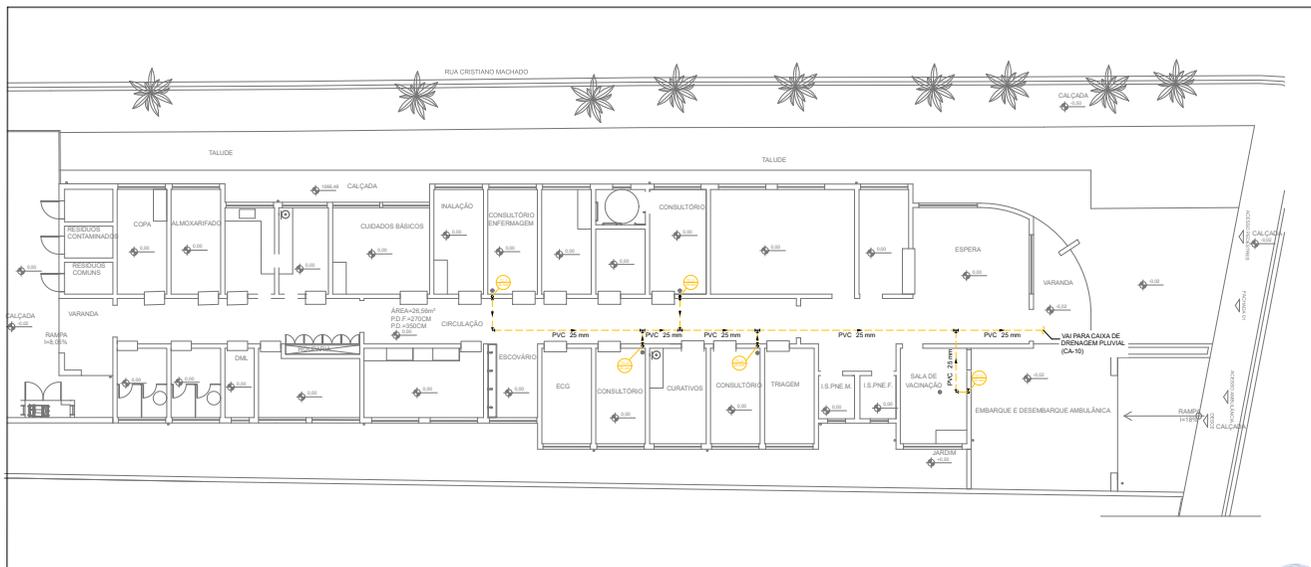
TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA
 PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - TÉRREO

FORMATO: A1
 ESCALA: 1:100



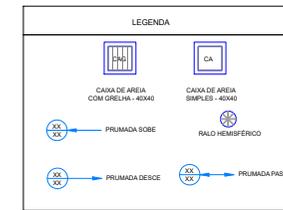
PLANTA BAIXA DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO - COBERTURA (FORRO)

Escala 1:100



PLANTA BAIXA DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO - TERREO

Escala 1:100



DESCIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

DIÂMETRO (mm)	VAZÃO (L/S)	VAZÃO (L/MIN)
50	0,57	34,20
75	1,76	105,60
100	3,78	226,80
125	7,00	420,00
150	11,53	691,80

OBSERVAÇÕES

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES 50 mm E COPAS 50 mm.
- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM TER O PNE EM 45° GRAUS. CASO HAJA NECESSIDADE DE FUNDOS EM VÁZIOS PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES, O CALCULISTA DEVERÁ AUTORIZAR A EXECUÇÃO DOS MESMOS E O PROJETISTA HIDRÁULICO DEVERÁ SER INFORMADO PARA REVISÃO DO PROJETO.
- OS SUPORTES DEBEM TER OS SUORTES P/ FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEM:

 - TUBOS DE Ø150mm: 2 UNID.
 - TUBOS DE Ø100mm: 2 UNID.

- TUBOS DE Ø75mm: 1 UNID.
- QUANDO NÃO REQUERIDO DE OUTRAS FORMAS DECLIVIDADES MENORES DEVERÃO SER:

 - TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS: 0,7%

- ALOCADA EM PAVI. COTA DE FUNDO DA REDE PÚBLICA DE DRENAGEM PLUVIAL DEVERÃO SER APREENDIDAS EM LOCO PELA ENTREGUEIRA DA REDE. CASO QUISERES OUTROS PROPOSTOS EM PROJETO FORMAS INDICADAS, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONCORDADO PARA A REALIZAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM PLUVIAL.
- AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ÁGUA PLUVIAL SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER APREENDIDAS EM GERA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO NO LOCAL.
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
REVO.	EMISSÃO INICIAL	B	SM	JGD	08/2022

TIPOS DE EMISSÃO:

- A - PRELIMINAR
- B - P/ APROVAÇÃO
- C - P/ CONHECIMENTO
- D - P/ COTAÇÃO
- E - P/ CONSTRUÇÃO
- F - CONFORME CONTRATO
- G - CONFORME CONSTRUIDO
- H - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
 Consorcio Minas Projetos
CONSORCIO MINAS PROJETOS
 RUA BELASARTAGAS 2056 - CONTINHA, Nº 02 - EDIFÍCIO: BELASARTAGAS - JARDIM BELASARTAGAS - 34130-000 - CAMPOS ALTOS - MG
 CNPJ: 16.091.460/0001-00
 INSC. ESTADUAL: 000.000.000-00

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS
 RUA CORNELIA AVES BOMAL, Nº. 1000 - CENTRO - CAMPOS ALTOS - MG - CEP: 35900-000
 TEL: (35) 3436-9100

PSF III - FRANCISCO SANTIROCCHI
 RUA CRISTIANO MACHADO, S/Nº - CAMPOS ALTOS - CORDE CAMPOS ALTOS - MG

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

AUTOR DO PROJETO: [Assinatura] CONTINENTE DO PROJETO: [Assinatura]

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE: [Assinatura]

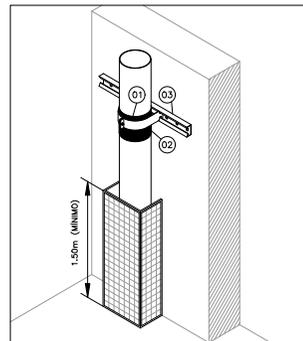
DATA: AGOSTO/2022 SIGLA: INDICADA CÓDIGO: PRL-002

TÍTULO DOS DESENHOS:
 PLANTA BAIXA DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO - COBERTURA (FORRO)
 PLANTA BAIXA DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO - TERREO

PROJETO: 03 / 05

DIREITOS AUTORES RESERVADOS, PROIBIDA REPRODUÇÃO, IMITACIÓN OU ALTERAÇÃO SEM CRIAR EXPRESSÃO DO AUTOR. **TÍTULO DOS DESENHOS:** [Assinatura]

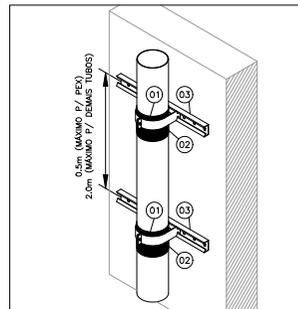
FORMATO: A1 (210x297)



- LEGENDA:
- 1 BARRICA P/ PROTEÇÃO DAS TUBULAÇÕES
 - 2 BRAÇADEIRA TIPO "U", # CONFORME PROJETO
 - 3 PERFILADO 19x38 mm FIXADO EM ALVENARIA

- NOTAS:
1. DEVE-SE PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA CONTRA IMPACTOS NAS TUBULAÇÕES, ATRAVÉS DE ENCHIMENTO OU GRADE (ESQUADRIA).
 2. TODO PONTO DE CONTATO DA BRAÇADEIRA COM A TUBULAÇÃO DEVERÁ POSSUIR BOCHARRA DE PROTEÇÃO.

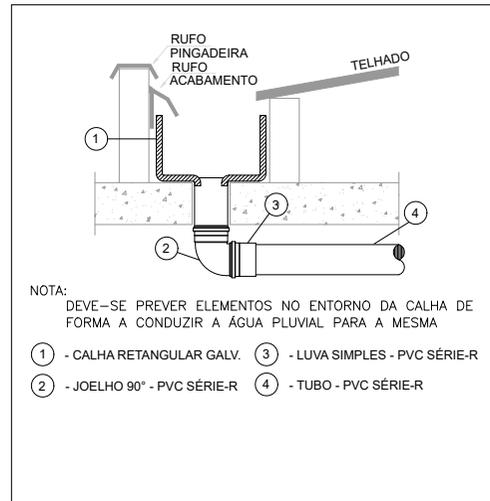
DETALHE DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE TUBULAÇÕES VERTICAIS APARENTES SEM ESCALA



- LEGENDA:
- 1 BORRACHA P/ PROTEÇÃO DAS TUBULAÇÕES
 - 2 BRAÇADEIRA TIPO "U", # CONFORME PROJETO
 - 3 PERFILADO 19x38 mm FIXADO EM ALVENARIA

- NOTAS:
1. DEVE-SE PREVER SUPORTES O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO (CURVAS, TES ETC.).
 2. NO SISTEMA DE APOIOS DEVERÁ SER PREVISTO APENAS UM PONTO FIXO, SENDO OS DEMAIS LIVRES, PERMITINDO QUE A TUBULAÇÃO TRABALHE LIVREMENTE PELO EFEITO DA DILATAÇÃO TÉRMICA.
 3. TODO PONTO DE CONTATO DA BRAÇADEIRA COM A TUBULAÇÃO DEVERÁ POSSUIR BOCHARRA DE PROTEÇÃO.

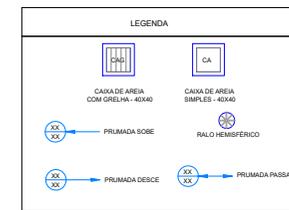
DETALHE DE FIXAÇÃO VERTICAL DE TUBULAÇÕES APARENTES SEM ESCALA



NOTA: DEVE-SE PREVER ELEMENTOS NO ENTORNO DA CALHA DE FORMA A CONDUZIR A ÁGUA PLUVIAL PARA A MESMA

- 1 - CALHA RETANGULAR GALV.
- 2 - JOELHO 90° - PVC SÉRIE-R
- 3 - LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE-R
- 4 - TUBO - PVC SÉRIE-R

DETALHE DAS CALHAS DE ÁGUAS PLUVIAIS SEM ESCALA



LEGENDA DE TUBULAÇÃO

CORES

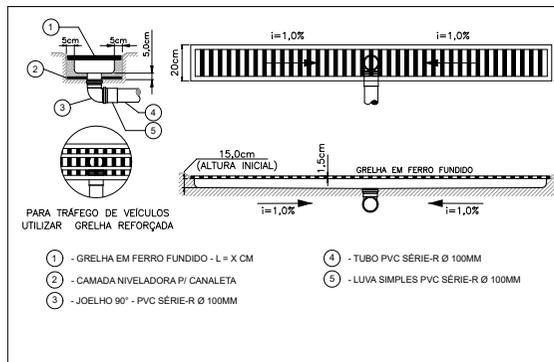
- PROJETO ARQUITETÔNICO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
- CALHA METÁLICA OU CANALETA
- TUBULAÇÃO DRENAGEM CLIMATIZADA

TRAÇOS

- TUBULAÇÃO NÃO ENTERRADA
- TUBULAÇÃO ENTERRADA

DESCIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

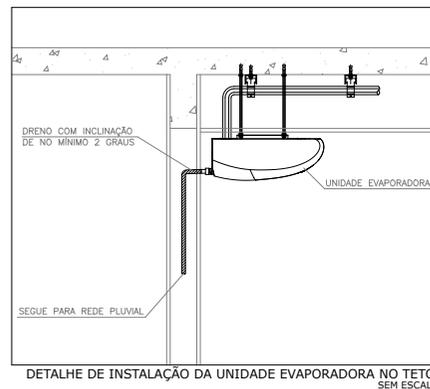
DIÂMETRO (mm)	VAZÃO (L/S)	VAZÃO (L/MIN)
50	0,57	34,20
75	1,76	105,60
100	3,78	226,80
125	7,00	420,00
150	11,53	691,80



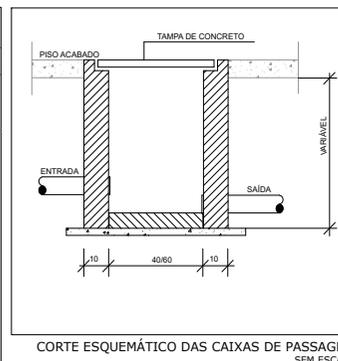
PARA TRÁFEGO DE VEÍCULOS UTILIZAR GRELHA REFORÇADA

- 1 - GRELHA EM FERRO FUNDIDO - L = X CM
- 2 - CAMADA NIVELADORA P/ CANALETA
- 3 - JOELHO 90° - PVC SÉRIE-R Ø 100MM
- 4 - TUBO PVC SÉRIE-R Ø 100MM
- 5 - LUVA SIMPLES PVC SÉRIE-R Ø 100MM

DETALHE CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM GRELHA SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA UNIDADE EVAPORADORA NO TETO SEM ESCALA



CORTE ESQUEMÁTICO DAS CAIXAS DE PASSAGEM SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES

1. DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MÚLTIPLOS DIÂMETROS EM UM MESMO PONTO.
2. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO PASSAR SOB OS VIGAS, CASO HAJA NECESSIDADE DE Furos EM VIGAS PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES, O CALDEIÃO DEVERÁ AUTORIZAR A EXECUÇÃO DOS MESMOS E O PROJETISTA HIDRÁULICO DEVERÁ SER INFORMADO PARA O USO DO PROJETO.
3. O ENCHIMENTO DEVERÁ SER ENTRE SUPORTES P/ FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEMA.
4. TUBOS DE SISTEMAS DE DRENAGEM: 1.5m.
5. QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS SELVINDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
6. TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS: 20%.
7. ATUAÇÃO DE ÁGUA E COTA DE FUNDOS DA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DEVERÃO SER AFERIDAS PELO PROJETO EXECUTOR DA OBRA E CASO DA NECESSARIEDADE DE REVISÕES EM PROJETO FOREM NECESSÁRIAS, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSIDERADO PARA EVENTUAIS REVISÕES EM PROJETO.
8. AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ÁGUA PLUVIAL SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL DO TERRENO E DO LUGAR.
9. PARA MAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA

REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	B	SI	JOO	08/2022

TIPUS DE EMISSÃO	A- PRELIMINAR B- P/ APROVAÇÃO C- P/ CONHECIMENTO	D- P/ COTAÇÃO E- P/ CONSTRUÇÃO F- CONHECIMENTO	G- CONFORME CONTRATO H- CANCELADO

ELABORAÇÃO: **CONSÓRCIO MINAS PROJETOS**
 RUA DESEMPENHADOR JOSÉ COSTA, Nº 10
 BARRA DO RIO, 38100-000
 CAMPOS ALTOS, MG
 E-MAIL: contato@cpmpm.com.br

REALIZAÇÃO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS**
 RUA CRISTIANO MACHADO, S/Nº - CAMPOS ALTOS - CEARÁ - CAMPOS ALTOS - MG
 CEP: 38500-000
 TEL: (35) 4248-9100

PSF III - FRANCISCO SANTIROCCHI
 RUA CRISTIANO MACHADO, S/Nº - CAMPOS ALTOS - CEARÁ - CAMPOS ALTOS - MG

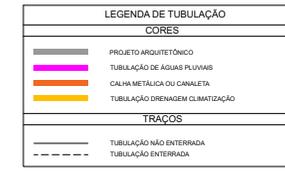
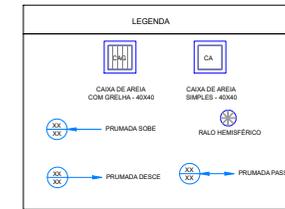
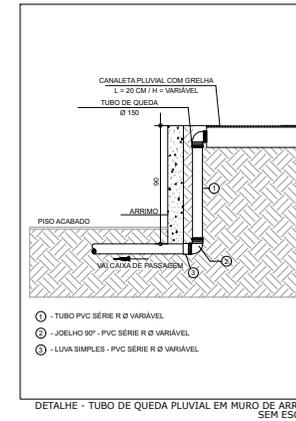
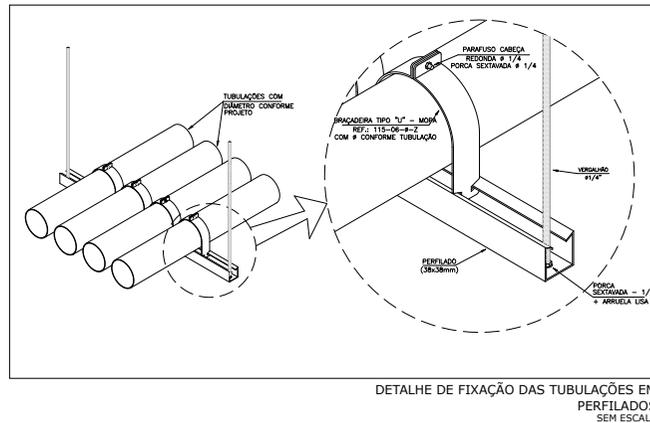
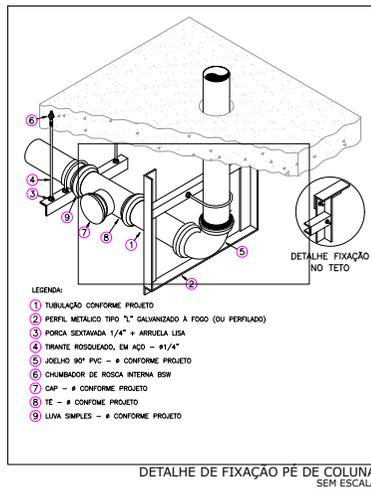
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

AUTOR DO PROJETO:	COMITENTE DO PROJETO:
JULIANA ROSA CAVALCANTE CREA: 100000000-0 ENG. - CIVIL	RESPONSÁVEL DA CONTRATAÇÃO:

DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
08/07/2022	INDICADA	PLUVIAL

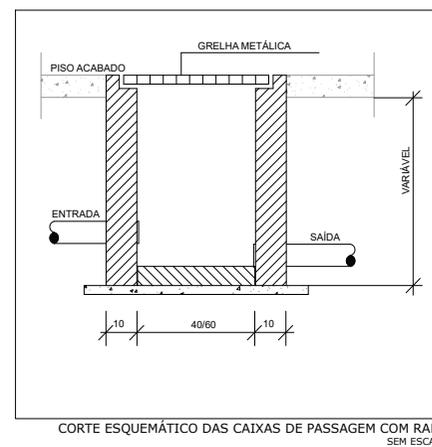
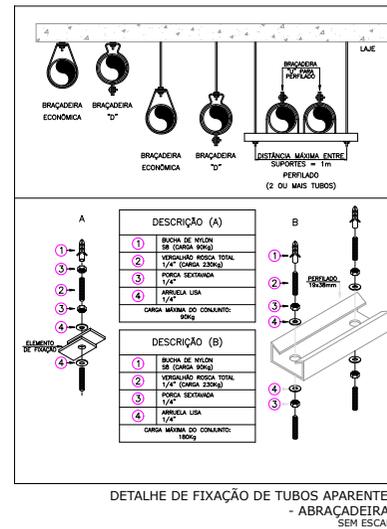
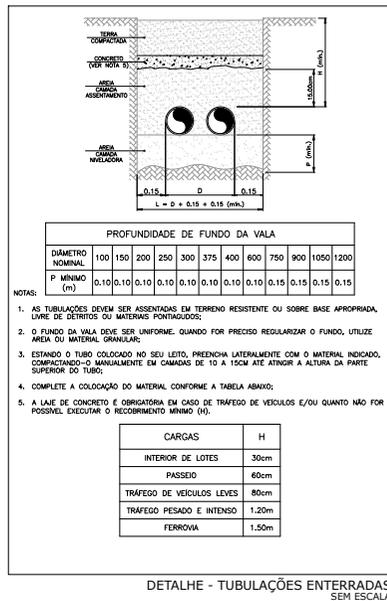
TÍTULO DO DESENHO:	FOLHA:
DETALES CONSTRUTIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL	04/05

DIREITOS AUTORES RESERVADOS, PROIBIDA REPRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM O DESEJO EXPRESSO DO AUTOR. TÍTULO DO DESENHO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL



DESCIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

DIÂMETRO (mm)	VAZÃO (L/S)	VAZÃO (L/MIN)
50	0,57	34,20
75	1,76	105,60
100	3,78	226,80
125	7,00	420,00
150	11,53	691,80



OBSERVAÇÕES

1. DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MM E COPAS EM Ø.
2. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM TER O TUBO DE QUEDA EM VÍDELAÇÃO DE 1% PARA CADA METRO DE TUBO. O CÁLCULO DEVE SER AUTORIZADO E EXECUTADO PELO PROJETISTA RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
3. O TUBO DE QUEDA DEVE TER SUPORTES P/ FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEM:
4. TUBOS DE Ø 150mm e 200mm.
5. TUBOS DE Ø 75mm e 100mm.
6. QUANDO NÃO REQUERIDO DE OUTRAS FORMAS DECLINADAS MÍNIMAS DEVERÃO SER:
7. TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS 10%.
8. ALOCAÇÃO EM PAREDE COM COTA DE FUNDO DA REDE PÚBLICA DE DRENAGEM PLUVIAL DEVERÃO SER APERTADAS EM LOCO PELO EXECUTOR DA OBRA E LAJAS QUANDO DEVIDO PROPRIETAR EM PROJETO FORMAS INDICADAS. O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PARA EVENTUAL REVISÃO DO PROJETO.
9. AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ÁGUA PLUVIAL SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER APERTADAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO EM LOCO.
10. PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
REVO.	EMISSÃO INICIAL	B	SM	JOS	08/2022

TIPOS DE EMISSÃO:

- A - PRELIMINAR
- B - P/ APROVAÇÃO
- C - P/ CONHECIMENTO
- D - P/ COTAÇÃO
- E - P/ CONSTRUÇÃO
- F - CONFORME COMPROVA
- G - CONFORME CONSTRUIDO
- H - CANCELADO

ELABORAÇÃO:

Consorcio Minas Projetos | **CONSORCIO MINAS PROJETOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

PSF III - FRANCISCO SANTIROCCHI

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

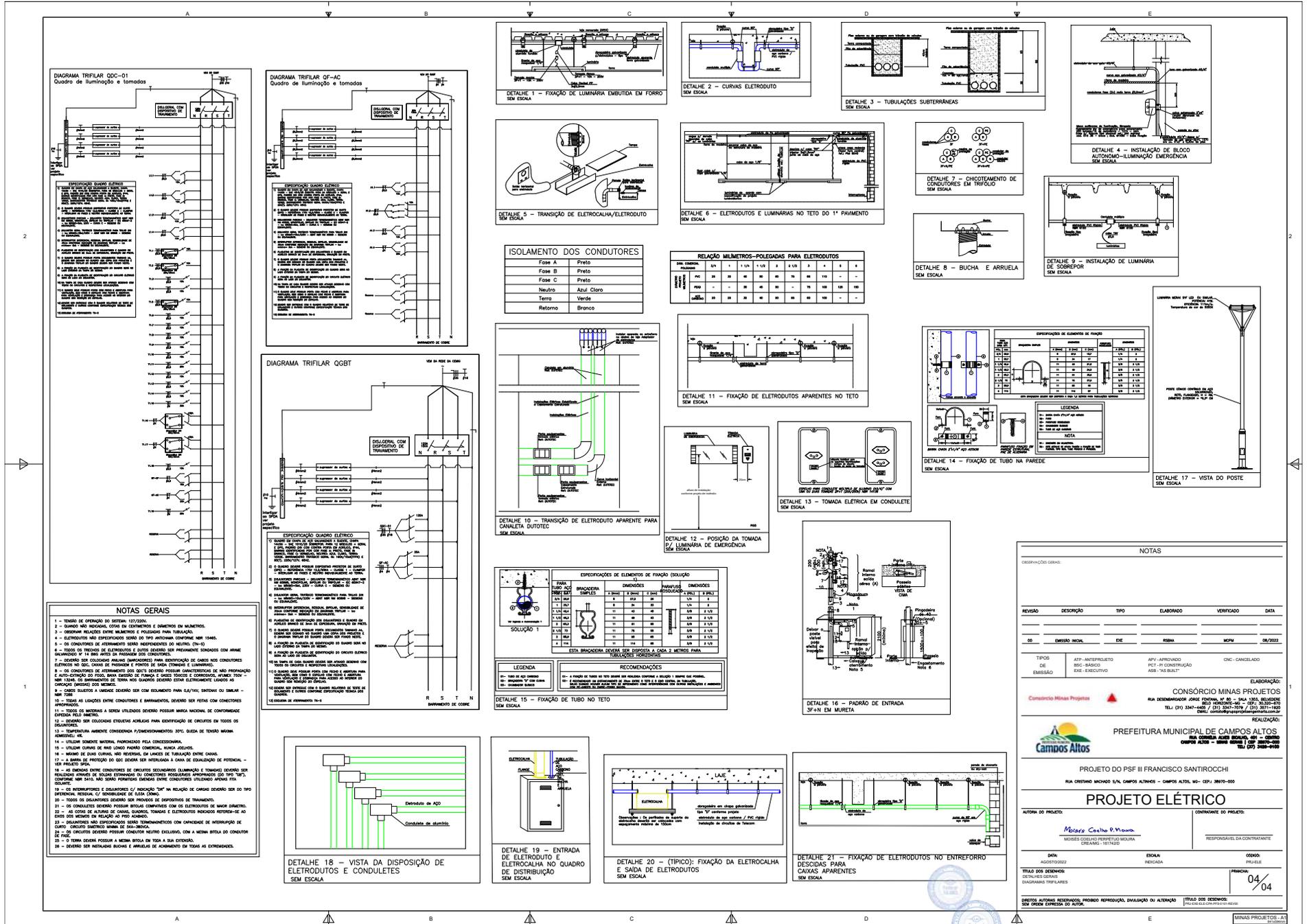
ELABORAÇÃO:

REALIZAÇÃO:

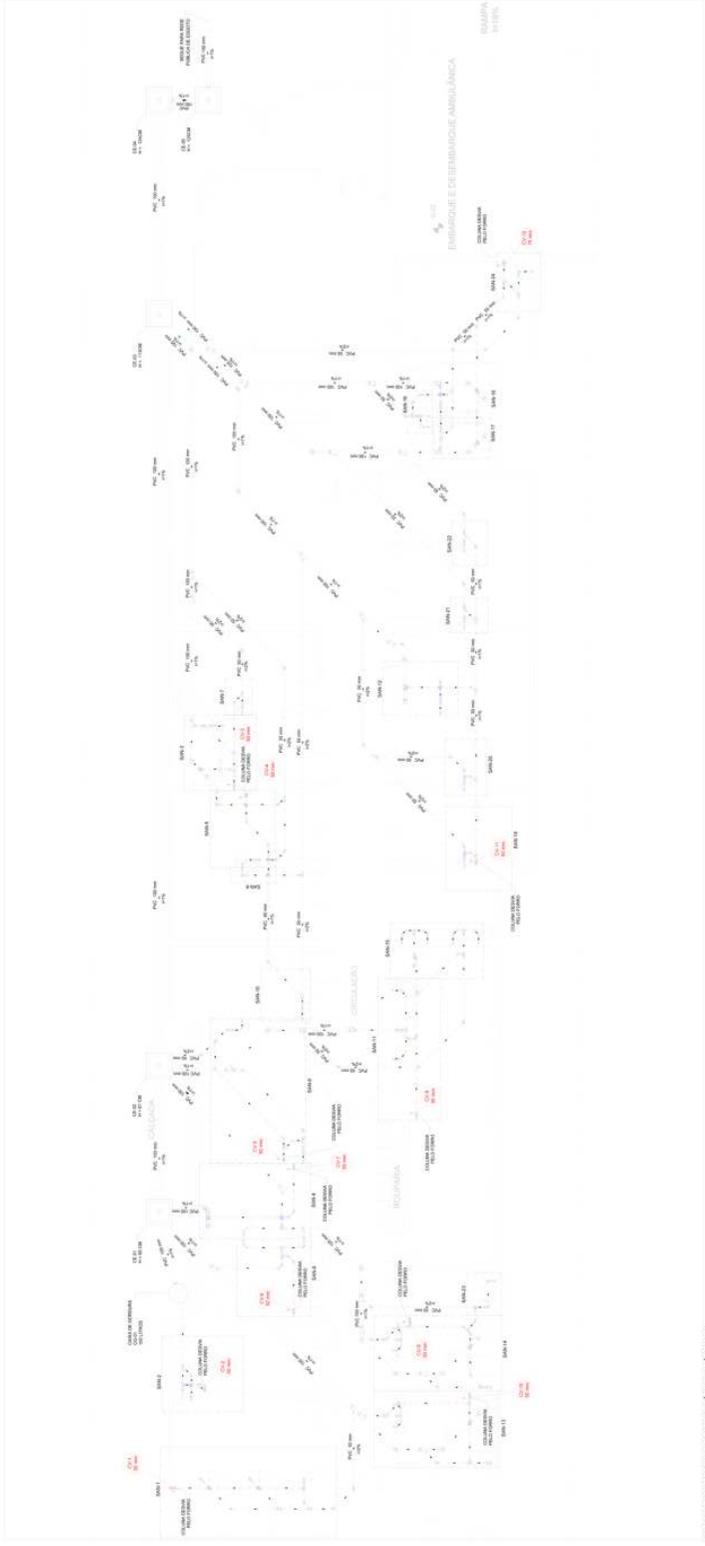
DATA: ABR/2022 | SIGLA: INDICADA | CÓDIGO: PDU-016

TÍTULO DOS DESENHOS: DE PLANOS CONSTITUTIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL | **FRANCO:** 05/05

DIREITOS AUTORES RESERVADOS, PROIBIDA REPRODUÇÃO, AVALIAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM OBRIG. EXPRESSA DO AUTOR. | **TÍTULO DOS DESENHOS:** DE PLANOS CONSTITUTIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL



LEGENDA 	
LEGENDE Símbolos para: CANALIZACIONES, TANQUES, BOMBAS, etc.	PROJETO HIDROSSANITÁRIO ESCALA: 1:500 DATA: 10/01/2023



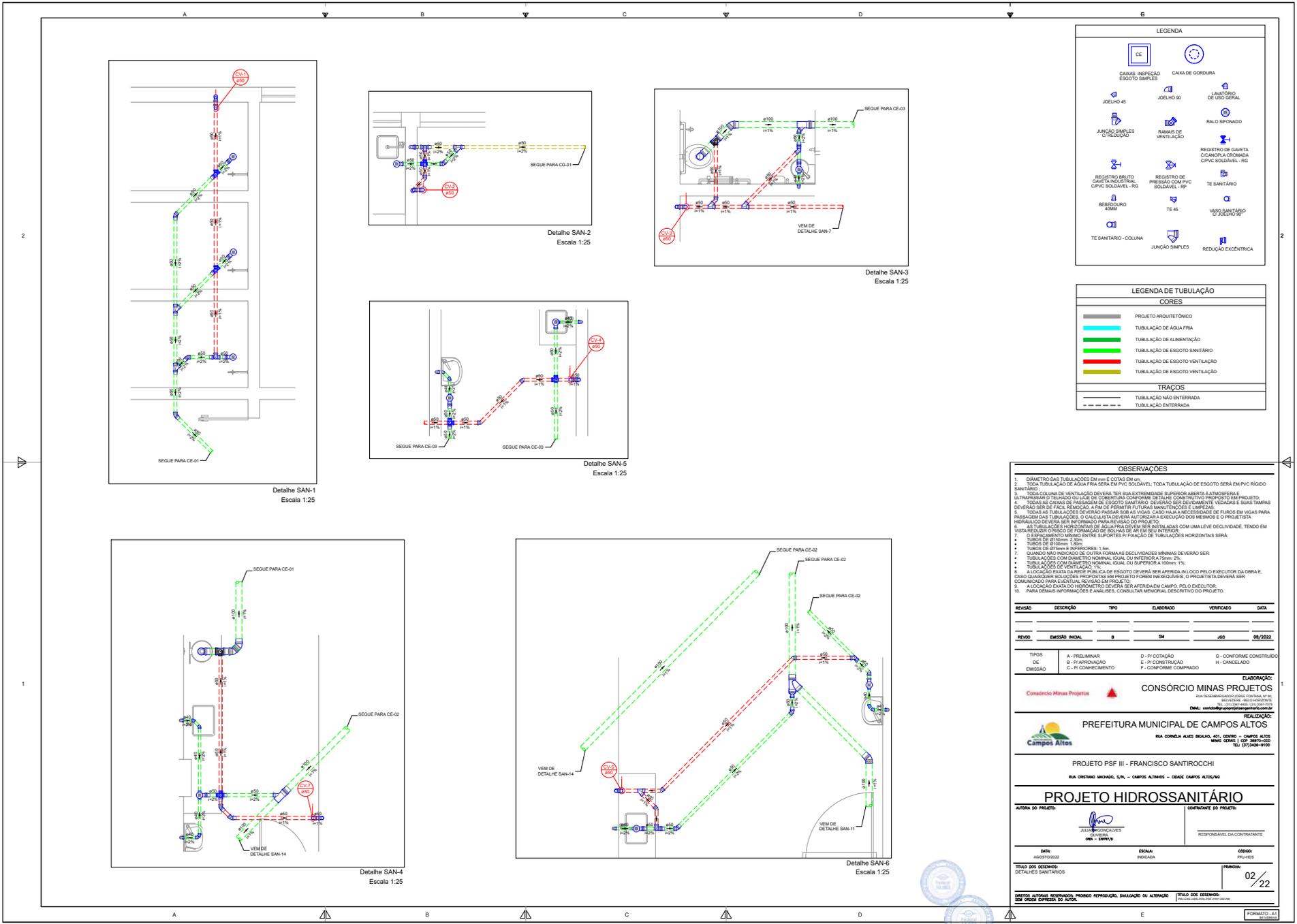
PLANTA BAXA ESGOTO SANITÁRIO - TERREO

CONSIDERAÇÕES

Este projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente e no projeto de engenharia de saneamento básico. O projeto foi desenvolvido de acordo com as normas técnicas vigentes e as condições locais de instalação. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido ou de informações incorretas fornecidas pelo cliente. O projeto é válido apenas para o local e para as condições especificadas no projeto. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido ou de informações incorretas fornecidas pelo cliente. O projeto é válido apenas para o local e para as condições especificadas no projeto.

CONSORCIO MINAS PROJETOS Rua: ... CEP: ...	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS Rua: ... CEP: ...
PROJETO PIR II - FRANCISCO SANTROCHI PROJETO HIDROSSANITÁRIO	ESCALA: 1:500 DATA: 10/01/2023





OBSERVAÇÕES

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM m.
- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDAVEL. TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO.
- TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO.
- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPA DEVERÃO SER DE AÇÚL REFORÇADA PARA PERMITIR RESISTÊNCIA ARQUITETÔNICA E SISMICA.
- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO PASSAR SOB AS VOGAS, CASO HAJA NECESSIDADE DE FUJOS EM VOGAS PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES O CALCULO DA FORÇA DE RESISTÊNCIA DOS MEMBROS E O PROJETISTA HIDRÁULICO DEVERÁ SER INFORMADO PARA REVISÃO DO PROJETO.
- AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER INSTALADAS COM UM LÍMITE DE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR.
- ESPECIFICANDO MINIMO ENTRE SUPORTES P/ TUBULAÇÕES DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ:
 - TUBOS DE Ø10mm e INFERIORES: 1,5m.
 - TUBOS DE Ø15mm e INFERIORES: 1,5m.
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm: 2m.
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm: 1m.
- TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO DEVERÃO SER AFERRAS NA LACAO PELO EXECUTOR DA OBRA E, CASO QUANDOQUER SOLUÇÕES PROPOSTAS EM PROJETO FOREM INADEQUADAS, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PARA EVENTUAL REVISÃO EM PROJETO.
- A LOCAÇÃO EXATA DO HORMETRO DEVERÁ SER AFERRADA EM CAMPO, PELO EXECUTOR, PARA CUMPRIR INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIA DESCRITIVA DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
REVO.	EMISSÃO INICIAL	B	SM	JGD	08/2022

TIPO DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR	B - P/ APROVAÇÃO	C - P/ CONVICIMENTO	D - P/ COTAÇÃO	E - P/ CONSTRUÇÃO	F - CONFORME COMPROVADO	G - CONFORME CONSTRUIDO	H - CANCELADO
-----------------	----------------	------------------	---------------------	----------------	-------------------	-------------------------	-------------------------	---------------

ELABORAÇÃO:
 Consorcio Minas Projetos
CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 RUA DESERESGARDADOR JOSÉ DE CONTINHA, Nº 02
 RESERVAZINHO - BELVIZO - MG - 35.000-000
 TEL: (35) 3661-4400 / (35) 3661-4401
 E-MAIL: consorcio@minasprojetos.com.br

REALIZAÇÃO:
 Campos Altos
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS
 RUA CORDELA ALVES BRUNO, 401 - CAMPOS ALTOS - MG - 35.000-000
 TEL: (35) 3661-4400 / (35) 3661-4401

PROJETO PSF III - FRANCISCO SANTIROCCHI
 RUA CRISTINO MACHADO, 174 - CAMPOS ALTOS - CENSO CAMPOS ALTOS/04

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

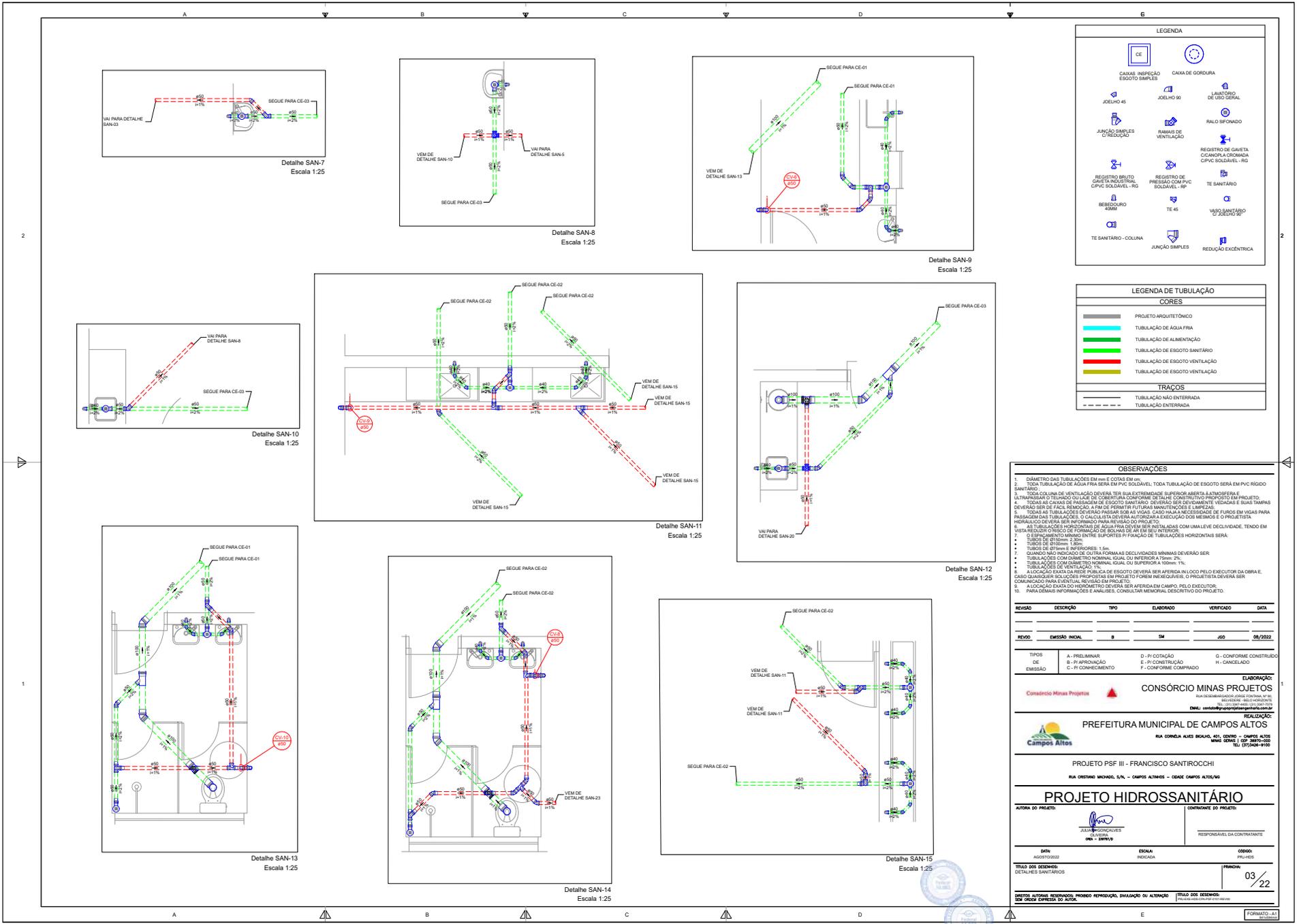
AUTOR DO PROJETO: FRANCISCO SANTIROCCHI
 RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE: [Assinatura]

DATA: AGOSTO/2022
 SINAL: INDICADA
 CÓDIGO: PRL-005

TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHES SANITÁRIOS
 PRONTO: 02/22

DEITOS AUTORES RESERVADOS, PROIBIDA REPRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM CRIAR EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHES SANITÁRIOS

FORMATO: A1
 ESCALA: 1:25



LEGENDA

	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES		CAIXA DE GORÇURA		LINHA DE ULD GERAL
	JOELHO 45		JOELHO 90		RALO SIFONADO
	JUNÇÃO SIMPLES C/REDUÇÃO		RAMAIS DE VENTILAÇÃO		REGISTRO DE GAVETA C/CANAL E CORONA C/PVC SOLDÁVEL - RG
	REGISTRO BRUTO C/CANAL INDUSTRIAL C/PVC SOLDÁVEL - RG		REGISTRO DE PRESSÃO C/PVC SOLDÁVEL - RP		TE SANITÁRIO
	BEBEDOURO 20MM		TE 45		VASO SANITÁRIO C/JOELHO 90
	TE SANITÁRIO - COLUNA		JUNÇÃO SIMPLES		REDUÇÃO EXCÊNTRICA

LEGENDA DE TUBULAÇÃO

CORES

	PROJETO ARQUITETÔNICO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO VENTILAÇÃO

TRACOS

	TUBULAÇÃO NÃO ENTERRADA
	TUBULAÇÃO ENTERRADA

OBSERVAÇÕES

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM m.
- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL. TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO.
- TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAGE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO.
- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VENTILADAS E SUAS TAMPAIS DEVERÃO SER DE FÁCIL REMOÇÃO PARA PERMITIR REPAROS MANUTENÇÃO E LIMPEZAS.
- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO PASSAR SOB AS VAGAS, CASO HAJA NECESSIDADE DE FUJOS EM VAGAS PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES O CÁLCULO DA DISTÂNCIA PARA A LOCALIZAÇÃO DOS MEMBROS E O PROJETISTA HIDRÁULICO DEVERÁ SER INFORMADO PARA REVISÃO DO PROJETO.
- AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER INSTALADAS COM UM ANJO DE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUÇÃO DO RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR.
- ESPECIFICAMENTE MANDADO ENTRE SUPORTES E/OU TUBULAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ:
 - TUBOS DE Ø100mm - 1,0m;
 - TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES - 1,5m.
- QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMAIS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm - 2%;
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm - 1%.
- ALICATAS PARA VENTILAÇÃO PARA O ESGOTO DEVERÃO SER AFERRAS NA LAGE DO EXECUTOR DA OBRA E, CASO QUANDO OER SOLUÇÕES PROPOSTAS EM PROJETO FOREM INADEQUADAS, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMANDO PARA EVENTUAL REVISÃO EM PROJETO.
- A LOCALIZAÇÃO EXATA DO HIGRÔMETRO DEVERÁ SER AFERIDA EM CAMPO, PELO EXECUTOR PARA CUMPRIR INFORMAÇÕES E ANÁLISES. CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
REVO.	EMISSÃO INICIAL	B	SM	JGD	08/2022

TIPOS DE EMISSÃO

A - PRELIMINAR	D - P/ COTAÇÃO	G - CONFORME CONSTRUÇÃO
B - P/ APROVAÇÃO	E - P/ CONSTRUÇÃO	H - CANCELADO
C - P/ CONSUMIMENTO	F - CONFORME CONTRAPOSTO	

ELABORAÇÃO:

CONSORCIO MINAS PROJETOS
 Rua Desembargador José Antônio de Sá, 100 - Centro - Campos Altos - MG - CEP: 35.000-000
 Fone: (35) 3291-4400 / 3291-4401
 E-mail: consorcio@minasprojetos.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS
 Rua Comendador Álvaro, 401 - Centro - Campos Altos - MG - CEP: 35.000-000
 Fone: (35) 3291-4400 / 3291-4401

PROJETO PSF III - FRANCISCO SANTIROCCHI
 RUA CRISTINA MACHADO, 176 - CAMPOS ALTOS - CENSO CAMPOS ALTOS/06

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Autor do Projeto:

Responsável da Contratante:

DATA: 08/2022

ESCALA: INDICADA

ORÇÃO: PRL/06

TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHES SANITÁRIOS

PRONOME: 03/22

DEITOS AUTORES RESERVADOS, PROIBIDA REPRODUÇÃO, IMITACIÓN OU ALTERACIÓN. TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHES SANITÁRIOS

FORMATO: A1



Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **PAULO JUNIOR DA SILVA**, CPF: 094.17*.**6-*6 em **08/07/2024 10:09:01**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **10Z7.1W09.101K.E34Z.7275**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **EE.A32** - Tipo de Documento: **DOCUMENTOS COMPLEMENTARES**.

Elaborado por **PAULO JUNIOR DA SILVA**, CPF: 094.17*.**6-*6, em **08/07/2024 - 10:09:01**

Código de Autenticidade deste Documento: 1022.3609.1013.H31A.1128

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://zeropapel.camposaltos.mg.gov.br/verdocumento>

