



SÍMBOLO		SÍMBOLOGIA	
		ESPECIFICAÇÃO	
	CAPTOR FRANKLIN - LAÇÃO MOLDADO 250 mm - 1 DESCIDA - COM MASTRO DE AÇO GALVANIZADO 3 m x 1" 1/2" BASE FIXADO POR BASE TRINTE GROSSE		
	MINI-CAPTOR - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - 78x18x110 mm		
	CAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 78x18x110 - PERFURAÇÃO DE FIXAÇÃO POR AFASTADOR		
	PILARES ESTRUTURAIS		
	INDICAÇÃO DA PRESEÇA DE REBAR NOS PILARES - I REBAR 50 mm ²		
	INDICAÇÃO DE CONDUTOR DE ALUMÍNIO - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 78x18"		
	CONEXÃO CAPTAÇÃO A CONECTORES ESTRUTURAIS (BARRA CHATA AL 70 mm ²)		
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES DE DESCIDA (VEM DE NÍVEL SUPERIOR)		
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES DE DESCIDAS (VIA PARA NÍVEL INFERIOR)		
	ELETRODUTO PVC 6" BY PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO CONDUTOR DE DESCIDA		
	QUADRO REF. BÉL ou BÉB - INDICAÇÃO NO DESENHO		
	ATERRAMENTO		
	CONECTOR SPA ESTRUCTURAL PARA REBAR DE 8 A 10 mm (REF. ATERRAMENTO)		
	CONECTOR MECÂNICO		
	SOLDA EXOTÉRMICA		
	CAIXA PARA CONEXÃO DE ENSAIO - COM TAMPA - SOBREPOR - PVC ANTICHAMAS E ANTI UV - 123x157x87 mm		
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO, ENTERRADA PISO - 300x300x300 mm - COM TAMPA METÁLICA		
	HASTE DE ATERRAMENTO COBRADA - ALTA CAMADA - TIPO CORRECORTE 5x8" - 3 m		





CAPTAÇÃO ÁREA "A"
ESCALA: 1/50

QUADRO DE REVISÕES			
REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
00	27.02.2026	EMISSÃO INICIAL	RAFAEL



Araucária
PREFEITURA DO MUNICÍPIO

02
/13

CAPTAÇÃO ÁREA "B"
ESCALA: 1/50

Obs.: As telhas metálicas serão utilizadas como
captos naturais e deverão ter espessura
mínima conforme item 5.2.5 da norma ABNT
NBR 5419-3:2015.

TELHA METÁLICA
TERMOACÚSTICO
INCL.: 20,00%

TELHA METÁLICA
TERMOACÚSTICO
INCL.: 20,00%

TELHA METÁLICA
TERMOACÚSTICO
INCL.: 20,00%

TELHA METÁLICA
TERMOACÚSTICO
INCL.: 20,00%

TELHA METÁLICA
TERMOACÚSTICO
INCL.: 20,00%

TELHA METÁLICA
TERMOACÚSTICO
INCL.: 20,00%

TELHA METÁLICA
TERMOACÚSTICO
INCL.: 20,00%

TELHA METÁLICA
TERMOACÚSTICO
INCL.: 20,00%

TELHA METÁLICA
TERMOACÚSTICO
INCL.: 20,00%

TELHA METÁLICA
TERMOACÚSTICO
INCL.: 20,00%

TELHA METÁLICA
TERMOACÚSTICO
INCL.: 20,00%

TELHA METÁLICA
TERMOACÚSTICO
INCL.: 20,00%

TELHA METÁLICA
TERMOACÚSTICO
INCL.: 20,00%

TELHA METÁLICA
TERMOACÚSTICO
INCL.: 20,00%

TELHA METÁLICA
TERMOACÚSTICO
INCL.: 20,00%

TELHA METÁLICA
TERMOACÚSTICO
INCL.: 20,00%

VIDRO LAMINADO
INCL.: 20,00%

TELHA METÁLICA
TERMOACÚSTICO
INCL.: 20,00%

ÁREA "D"

ÁREA "

TELHA METÁLICA
TERMOACÚSTICO
INCL.: 20,00%

TELHA METÁLICA
TERMOACÚSTICO
INCL.: 20,00%

TELHA METÁLICA
TERMOACÚSTICO
INCL.: 20,00%

TELHA METÁLICA
TERMOACÚSTICO
INCL.: 20,00%

TELHA FIBROCIM
TIPO CANALE
INCL.: 3,00%

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
	CAPTOR FRANKLIN - LATÃO INQUELADO 250 mm - 1 DESCIDA - COM MASTRO DE AÇO GALVANIZADO 3 m x 1 1/2"
	BASE FIXADO POR BASE TRINTE RIGIDOS
	MIN CAPTOR - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO: 7/8"x1/8" 14x300 mm
	CAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" - PERFURADA C/ FIXAÇÃO POR AFIASTADOR
	PILARES ESTRUTURAIS
	INDICAÇÃO DA PRESENÇA DE REBAR NOS PILARES (RE-BAR 50 mm²)
	CONDUTOR DE DESCIDA - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"
	CONEXÃO CAPTAÇÃO A CONECTORES ESTRUTURAIS (BARRA CHATA AL 70 mm²)
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES DE DESCIDA (VEM DE NÍVEL SUPERIOR)
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES DE DESCIDAS (VAI PARA NÍVEL INFERIOR)
	ELETRODUTO PVC Ø1" PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO CONDUTOR DE DESCIDA
	QUADRO BEP, BEL ou BES - INDICAÇÃO NO DESENHO
	ATERRAMENTO
	CONECTOR SPDA ESTRUTURAL PARA REBAR DE 8 A 10 mm (REF. ATERREINDERT)
	CONECTOR MECÂNICO
	SOLDA EXOTÉRMICA
	CAIXA PARA CONEXÃO DE ENSAIO - COM TAMPA - SOBREPOR - PVC ANTICHAMAS E ANTI UV - 12x157x87 mm
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO, ENTERRADA PISO - 300x300x300 mm - COM TAMPA METÁLICA
	HASTE DE ATERRAMENTO COBRADA - ALTA CAMADA - TIPO COPPERWELD 5/8" - 3 m

QUADRO DE REVISÕES			
REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
00	27.02.2026	EMIÇÃO INICIAL	RAFAEL

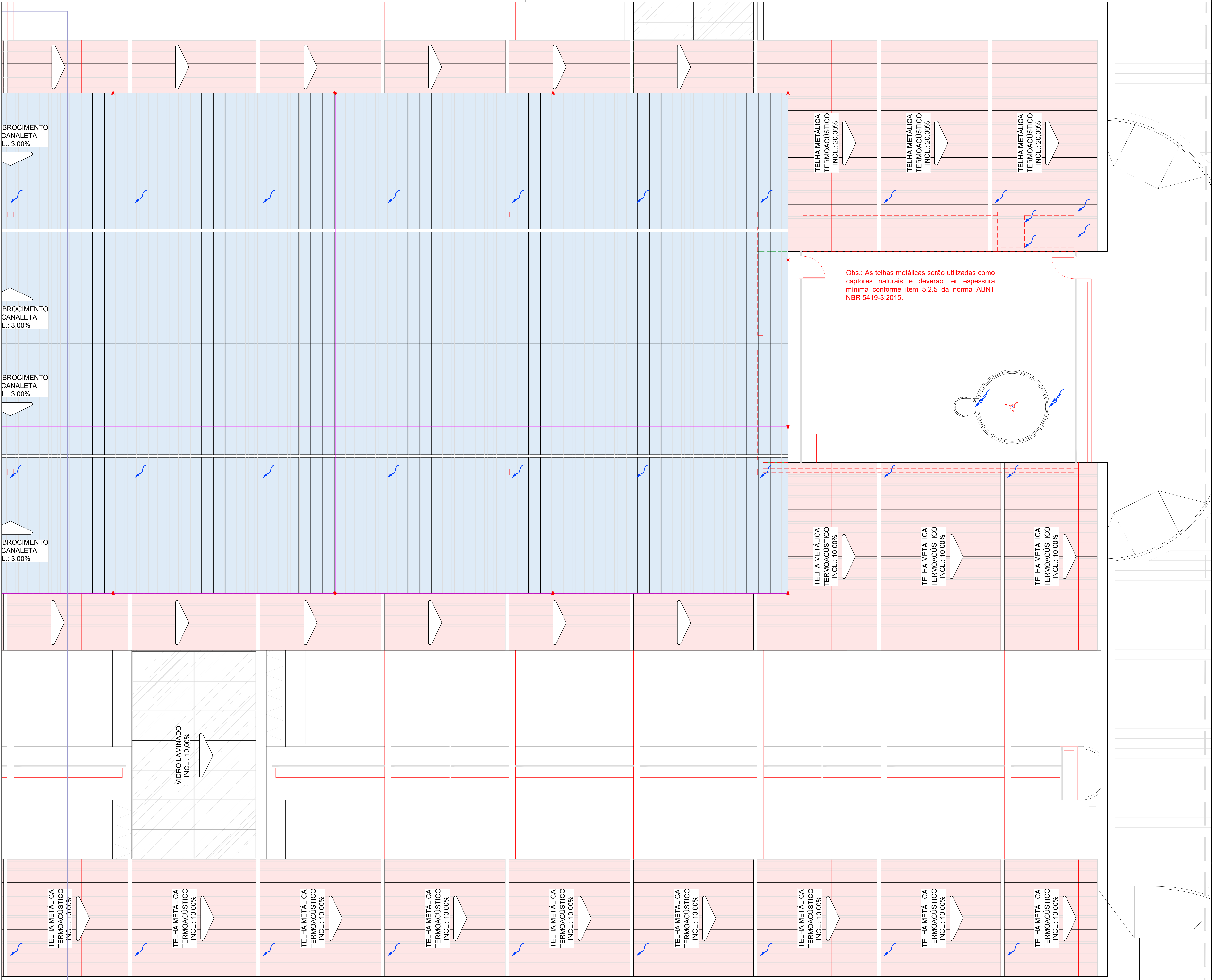
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO:
TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA

REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FINS DE USO
ESPECÍFICO 04 EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA - TERMINAL
CENTRAL DE ARAUCÁRIA - 03 EDIFICAÇÕES EM 01 E 02 PAVIMENTOS

REFERÊNCIA
PROJETO DE SPDA
SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO - ÁREA "B"

PROPRIETÁRIO	REPRESENTANTE LEGAL	ESCALA
MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA	RAFAEL	INDICADA
AUTOR DO PROJETO	CONUTOR DO PROJETO	DESENHO
RAFAEL DE LIMA GABARDO	RES.P. TÉCNICO EXECUÇÃO	RAFAEL
CREA-PR 148.670/D	A SER DEFINIDO	FOLHA
BAIRRO	EM LICITAÇÃO	03
CENTRO	LIC. TERMINAL CENTRAL_REF_MAJ2021_SPDA_rev00.dwg	/13
SPDA		Formato ISO A0 (841x1189 mm)



Obs.: As telhas metálicas serão utilizadas como captosres naturais e deverão ter espessura mínima conforme item 5.2.5 da norma ABNT NBR 5419-3:2015.

SIMBOLÓGIA	
SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
	CAPTOR FRANKLIN - LATÃO INQUELADO 250 mm - 1 DESCIDA - COM MASTRO DE AÇO GALVANIZADO 3 m x 1/2"
	BASE FIXADO POR BASE TRINTE RIGIDOS
	MINI CAPTOR - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" 14x300 mm
	CAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" - PERFURADA C/ FIOÇÃO POR AFIASTADOR
	PILARES ESTRUTURAIS
	INDICAÇÃO DA PRESEÇA DE REBAR NOS PILARES (RE BAR 50 mm)
	CONDUTOR DE DESCIDA - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"
	CONEXÃO CAPTAÇÃO A CONECTORES ESTRUTURAIS (BARRA CHATA AL 70 mm)
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES DE DESCIDA (VEM DE NÍVEL SUPERIOR)
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES DE DESCIDA (VAI PARA NÍVEL INFERIOR)
	ELETRODUTO PVC Ø1" PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO CONDUTOR DE DESCIDA
	QUADRO BEP, BEL ou BES - INDICAÇÃO NO DESENHO
	ATERRAMENTO
	CONECTOR SPDA ESTRUTURAL PARA REBAR DE 8 A 10 mm (REF. ATERRRINDERT)
	CONECTOR MECÂNICO
	SOLDA EXOTÉRMICA
	CAIXA PARA CONEXÃO DE ENSAIO - COM TAMPA - SOBREPOR - PVC ANTICHAMAS E ANTI UV - 12x157x87 mm
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO, ENTERRADA PRSO - 300x300x300 mm - COM TAMPA METÁLICA
	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA - ALTA CAMADA - TIPO COPPERWELD 5/8" - 3 m

QUADRO DE REVISÕES			
REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
00	27.02.2026	EMIÇÃO INICIAL	RAFAEL

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO.
TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA
REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FINS DE USO ESPECÍFICO 04 EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA - TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA - 03 EDIFICAÇÕES EM 01 E 02 PAVIMENTOS

REFERÊNCIA
PROJETO DE SPDA
SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO - ÁREA "E"

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA

AUTOR DO PROJETO

RAFAEL DE LIMA GABARDO
CREA-PR 148.670/D
BAIRRO
CENTRO

REPRESENTANTE LEGAL

RAFAEL

CONJUTOR DO PROJETO

LIC. TERMINAL CENTRAL_REF_MAJ2021_SPDA_rev00.dwg

ESCALA

INDICADA

RAFAEL

1/3

06

SPDA

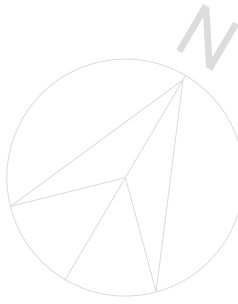
AREA 'X'

AREA 'Y'

AREA 'Z'

AREA 'W'

AREA 'V'



SUBSISTEMA DE DESCIDA E ATERRAMENTO - GERAL
ESCALA: 1/125

QUADRO DE REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
00	27.02.2026	EMIÇÃO INICIAL	RAFAEL

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO.

TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA

REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FINS DE USO ESPECÍFICO 04 EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA - TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA - 03 EDIFICAÇÕES EM 01 E 02 PAVIMENTOS

REFERÊNCIA: PROJETO DE SPDA

SUBSISTEMA DE DESCIDA E ATERRAMENTO GERAL

PROPRIETÁRIO	REPRESENTANTE LEGAL	ESCALA INDICADA
MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA	RAFAEL	1/125
AUTOR DO PROJETO	COAUTOR DO PROJETO	RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO
RAFAEL DE LIMA GABARDO		
CREA-PR 149.870-0		
BARRIO	ARQUIVO DIGITAL	A SER DEFINIDO
CENTRO	LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev00.dwg	EM LICITAÇÃO

07

13

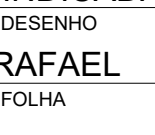
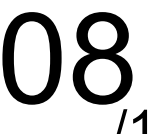
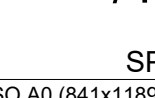
SPDA

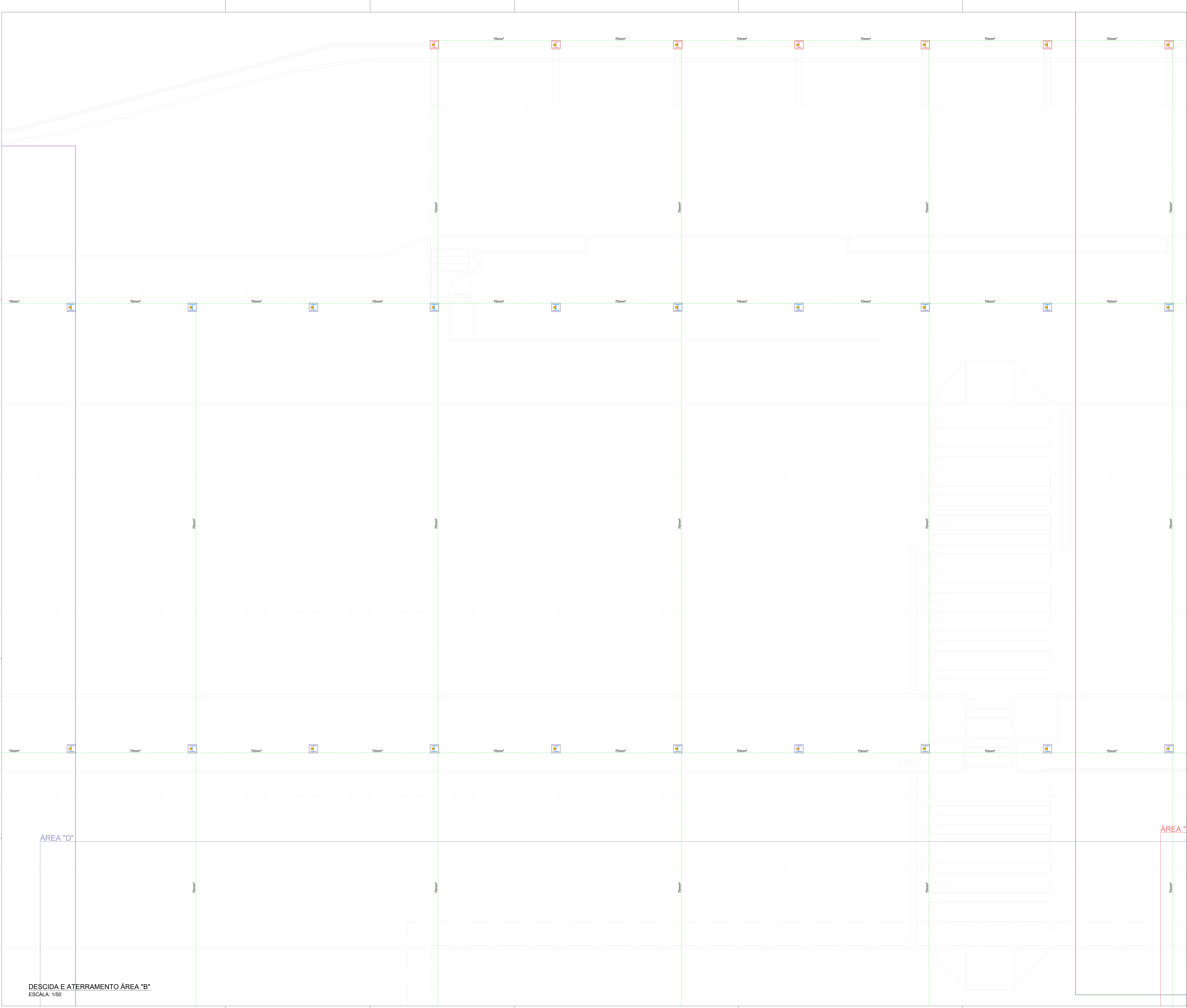
DESCIDA E ATERRAMENTO ÁREA "A"
ESCALA: 1/50

ÁREA "D"

SIMBOLÓGIA	
SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
	CAPTOR FRANKLIN: LATÃO INOXELADO 250 mm - 1 DESCIDA - COM MASTRO DE AÇO GALVANIZADO 3 m x 1 1/2" BASE FIXADO POR BASE TRINTE RIGIDOS
	MIN CAPTOR - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO: 7/8"x1/8" H=300 mm
	CAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" - PERFURADA C/ FIXAÇÃO POR AFIASTADOR
	PILARES ESTRUTURAIS
	INDICAÇÃO DA PRESEÇA DE REBAR NOS PILARES RE-BAR 50 mm²
	CONDUTOR DE DESCIDA - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"
	CONEXÃO CAPTAÇÃO A CONECTORES ESTRUTURAIS BARRA CHATA AL 70 mm²
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES DE DESCIDA (VEM DE NÍVEL SUPERIOR)
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES DE DESCIDAS (VAI PARA NÍVEL INFERIOR)
	ELETROOUTO PVC Ø1" PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO CONDUTOR DE DESCIDA
	QUADRO BEP, BEL ou BES - INDICAÇÃO NO DESENHO
	ATERRAMENTO
	CONECTOR SPDA ESTRUTURAL PARA REBAR DE 8 A 10 mm (REF: ATERRRINDT)
	CONECTOR MECÂNICO
	SOLDA EXOTÉRMICA
	CAIXA PARA CONEXÃO DE ENSAIO - COM TAMPA - SOBREPOR - PVC ANTICHAMAS E ANTI UV - 12x157x87 mm
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO, ENTERRADA PRISO - 300x300x300 mm - COM TAMPA METÁLICA
	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA - ALTA CAMADA - TIPO COPPERWELDED 5/8" - 3 m

QUADRO DE REVISÕES			
REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
00	27.02.2026	EMIÇÃO INICIAL	RAFAEL

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA		
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO		
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO.		
TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA		
REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FINS DE USO ESPECÍFICO 04 EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA - TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA - 03 EDIFICAÇÕES EM 01 E 02 PAVIMENTOS		
REFERÊNCIA		
PROJETO DE SPDA		
SUBSISTEMA DE DESCIDA E SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO		
ÁREA "A"		
PRÓPRIETÁRIO		
REPRESENTANTE LEGAL		
MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA		
AUTOR DO PROJETO		
CONAUTOR DO PROJETO		
RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO		
RAFAEL		
FOLHA		
08		
13		
RAFAEL DE LIMA GABARDO		
CREA-PR 148.670/D		
A SER DEFINIDO		
EM LICITAÇÃO		
BAIRRO		
ARQUIVO DIGITAL		
CENTRO		
LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev00.dwg		
Formato ISO A0 (841x1189 mm)		



DESCIDA E ATERRAMENTO ÁREA "B"
ESCALA: 1/50

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
	CAPTOR FRANKLIN - LATÃO INQUELADO 280 mm - 1 DESCIDA - COM MASTRO DE AÇO GALVANIZADO 3 m x 1 1/2"
	BASE FIXADO POR BASE TRINTE RIGIDOS
	MINI CAPTOR - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" H=300 mm
	CAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" - PERFURADA C/ FIXAÇÃO POR AFIASTADOR
	PILARES ESTRUTURAIS
	INDICAÇÃO DA PRESENÇA DE REBAR NOS PILARES (RE-BAR 50 mm)
	CONDUTOR DE DESCIDA - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"
	CONEXÃO CAPTAÇÃO A CONECTORES ESTRUTURAIS (BARRA CHATA AL 70 mm)
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES DE DESCIDA (VEM DE NÍVEL SUPERIOR)
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES DE DESCIDA (VAI PARA NÍVEL INFERIOR)
	ELETRODUTO PVC Ø1" PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO CONDUTOR DE DESCIDA
	QUADRO BEP, BEL ou BES - INDICAÇÃO NO DESENHO
	ATERRAMENTO
	CONECTOR SPDA ESTRUTURAL PARA REBAR DE 8 A 10 mm (REF: ATERRINDERT)
	CONECTOR MECÂNICO
	SOLDA EXOTÉRMICA
	CAIXA PARA CONEXÃO DE ENSAIO - COM TAMPA - SOBREPOR - PVC ANTICHAMAS E ANTI UV - 12x15x87 mm
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO - ENTERRADA PISO - 300x300x300 mm - COM TAMPA METÁLICA
	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA - ALTA CAMADA - TIPO COPPERVEILD 5/8" - 3 m

QUADRO DE REVISÕES			
REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
00	27.02.2026	EMIÇÃO INICIAL	RAFAEL

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO.

TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA

REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FINS DE USO ESPECÍFICO 04 EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA - TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA - 03 EDIFICAÇÕES EM 01 E 02 PAVIMENTOS

REFERÊNCIA

PROJETO DE SPDA

SUBSISTEMA DE DESCIDA E SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO

ÁREA "B"

MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA

AUTOR DO PROJETO

RAFAEL DE LIMA GABARDO

CREA-PR 148.670/D

BAIRRO

CENTRO

REPRESENTANTE LEGAL

CONUTOR DO PROJETO

RAFAEL

LIC. TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev00.dwg

ESCALA

INDICADA

DESENHO

RAFAEL

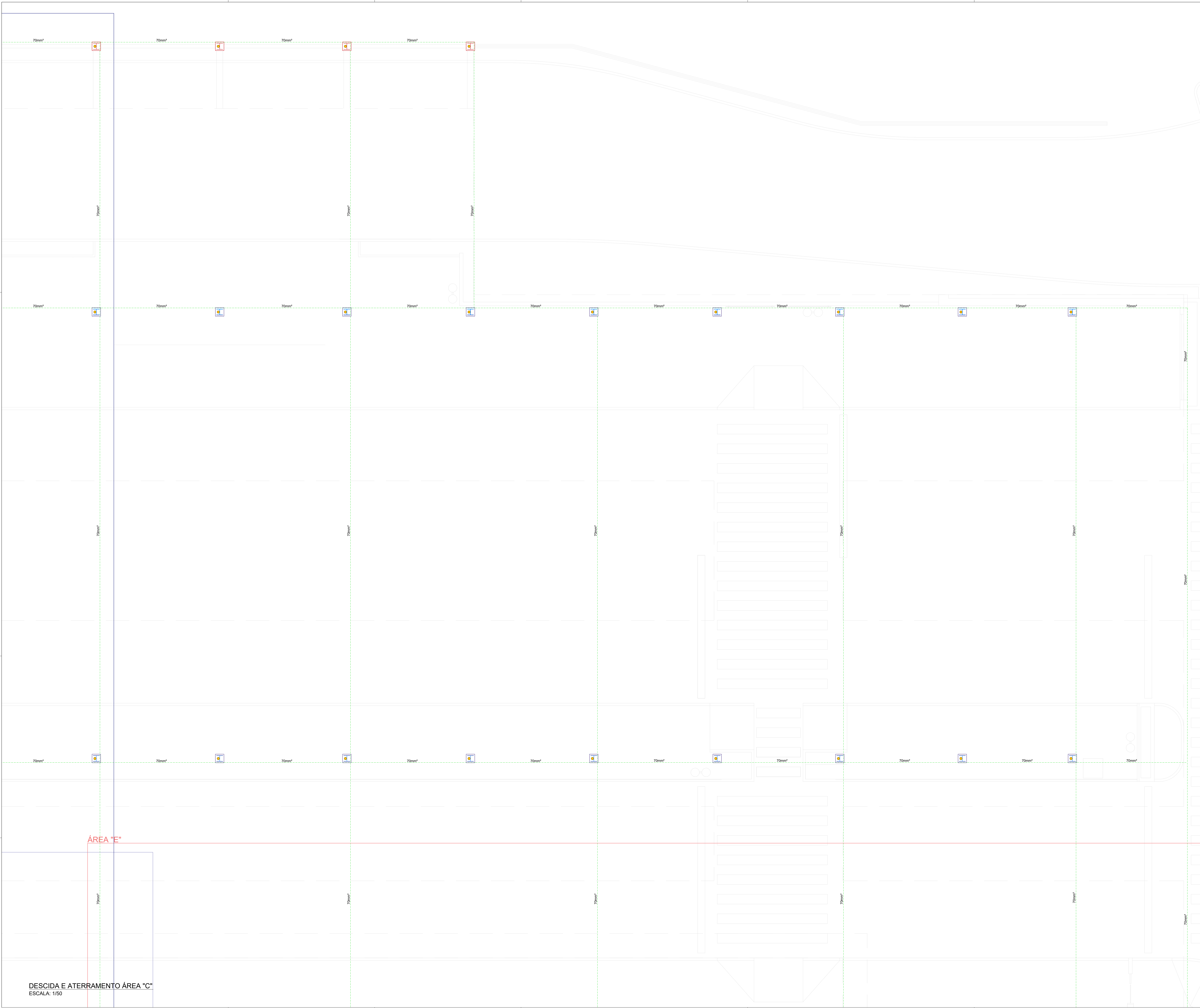
FOLHA

09

13

SPDA

Formato ISO A0 (841x1189 mm)



SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
	CAPTOR FRANKLIN - LATÃO INQUELADO 250 mm - 1 DESCIDA - COM MASTRO DE AÇO GALVANIZADO 3 m x 1 1/2"
	MINI CAPTOR - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" 14x300 mm
	CAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" - PERFURADA C/ FIXAÇÃO POR AFIASTADOR
	PILARES ESTRUTURAIS
	INDICAÇÃO DA PRESENÇA DE REBAR NOS PILARES RE-BAR 50 mm²
	CONDUTOR DE DESCIDA - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"
	CONEXÃO CAPTAÇÃO A CONECTORES ESTRUTURAIS BARRA CHATA AL 70 mm²
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES DE DESCIDA (VEM DE NÍVEL SUPERIOR)
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES DE DESCIDAS (VAI PARA NÍVEL INFERIOR)
	ELETRODUTO PVC Ø1" PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO CONDUTOR DE DESCIDA
	QUADRO BEP, BEL ou BES - INDICAÇÃO NO DESENHO
	ATERRAMENTO
	CONECTOR SPDA ESTRUTURAL PARA REBAR DE 8 A 10 mm (REF. ATERRRNDERT)
	CONECTOR MECÂNICO
	SOLDA EXOTERMICA
	CAIXA PARA CONEXÃO DE ENSAIO - COM TAMPA - SOBREPOR - PVC ANTICHAMAS E ANTI UV - 12x157x87 mm
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO, ENTERRADA PISO - 300x300x300 mm - COM TAMPA METÁLICA
	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA - ALTA CAMADA - TIPO COPPERVELD 5/8" - 3 m

QUADRO DE REVISÕES			
REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
00	27.02.2026	EMIÇÃO INICIAL	RAFAEL

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO.

TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA

REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FINS DE USO ESPECÍFICO 04 EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA - TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA - 03 EDIFICAÇÕES EM 01 E 02 PAVIMENTOS

REFERÊNCIA

PROJETO DE SPDA

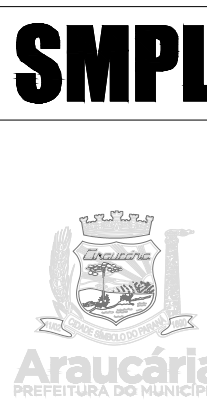
SUBSISTEMA DE DESCIDA E SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO

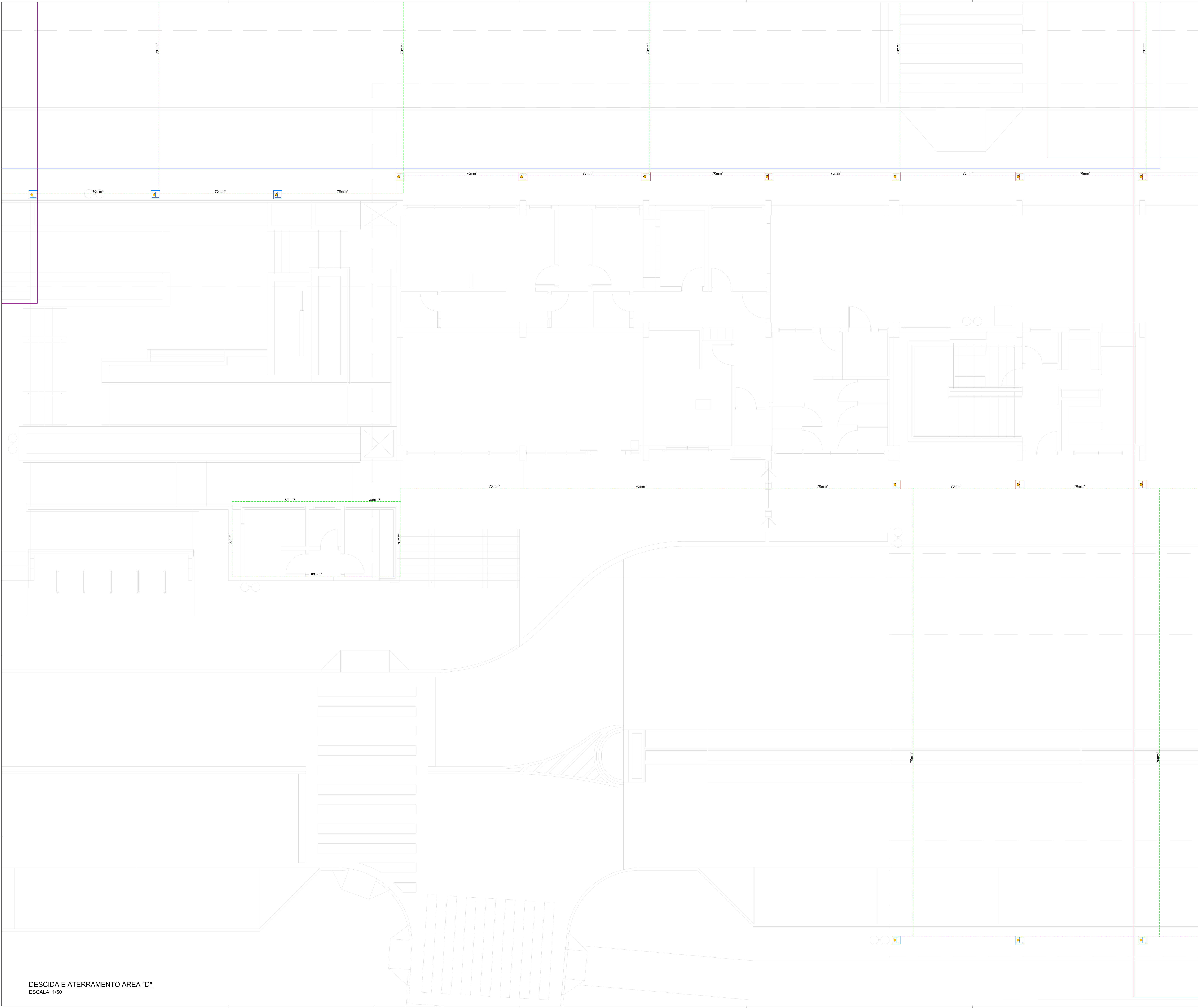
ÁREA "C"

PROPRIETÁRIO	REPRESENTANTE LEGAL	ESCALA
MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA	RAFAEL	INDICADA
AUTOR DO PROJETO	CONUTOR DO PROJETO	DESENHO
RAFAEL DE LIMA GABARDO	RAFAEL	RAFAEL
CREA-PR 148.670/D	RAFAEL	RAFAEL
BAIRRO	RESPOSTA TÉCNICA	REVISÃO
CENTRO	RAFAEL	RAFAEL
ARQUIVO DIGITAL	RAFAEL	RAFAEL
LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev00.dwg	RAFAEL	RAFAEL
Formato ISO A0 (841x1189 mm)	RAFAEL	RAFAEL

DESCIDA E ATERRAMENTO ÁREA "C"

ESCALA: 1/50





DESCIDA E ATERRAMENTO ÁREA "D"

ESCALA: 1/50

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
	CAPTOR FRANKLIN - LATÃO NIQUELADO 250 mm - 1 DESCIDA - COM MASTRO DE AÇO GALVANIZADO 3 m x 1 1/2" BASE FIXADO POR BASE TRINTE RIGIDOS
	MINI CAPTOR - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" H=300 mm
	CAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" - PERFURADA C/ FIXAÇÃO POR AFIASTADOR
	PILARES ESTRUTURAIS
	INDICAÇÃO DA PRESEÇA DE REBAR NOS PILARES (RE-BAR 50 mm²)
	CONDUTOR DE DESCIDA - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"
	CONEXÃO CAPTAÇÃO A CONECTORES ESTRUTURAIS (BARRA CHATA AL 70 mm²)
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES DE DESCIDA (VEM DE NÍVEL SUPERIOR)
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES DE DESCIDAS (VAI PARA NÍVEL INFERIOR)
	ELETRODUTO PVC Ø1" PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO CONDUTOR DE DESCIDA
	QUADRO BEP, BEL ou BES - INDICAÇÃO NO DESENHO
	ATERRAMENTO
	CONECTOR SPD ESTRUTURAL PARA REBAR DE 8 A 10 mm (REF. ATERRRINDT)
	CONECTOR MECÂNICO
	SOLDA EXOTERMICA
	CAIXA PARA CONEXÃO DE ENSAIO - COM TAMPA - SOBREPOR - PVC ANTICHAMAS E ANTI UV - 12x157x87 mm
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO, ENTERRADA PISO - 300x300x300 mm - COM TAMPA METÁLICA
	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA - ALTA CAMADA - TIPO COPPERWELD 5/8" - 3 m

QUADRO DE REVISÕES			
REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
00	27.02.2026	EMIÇÃO INICIAL	RAFAEL

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO.

TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA

REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FINS DE USO ESPECÍFICO 04 EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA - TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA - 03 EDIFICAÇÕES EM 01 E 02 PAVIMENTOS

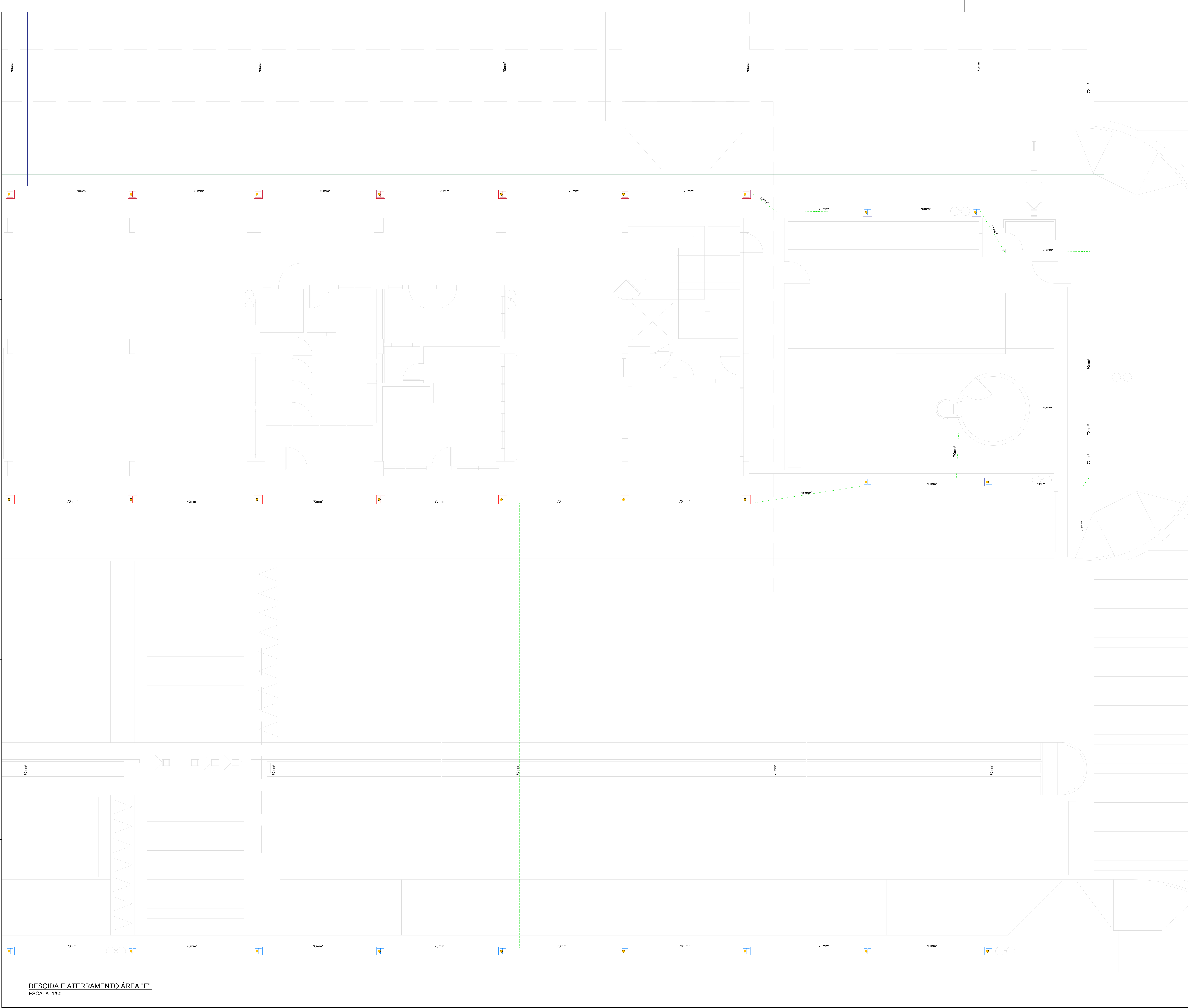
REFERÊNCIA

PROJETO DE SPDA

SUBSISTEMA DE DESCIDA E SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO

ÁREA "D"

PROPRIETÁRIO	REPRESENTANTE LEGAL	ESCALA
MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA	RAFAEL	INDICADA
AUTOR DO PROJETO	CONUTOR DO PROJETO	DESENHO
RAFAEL DE LIMA GABARDO	RAFAEL	RAFAEL
BAIRRO	RES.P. TÉCNICO EXECUÇÃO	FOLHA
CENTRO	A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO	11/13
CREA-PR 148.670/D	ARQUIVO DIGITAL	SPDA
LIC. TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev000.dwg	Formato ISO A0 (841x1189 mm)	



DESCIDA E ATERRAMENTO ÁREA "E"

ESCALA: 1/50

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
	CAPTOR FRANKLIN - LATÃO INQUELADO 280 mm - 1 DESCIDA - COM MASTRO DE AÇO GALVANIZADO 3 m x 1 1/2" BASE FIXADO POR BASE TRINTE RIGIDOS
	MIN CAPTOR - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" H=300 mm
	CAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" - PERFURADA C/ FIXAÇÃO POR AFIASTADOR
	PILARES ESTRUTURAIS
	INDICAÇÃO DA PRESENÇA DE REBAR NOS PILARES (RE-BAR 50 mm)
	CONDUTOR DE DESCIDA - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"
	CONEXÃO CAPTAÇÃO A CONECTORES ESTRUTURAIS (BARRA CHATA AL 70 mm)
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES DE DESCIDA (VEM DE NÍVEL SUPERIOR)
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES DE DESCIDAS (VAI PARA NÍVEL INFERIOR)
	ELETRODUTO PVC Ø1" PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO CONDUTOR DE DESCIDA
	QUADRO BEP, BEL ou BES - INDICAÇÃO NO DESENHO
	ATERRAMENTO
	CONECTOR SPDA ESTRUTURAL PARA REBAR DE 8 A 10 mm (REF: ATERRENDERT)
	CONECTOR MECÂNICO
	SOLDA EXOTÉRMICA
	CAIXA PARA CONEXÃO DE ENSAIO - COM TAMPA - SOBREPOR - PVC ANTICHAMAS E ANTI UV - 12x157x87 mm
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO - ENTERRADA PRSO - 300x300x300 mm - COM TAMPA METÁLICA
	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA - ALTA CAMADA - TIPO COPPERWELD 5/8" - 3 m

QUADRO DE REVISÕES			
REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
00	27.02.2026	EMIÇÃO INICIAL	RAFAEL

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO.

TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA

REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FINS DE USO ESPECÍFICO 04 EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA - TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA - 03 EDIFICAÇÕES EM 01 E 02 PAVIMENTOS

REFERÊNCIA

PROJETO DE SPDA

SUBSISTEMA DE DESCIDA E SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO

ÁREA "E"

MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA

AUTOR DO PROJETO

RAFAEL DE LIMA GABARDO

CREA-PR 148.670/D

BAIRRO

CENTRO

REPRESENTANTE LEGAL

CONUTOR DO PROJETO

RES.P. TÉCNICO EXECUÇÃO

A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO

ESCALA

INDICADA

DESENHO

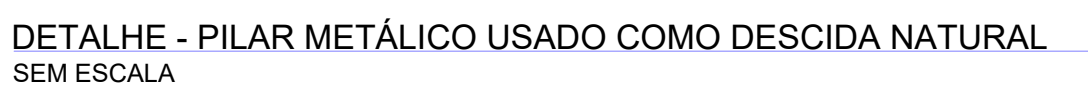
RAFAEL

FOLEHA

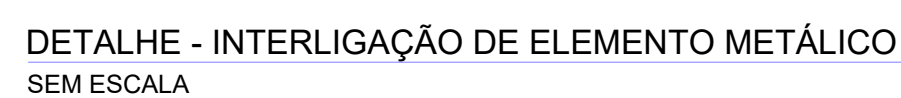
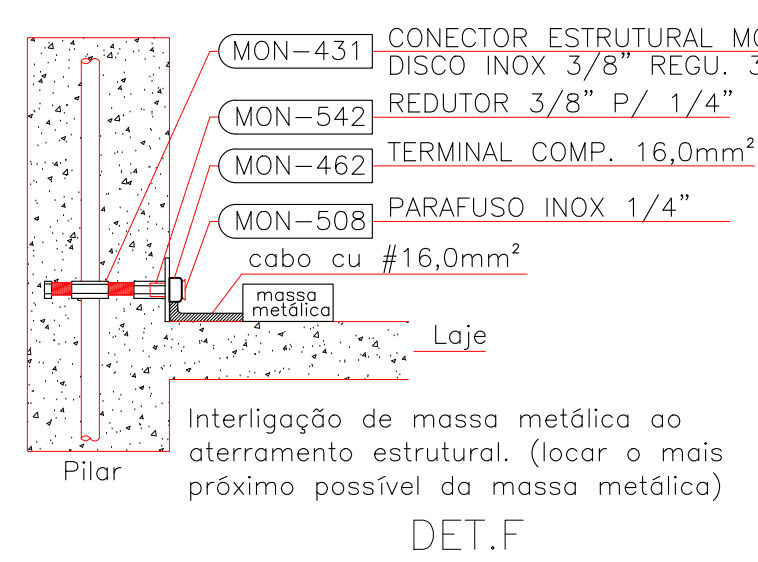
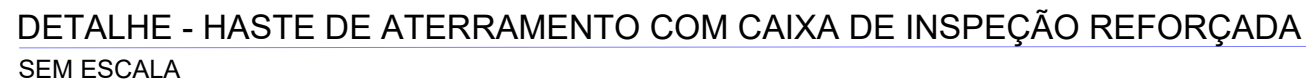
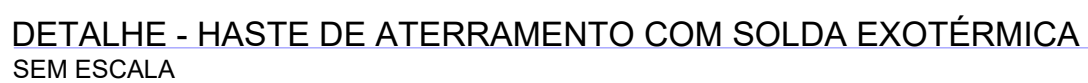
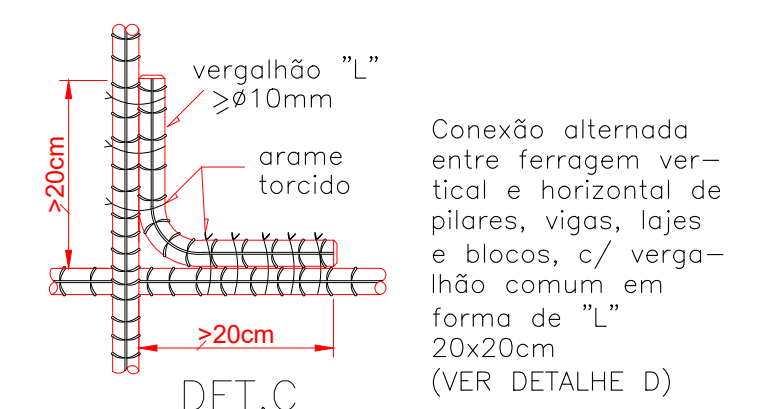
12/13

SPDA

Formado ISO A0 (841x1189 mm)



DETALHE - TABELA DE SEÇÕES MÍNIMAS DOS MATERIAIS DO SPDA
SEM ESCALA



O BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) SERÁ INSTALADO LONGE ABAIXO DO QUADRO PRINCIPAL DE DISTRIBUIÇÃO DA EDIFICAÇÃO, ONDE EM LOCAL DEFINIDO EM PROJETO, DEVERÃO TAMBÉM SER EXECUTADOS OS BARRAMENTOS DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL (BEL) E/OU SEMELHANTES (BES) PROXIMOS AOS PONTOS DE ENTRADA DE CABELOS DE FIBRA ÓPTICA, DE CADA LADO DA EDIFICAÇÃO, A DISTÂNCIA DE 1,50 METROS EM QUALQUER DIREÇÃO - HORIZONTAL OU VERTICAL - TAIS QUE OS MESMOS SEJAM, OBRIGATORIAMENTE, INTERLIGADOS AO BARRAMENTO PRINCIPAL (BEP). PARA CADA INSTALAÇÃO DEVERÃO SER APLICADAS TODA E QUALQUER ESPECIFICAÇÃO DAS NITS 910900 E 910910, ALÉM DO CUMPRIMENTO DAS NBR'S 5410 E 5415.

TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPD, INCLUINDO AS TELHAS E OS RIGIS DE ALUMINIO, E OS CABELOS DE FIBRA ÓPTICA, CABOS DE INSTRUMENTOS ELÉTRICOS, E CABOS DE SINALIZAÇÃO POSSÍVEIS DE ACUMULAR CARGAS SERÃO LIGADAS A MALHA DE ATERRAMENTO.



1 - MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA	6 - CANALETA LIGAÇÃO DAS CÂMARAS
2 - CÂMARA DE REAÇÃO	7 - CÂMARA DE SOLDAGEM
3 - PALITO IGNITOR	8 - CONDUTORES
4 - PÓ EXOTÉRMICO (SOLDA)	9 - PINO GUIA
5 - DISCO DE RETENÇÃO	10 - TAMPA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO:
TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA
REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FINS DE USO
ESPECÍFICO 04 EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA - TERMINAL
CENTRAL DE ARAUCÁRIA - 03 EDIFICAÇÕES EM 01 e 02 PAVIMENTOS
RESIDENCIAIS
PROJETO DE SPDA
DETALHES TÍPICOS

PROPRIETÁRIO		REPRESENTANTE LEGAL	ESCALA INDICADA
MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA			DESENHO RAFAEL
AUTOR DO PROJETO	CONJUTOR DO PROJETO	RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO	FOLHA
RAFAEL DE LIMA GABARDO CREA-PR 146/87000		A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO	13 /13
BAIRRO	ARQUIVO DIGITAL		
CENTRO	LIC. TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev00.dwg		SPDA