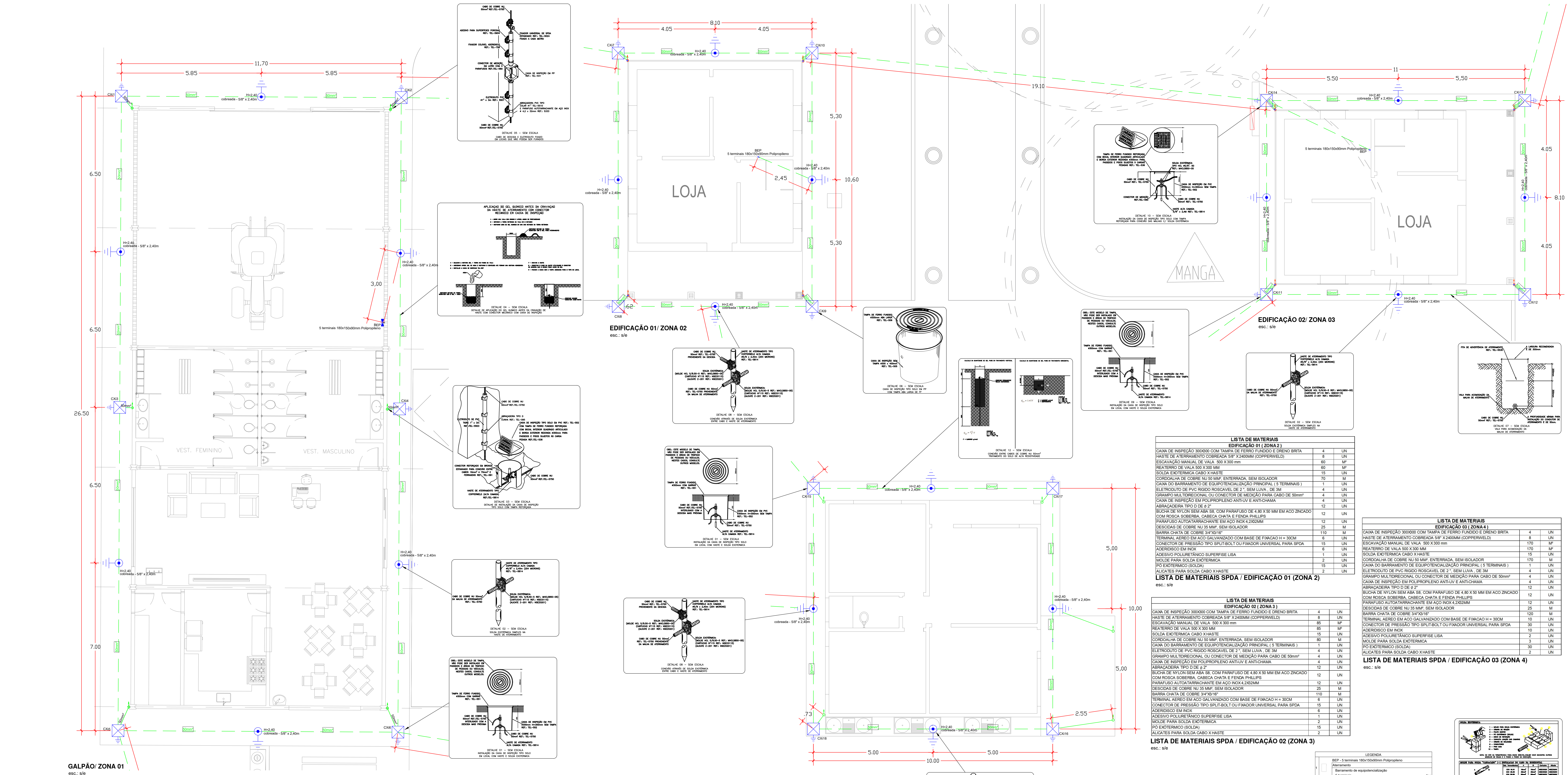




Avaliação da risco por zona e total da estrutura			
Zona	R1 - vida humana (x 10 ⁻⁵)	R2 - serviço público (x 10 ⁻⁵)	R3 - patrimônio cultural (x 10 ⁻⁴)
Zona 1	0,02	0,0008	0,0008
Zona 2	0,03	0,0008	0,0008
Zona 3	0,03	0,0008	0,0008
Zona 4	0,03	0,0008	0,0008
Zona 5	0,03	0,0008	0,0008
Zona 6	0,03	0,0008	0,0008
Estrutura	0,02	0,0008	0,0008
Número de desastres			
Pavimento	369,25	41	1918,82
Pavimento	369,25	41	1918,82
Seção das colunas			
Material	Capim (mm²)	Desastres (mm²)	Atenuação (mm²)
Cobrir	30	30	30
Definições: pontos NBR 5419/2015 em referência ao nível de proteção			
Ângulo de proteção (módulo fixado)	15 m	15 m	15 m
Limite máximo de altura (módulo fixado)	15 m	15 m	15 m
Risco da vulnerabilidade (módulo fixado)	15 m	15 m	15 m
Risco da vulnerabilidade (módulo fixado)			
Pavimento	Nível (m)	Altura em relação ao solo (m)	
Pavimento	0,02	0,0008	0,0008
Pavimento 1	0,02	0,0008	0,0008
Pavimento 2	0,02	0,0008	0,0008

ANÁLISE DE RISCO DA EDIFICAÇÃO / SPDA

esc.: s/e

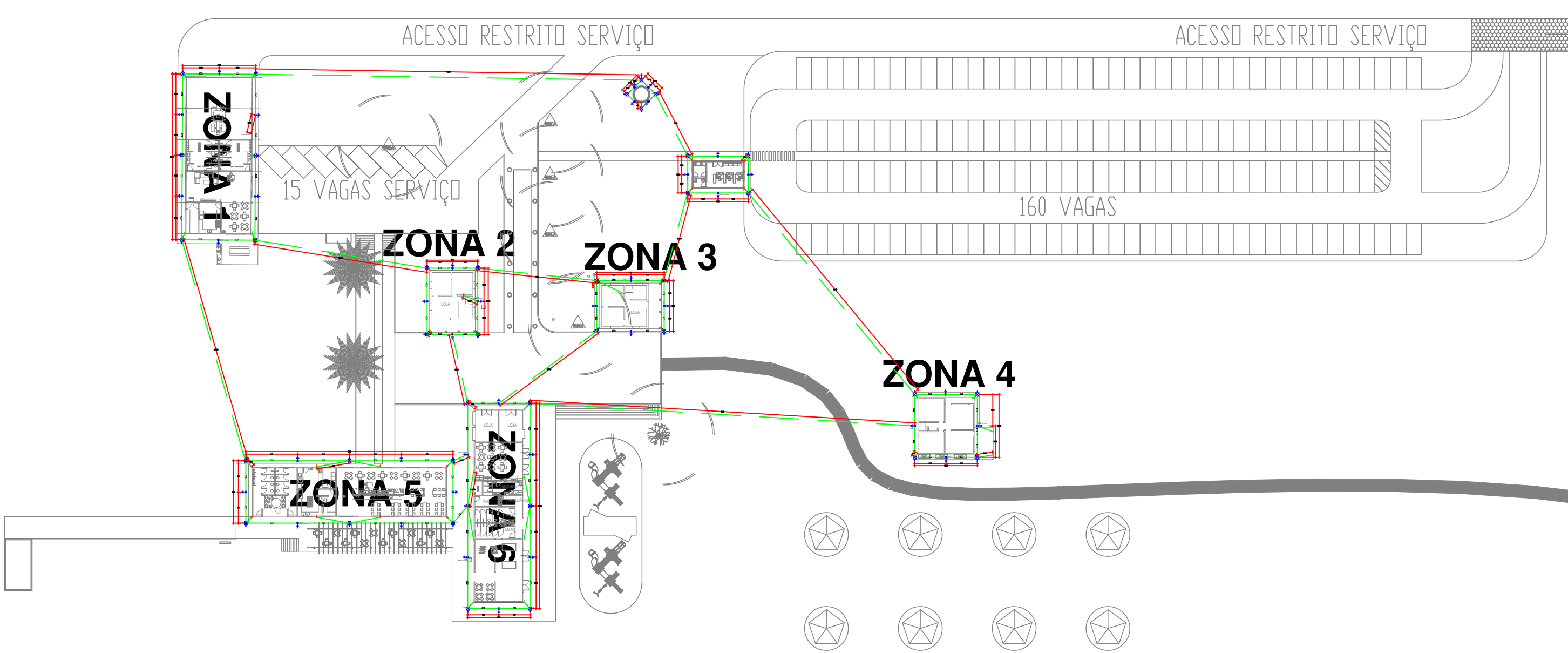
Avaliação da perda do valor econômico - Zona 1			
Componentes de risco	R1 - vida humana (x 10 ⁻⁵)	R2 - serviço público (x 10 ⁻⁵)	R3 - patrimônio cultural (x 10 ⁻⁴)
R1	0,00009	0,00009	0,00009
R2	0,00009	0,00009	0,00009
R3	0,00009	0,00009	0,00009
R4	0,00009	0,00009	0,00009
R5	0,00009	0,00009	0,00009
R6	0,00009	0,00009	0,00009
R7	0,00009	0,00009	0,00009
R8	0,00009	0,00009	0,00009
R9	0,00009	0,00009	0,00009
R10	0,00009	0,00009	0,00009
R11	0,00009	0,00009	0,00009
R12	0,00009	0,00009	0,00009
R13	0,00009	0,00009	0,00009
R14	0,00009	0,00009	0,00009
R15	0,00009	0,00009	0,00009
R16	0,00009	0,00009	0,00009
R17	0,00009	0,00009	0,00009
R18	0,00009	0,00009	0,00009
R19	0,00009	0,00009	0,00009
R20	0,00009	0,00009	0,00009
R21	0,00009	0,00009	0,00009
R22	0,00009	0,00009	0,00009
R23	0,00009	0,00009	0,00009
R24	0,00009	0,00009	0,00009
R25	0,00009	0,00009	0,00009
R26	0,00009	0,00009	0,00009
R27	0,00009	0,00009	0,00009
R28	0,00009	0,00009	0,00009
R29	0,00009	0,00009	0,00009
R30	0,00009	0,00009	0,00009
R31	0,00009	0,00009	0,00009
R32	0,00009	0,00009	0,00009
R33	0,00009	0,00009	0,00009
R34	0,00009	0,00009	0,00009
R35	0,00009	0,00009	0,00009
R36	0,00009	0,00009	0,00009
R37	0,00009	0,00009	0,00009
R38	0,00009	0,00009	0,00009
R39	0,00009	0,00009	0,00009
R40	0,00009	0,00009	0,00009
R41	0,00009	0,00009	0,00009
R42	0,00009	0,00009	0,00009
R43	0,00009	0,00009	0,00009
R44	0,00009	0,00009	0,00009
R45	0,00009	0,00009	0,00009
R46	0,00009	0,00009	0,00009
R47	0,00009	0,00009	0,00009
R48	0,00009	0,00009	0,00009
R49	0,00009	0,00009	0,00009
R50	0,00009	0,00009	0,00009
R51	0,00009	0,00009	0,00009
R52	0,00009	0,00009	0,00009
R53	0,00009	0,00009	0,00009
R54	0,00009	0,00009	0,00009
R55	0,00009	0,00009	0,00009
R56	0,00009	0,00009	0,00009
R57	0,00009	0,00009	0,00009
R58	0,00009	0,00009	0,00009
R59	0,00009	0,00009	0,00009
R60	0,00009	0,00009	0,00009
R61	0,00009	0,00009	0,00009
R62	0,00009	0,00009	0,00009
R63	0,00009	0,00009	0,00009
R64	0,00009	0,00009	0,00009
R65	0,00009	0,00009	0,00009
R66	0,00009	0,00009	0,00009
R67	0,00009	0,00009	0,00009
R68	0,00009	0,00009	0,00009
R69	0,00009	0,00009	0,00009
R70	0,00009	0,00009	0,00009
R71	0,00009	0,00009	0,00009
R72	0,00009	0,00009	0,00009
R73	0,00009	0,00009	0,00009
R74	0,00009	0,00009	0,00009
R75	0,00009	0,00009	0,00009
R76	0,00009	0,00009	0,00009
R77	0,00009	0,00009	0,00009
R78	0,00009	0,00009	0,00009
R79	0,00009	0,00009	0,00009
R80	0,00009	0,00009	0,00009
R81	0,00009	0,00009	0,00009
R82	0,00009	0,00009	0,00009
R83	0,00009	0,00009	0,00009
R84	0,00009	0,00009	0,00009
R85	0,00009	0,00009	0,00009
R86	0,00009	0,00009	0,00009
R87	0,00009	0,00009	0,00009
R88	0,00009	0,00009	0,00009
R89	0,00009	0,00009	0,00009
R90	0,00009	0,00009	0,00009
R91	0,00009	0,00009	0,00009
R92	0,00009	0,00009	0,00009
R93	0,00009	0,00009	0,00009
R94	0,00009	0,00009	0,00009
R95	0,00009	0,00009	0,00009
R96	0,00009	0,00009	0,00009
R97	0,00009	0,00009	0,00009
R98	0,00009	0,00009	0,00009
R99	0,00009	0,00009	0,00009
R100	0,00009	0,00009	0,00009

MEMORIAL DE CÁLCULO / SPDA

esc.: s/e

EDIFICAÇÃO 03/ ZONA 04

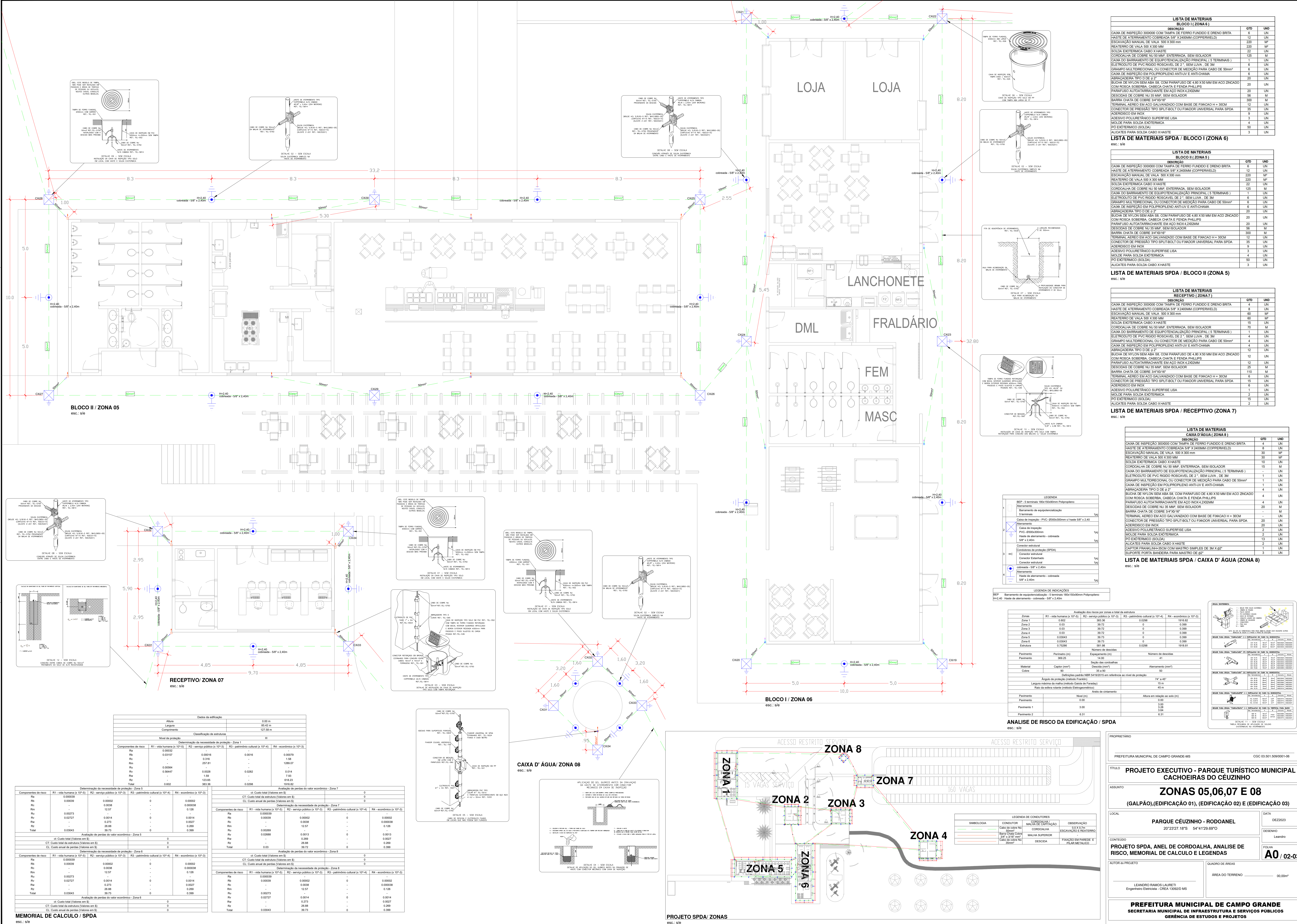
esc.: s/e



PROJETO SPDA/ ZONAS

esc.: s/e

LISTA DE MATERIAIS		
EDIFICAÇÃO 01 (ZONA 4)		
CAIXA DE INSPEÇÃO 300X300 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO E DRENO BRITA	4	UN
HASTE DE ATERRAMENTO COBRADA 5/8" X 2400MM (COPPERVELD)	8	UN
ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA 300 X 350 mm	60	M²
REATERIO DE VALA 300 X 350 MM	60	M²
SOLDA EXOTERMICA CABO X HASTE	15	M
CORDOALHA DE COBRE N° 10 MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR	70	M
CAIXA DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (5 TERMINAIS)	1	UN
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUBA, DE 3M	4	UN
GRAMPO MULTIDIRECIONAL OU CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CABO DE 50mm²	4	UN
CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIPROPILENO ANTI-UV E ANTI-CHAMA	4	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN
ABRACADEIRA TIPO D DE 3"	12	UN
BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO	12	UN
PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2X20MM	12	UN
DECISAS DE COBRE N° 10 MM, SEM ISOLADOR	25	M
BARRA CHATA DE COBRE 34X20"16"	110	M
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	6	UN
CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT OU FIVADOR UNIVERSAL PARA SPDA	15	UN





06.08.01. Projeto SPDA (01 a 03)

Código do documento: EYC4-Q9X5-SGEW-PYWL



Autenticação Eletrônica

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/EYC4-Q9X5-SGEW-PYWL>
Ou digite o código: EYC4-Q9X5-SGEW-PYWL
Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

Assinaturas



Eletrônica

LEANDRO RAMOS LAURETI

CPF: 831*****49

Em: 29/08/2025 15:28