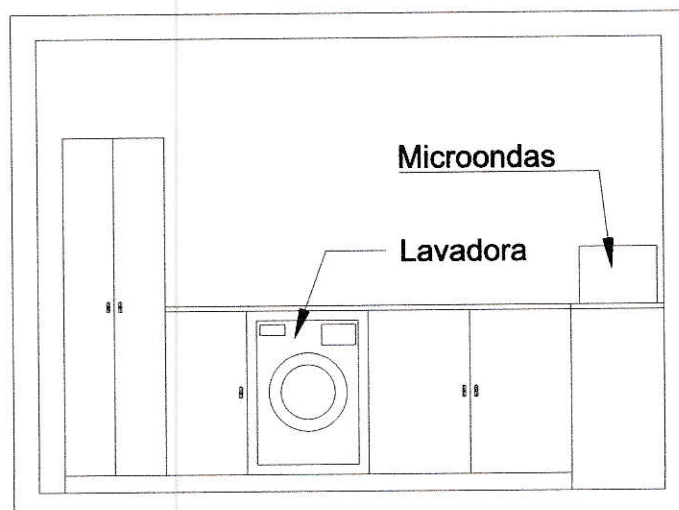
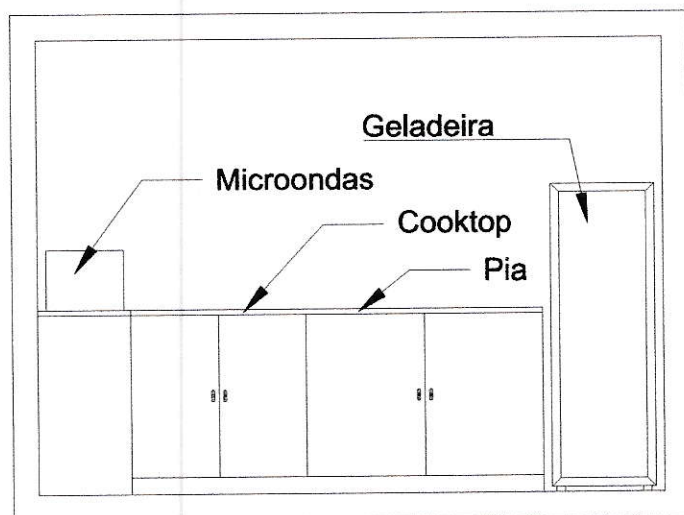
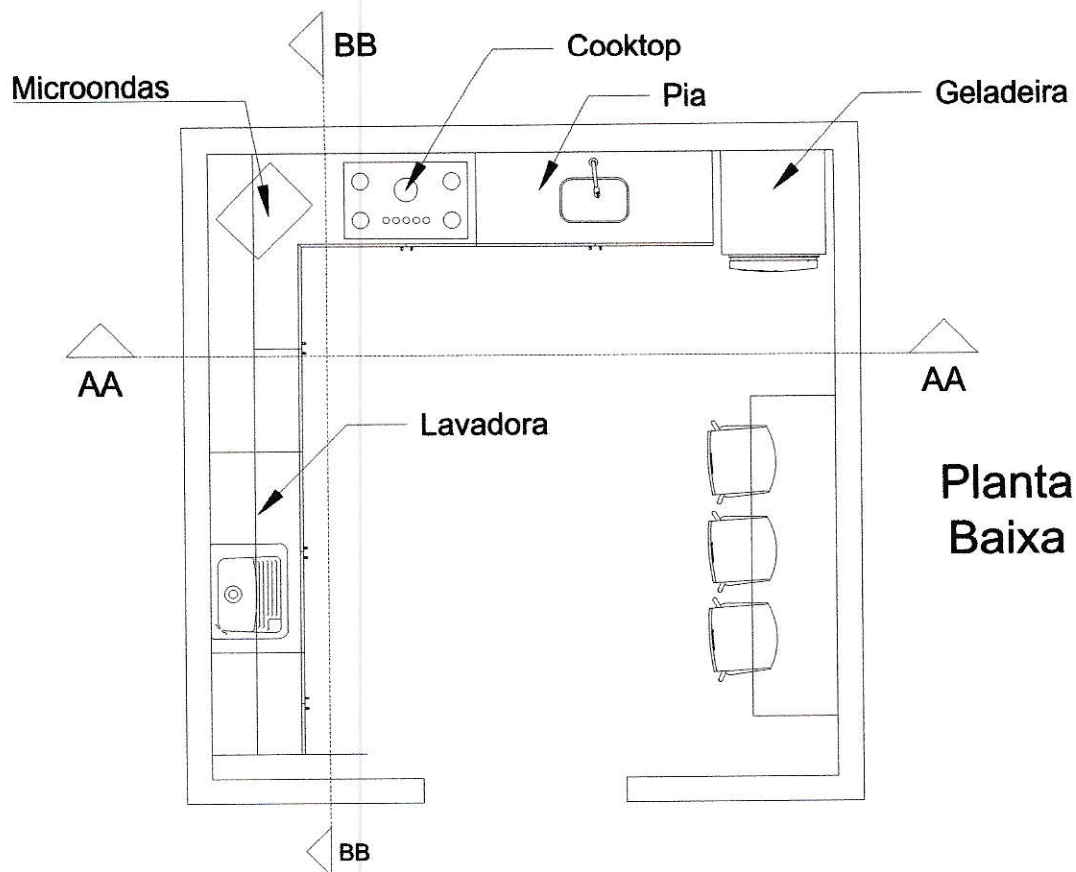




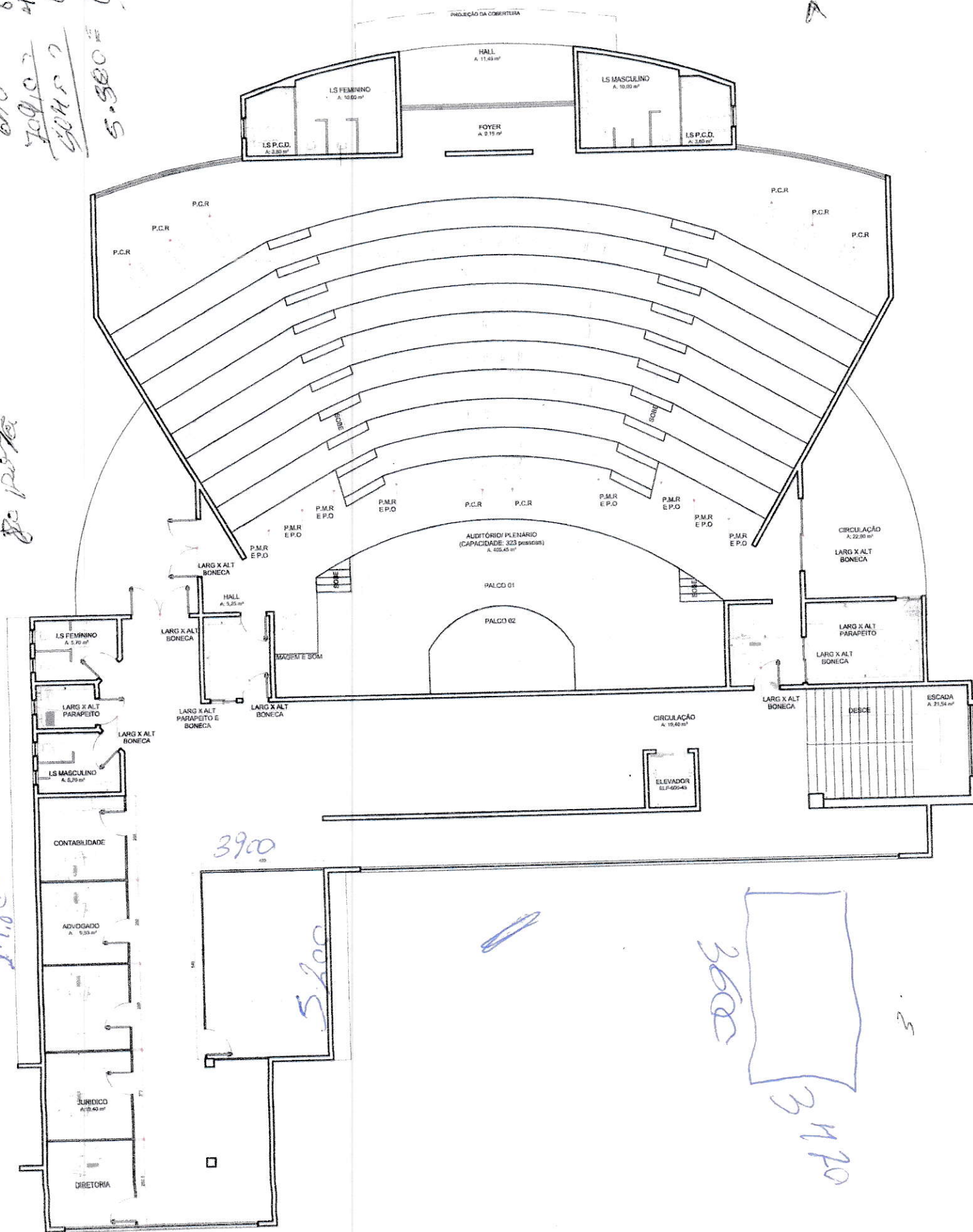
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JORGE D'OESTE

Poder Legislativo Municipal
“Fé, Trabalho e Progresso” – 15ª Legislatura 2025/2028

Item	Objeto	Descrição Detalhada	Unidade	Quantidade
1	Cozinha planejada completa	Fabricação e instalação de cozinha planejada completa, composta por estrutura em MDF na cor Carvalho Tropical (6 m²), bancada em mármore Verde Pérola (4 m²), cuba de aço inox grande e acessórios, conforme projeto em anexo.	Conjunto	1
2	Serviços de remoção, transporte e instalação de divisórias	Desmontagem, remoção, transporte e reinstalação de 30 m² de divisórias, incluindo fornecimento de materiais como rebites, parafusos, perfis, placas de reposição e demais componentes, conforme projeto em anexo.	Serviço global	1
3	Serviço de mudança e remontagem de bens	Desmontagem, retirada, transporte, acondicionamento, remontagem, instalação e organização de móveis, equipamentos eletrônicos, eletrodomésticos e demais bens móveis da Câmara Municipal até o novo endereço, conforme Relação de Bens Patrimoniais em anexo.	Serviço global	1
4	Serviços de manutenção elétrica e reinstalações	Serviços elétricos incluindo desinstalação e reinstalação de computadores, impressoras, equipamentos eletrônicos, condicionadores de ar, cortinas de ar, instalação de tomadas, substituição de disjuntores, troca de lâmpadas, revisão preventiva e demais adequações elétricas necessárias.	Serviço global	1
5	Materiais para manutenção elétrica	Fornecimento de fios, cabos, tomadas, lâmpadas, plugs, fita isolante, canaletas em PVC, disjuntores, parafusos, buchas, eletrodutos e demais componentes necessários às instalações e manutenções elétricas.	Lote	1



30-10-1942



5

Câmara Municipal de São Jorge D'Oeste - 2025

Relação de bens patrimoniais

Emissão

Página:1

Código	Nome	Plaqueta	Local	Responsável	Conservação	Valor do Bem	Valor Depreciado
10002	IMPRESSORA HP APOLO 2200	0	LOCAL GENERICO PARA BENS - NAO UTILIZAR	682-3 EDSON DOMINGOS CADORE		252,00	(252,00)
10003	R.GRAVADOR PORT.CT-99PA	0	LOCAL GENERICO PARA BENS - NAO UTILIZAR	682-3 EDSON DOMINGOS CADORE		63,12	(63,12)
10004	VEICULO SANTANA	0	LOCAL GENERICO PARA BENS - NAO UTILIZAR	682-3 EDSON DOMINGOS CADORE		48.100,00	(48.100,00)
10013	APARELHO DE FAX SIMILE	0	Camara Municipal	682-3 EDSON DOMINGOS CADORE		209,52	(209,52)
10018	QUADOR COM MOLDURA EM MADEIRA	0	Camara Municipal	682-3 EDSON DOMINGOS CADORE		218,40	(218,40)
10021	IMPRESSORA HP DESKJET 3550	0	Camara Municipal	682-3 EDSON DOMINGOS CADORE		71,04	(71,04)
10024	PIA INOX 120X54	0	Camara Municipal	682-3 EDSON DOMINGOS CADORE		15,12	(15,12)
10029	IMPRESSORA PSC 1410	0	Camara Municipal	682-3 EDSON DOMINGOS CADORE		187,44	(187,44)
10030	RADIO COM GRAVADOR DE VOZ DVR	0	Camara Municipal	682-3 EDSON DOMINGOS CADORE		78,00	(78,00)
10031	Radio Portatil	0	Camara Municipal	293130-3 ERANI GUARNIERI SIEGA		17,52	(17,52)
10034	CAMARA DIGITAL OLYMPUS X-715	0	Camara Municipal	682-3 EDSON DOMINGOS CADORE		315,12	(315,12)
10036	Impressora Epson LX 300	0	Sem Local			277,44	(277,44)
10038	VEICULO SPACEFOX	0	Camara Municipal	682-3 EDSON DOMINGOS CADORE		14.250,00	(14.250,00)
10039	APARELHO TELEFONICO	0	Camara Municipal	2449-0 ELIANE APARECIDA POMPEO DA SILVA		0,00	0,00
10042	IMPRESSORA HPM 11522 MFP LASER JET	0	Camara Municipal	682-3 EDSON DOMINGOS CADORE		687,12	(687,12)
10043	REVESTIMENTO TRASEIRO VEICULO CAMARA	0	Camara Municipal	682-3 EDSON DOMINGOS CADORE		8,16	(8,16)
10044	CANAleta DE VIDRO	0	Camara Municipal	682-3 EDSON DOMINGOS CADORE		17,28	(17,28)
10045	QUADROS	0	Camara Municipal	682-3 EDSON DOMINGOS CADORE		142,56	(142,56)
10046	QUADRO COM PAISAGEN DOS LAGOS	0	Sem Local			142,56	(142,56)
10047	PNEUS	0	Sem Local			204,64	(204,24)
10048	CELULARES	0	Sem Local			534,24	(534,24)
1	CADEIRA UNIVERSITÁRIA ESTOFADA TECIDO	1	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
2	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	2	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
3	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	3	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	REGULAR	0,00	0,00
4	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	4	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
5	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	5	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
6	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	6	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	REGULAR	0,00	0,00
7	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	7	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
8	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	8	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
9	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	9	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
10	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	10	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
11	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	11	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
12	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	12	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
13	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	13	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
14	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	14	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
15	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	15	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
16	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	16	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
17	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	17	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
18	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	18	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00

Câmara Municipal de São Jorge D'Oeste - 2025

Relação de bens patrimoniais

Equipamento

Página:2

Código	Nome	Plaqueta	Local	Responsável	Conservação	Valor do Bem	Valor Depreciado
19	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	19	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
20	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	20	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
21	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	21	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
22	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	22	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
23	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	23	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
24	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	24	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
25	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	25	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
26	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	26	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
27	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	27	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
28	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	28	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
29	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	29	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
30	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	30	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
31	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	31	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
32	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	32	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
33	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	33	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
34	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	34	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
35	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	35	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
36	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	36	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
37	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	37	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
38	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	38	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
39	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	39	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
40	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	40	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
41	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	41	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
42	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	42	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
43	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	43	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
44	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	44	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
45	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	45	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
46	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	46	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
47	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	47	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
48	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	48	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
49	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	49	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
50	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	50	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
51	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	51	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
52	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	52	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
53	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	53	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
54	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	54	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
55	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	55	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	REGULAR	0,00	0,00
56	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	56	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	REGULAR	0,00	0,00
57	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	57	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	REGULAR	0,00	0,00

Câmara Municipal de São Jorge D'Oeste - 2025

Relação de bens patrimoniais

Equipamento

Página:3

Código	Nome	Plaqueta	Local	Responsável	Conservação	Valor do Bem	Valor Depreciado
58	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	58	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	REGULAR	0,00	0,00
59	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	59	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	REGULAR	0,00	0,00
60	CADEIRA UNIVERSITARIA ESTOFADA TECIDO	60	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	REGULAR	0,00	0,00
61	TRIBUNA MADEIRA CEREJEIRA COM 02 PRATELEIRAS 0,75 X 0,63 X	61	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
62	MESA MADEIRA CEREJEIRA COM NICHÔ PARA CPU 1,15 X 0,80 X	62	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
63	MESA MADEIRA CEREJEIRA COM NICHÔ PARA CPU 1,15 X 0,80 X	63	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
64	MESA MADEIRA CEREJEIRA COM NICHÔ PARA CPU 1,15 X 0,80 X	64	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
65	MESA MADEIRA CEREJEIRA COM NICHÔ PARA CPU 1,15 X 0,80 X	65	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
66	MESA MADEIRA CEREJEIRA COM NICHÔ PARA CPU 1,15 X 0,80 X	66	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
67	MESA MADEIRA CEREJEIRA COM NICHÔ PARA CPU 1,15 X 0,80 X	67	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
68	MESA MADEIRA CEREJEIRA COM NICHÔ PARA CPU 1,15 X 0,80 X	68	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
69	MESA MADEIRA CEREJEIRA COM NICHÔ PARA CPU 1,15 X 0,80 X	69	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
70	MESA MADEIRA CEREJEIRA COM NICHÔ PARA CPU 1,15 X 0,80 X	70	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
72	ARMÁRIO MDF COM 02 PORTAS 01 TAMPA COM VIDRO 0,65 X 0,40 X	72	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
73	MESA MDF PARA COMPUTADOR COM SUPORTE PARA TECLADO E	73	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
74	SUPORTE PARA BANDEIRAS COM 04 MASTROS MADEIRA	74	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
75	TABLADO MADEIRA 4,10 X 2,10 M	75	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
76	TABLADO DE MADEIRA 2,10 X 1,00 M	76	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
77	CADEIRA FIXA ESTOFADA TECIDO COM BRAÇOS	77	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
78	CADEIRA FIXA ESTOFADA TECIDO COM BRAÇOS	78	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
79	CADEIRA FIXA ESTOFADA TECIDO COM BRAÇOS	79	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
80	CADEIRA FIXA ESTOFADA TECIDO COM BRAÇOS	80	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
81	CADEIRA FIXA ESTOFADA TECIDO COM BRAÇOS	81	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
82	CADEIRA FIXA ESTOFADA TECIDO COM BRAÇOS	82	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
83	CADEIRA FIXA ESTOFADA TECIDO COM BRAÇOS	83	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
84	CADEIRA FIXA ESTOFADA TECIDO COM BRAÇOS	84	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
85	CADEIRA FIXA ESTOFADA TECIDO COM BRAÇOS	85	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
86	CADEIRA FIXA ESTOFADA TECIDO COM BRAÇOS	86	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
87	POLTRONA GIRATÓRIA ESTOFADA TECIDO COM BRAÇOS	87	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
88	MESA DE SOM MODELO MXST 16 CANAIS III AUDIO MIXEL	88	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
89	MICROFONE COM FIO MODELO Q4 E CABO DE 8,00 M	89	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
90	PEDESTAL SEM HASTE PMV	90	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
91	MICROFONE DE MESA FLXIVEL A BATERIA MODELO HT-82	91	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
92	MICROFONE DE MESA FLXIVEL A BATERIA MODELO HT-82	92	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
93	MICROFONE DE MESA FLXIVEL A BATERIA MODELO HT-82	93	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
94	MICROFONE DE MESA FLXIVEL A BATERIA MODELO HT-82	94	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
95	MICROFONE DE MESA FLXIVEL A BATERIA MODELO HT-82	95	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
96	MICROFONE DE MESA FLXIVEL A BATERIA MODELO HT-82	96	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
97	MICROFONE DE MESA FLXIVEL A BATERIA MODELO HT-82	97	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00

Câmara Municipal de São Jorge D'Oeste - 2025

Relação de bens patrimoniais

Equilíbrio

Página:4

Código	Nome	Plaqueta	Local	Responsável	Conservação	Valor do Bem	Valor Depreciado
98	MICROFONE DE MESA FLXIVEL A BATERIA MODELO HT-82	98	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
99	MICROFONE DE MESA FLXIVEL A BATERIA MODELO HT-82	99	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
100	MICROFONE DE MESA FLXIVEL A BATERIA MODELO HT-82	100	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
101	CAIXA DE SOM MPULFICADA MODELO PSA 1600WATTS	101	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
102	SUPORTE DE FERRO DE PAREDE PARA CAIXA DE SOM	102	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
103	CAIXA DE SOM MODELO PS 1600 WATTS	103	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
104	SUPORTE DE FERRO DE PAREDE PARA CAIXA DE SOM	104	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
105	CAMERA FOTOGRAFICA DIGITAL 18.2 MEGA PIXELS EXMOR R	105	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
106	QUADRO FOTO AEREA C/PAISAGEM DO MUNICIPIO E MOLDURA DE	106	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
107	QUADRO FOTO AEREA C/PAISAGEM DO MUNICIPIO E MOLDURA DE	107	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
108	QUADRO FOTO AEREA C/PAISAGEM DO MUNICIPIO E MOLDURA DE	108	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
109	QUADRO FOTO AEREA C/PAISAGEM DOS LAGOS DO IGUAÇU	109	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
110	QUADRO FOTO AEREA C/PAISAGEM DO MINICIPIO COM MOLDURA	110	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
111	QUADRO FOTO AEREA C/PAISAGEM DO MINICIPIO COM MOLDURA	111	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
112	QUADRO FOTO GALERIA DO EXECUTIVO/LEGISLATIVO MUNICIPAL	112	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
113	QUADRO FOTO GALERIA DO EXECUTIVO/LEGISLATIVO MUNICIPAL	113	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
114	QUADRO FOTO GALERIA DO EXECUTIVO/LEGISLATIVO MUNICIPAL	114	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
115	QUADRO FOTO GALERIA DO EXECUTIVO/LEGISLATIVO MUNICIPAL	115	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
116	QUADRO FOTO GALERIA DO EXECUTIVO/LEGISLATIVO MUNICIPAL	116	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
117	QUADRO FOTO GALERIA DO EXECUTIVO/LEGISLATIVO MUNICIPAL	117	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
118	QUADRO FOTO GALERIA DO EXECUTIVO/LEGISLATIVO MUNICIPAL	118	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
119	QUADRO FOTO GALERIA DO EXECUTIVO/LEGISLATIVO MUNICIPAL	119	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
120	QUADRO FOTO GALERIA DO EXECUTIVO/LEGISLATIVO MUNICIPAL	120	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
121	QUADRO FOTO GALERIA DO EXECUTIVO/LEGISLATIVO MUNICIPAL	121	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
122	QUADRO FOTO GALERIA DO EXECUTIVO/LEGISLATIVO MUNICIPAL	122	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
123	APARELHO DE AR CONDICIONADO QUENTE E FRIU 30.000	123	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
124	EXTINTOR DE INCENDIO PÓ QUÍMICO SECO PRESSURIZADO 04 KG	124	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
125	BRAZÃO DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL EM MADEIRA	125	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
126	CPU INTEL CORE I 5 2400 3.10 GHZ 4 GB DE RAM	126	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
129	REFRIGERADOR DEGELO SECO 380 LITROS	129	Camara Municipal	297610-2 JANETE CLAIR FERREIRA RODRIGUES	BOM	0,00	0,00
130	FOGÃO A GÁS 4 BOCAS MODELO SIRIUS COM 01 BOTIJÃO DE GÁS	130	Camara Municipal	297610-2 JANETE CLAIR FERREIRA RODRIGUES	BOM	0,00	0,00
131	CADEIRA GIRATORIA ESTOFADA TECIDO SEM BRAÇOS	131	Camara Municipal	297610-2 JANETE CLAIR FERREIRA RODRIGUES	REGULAR	0,00	0,00
132	MESA FORMICA OVAL 1,20 X 0,75 M	132	Camara Municipal	297610-2 JANETE CLAIR FERREIRA RODRIGUES	BOM	0,00	0,00
133	CADEIRA FIXA ESTOFADA COURVIN ESTRUTURA TUBULAR	133	Camara Municipal	297610-2 JANETE CLAIR FERREIRA RODRIGUES	BOM	0,00	0,00
134	CADEIRA FIXA ESTOFADA COURVIN ESTRUTURA TUBULAR	134	Camara Municipal	297610-2 JANETE CLAIR FERREIRA RODRIGUES	BOM	0,00	0,00
135	CADEIRA FIXA ESTOFADA COURVIN ESTRUTURA TUBULAR	135	Camara Municipal	297610-2 JANETE CLAIR FERREIRA RODRIGUES	BOM	0,00	0,00
136	CADEIRA FIXA ESTOFADA COURVIN ESTRUTURA TUBULAR	136	Camara Municipal	297610-2 JANETE CLAIR FERREIRA RODRIGUES	BOM	0,00	0,00
137	CADEIRA FIXA ESTOFADA COURVIN ESTRUTURA DE FERRO	137	Camara Municipal	297610-2 JANETE CLAIR FERREIRA RODRIGUES	RUIM	0,00	0,00
138	MESA MDF P/ COMPUTADOR COM SUPORTE P/ TECLADO E NICHÔ	138	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00

Câmara Municipal de São Jorge D'Oeste - 2025

Relação de bens patrimoniais

Equipamentos

Página:5

Código	Nome	Plaqueta	Local	Responsável	Conservação	Valor do Bem	Valor Depreciado
139	RADIO AM/FM MODELO BK-810B	139	Camara Municipal	297610-2 JANETE CLAIR FERREIRA RODRIGUES	BOM	0,00	0,00
140	PIA COM CUBA INOX 1,20 X 0,54 M	140	Camara Municipal	297610-2 JANETE CLAIR FERREIRA RODRIGUES	BOM	0,00	0,00
141	EXTINTOR DE INCENDIO PÓ QUÍMICO SECO PRESSURIZADO 04 KG	141	Camara Municipal	297610-2 JANETE CLAIR FERREIRA RODRIGUES	BOM	0,00	0,00
142	LIQUIDIFICADOR 1,5 LITROS MODELO DIAMANTE PP	142	Camara Municipal	297610-2 JANETE CLAIR FERREIRA RODRIGUES	BOM	0,00	0,00
143	CENTRIFUGA DE FRUTAS JUICER PLUS	143	Camara Municipal	297610-2 JANETE CLAIR FERREIRA RODRIGUES	BOM	0,00	0,00
144	ESCADA DE ALUMÍNIO 06 DEGRAUS	144	Camara Municipal	297610-2 JANETE CLAIR FERREIRA RODRIGUES	BOM	0,00	0,00
145	ARMÁRIO AÇO 02 PORTAS 2,00 X 1,10 X 0,40 M	145	Camara Municipal	295112-6 WATSON MUELLER	BOM	0,00	0,00
146	MESA MADEIRA CEREJEIRA 03 GAVETAS 1,20 X 0,70 X 0,75 M	146	Camara Municipal	295112-6 WATSON MUELLER	BOM	0,00	0,00
147	ESTANTE DE AÇO 06 PRATELEIRAS	147	Camara Municipal	295112-6 WATSON MUELLER	BOM	0,00	0,00
148	CPU INTEL CORE I5 2400 3.10 GHZ 4 GB DE RAM	148	Camara Municipal	295112-6 WATSON MUELLER	BOM	0,00	0,00
149	MONITOR LCD 19" FLATRON 1941	149	Camara Municipal	295112-6 WATSON MUELLER	BOM	0,00	0,00
150	CADEIRA FIXA ESTOFADA TECIDO COM BRAÇOS	150	Camara Municipal	295112-6 WATSON MUELLER	BOM	0,00	0,00
151	CADEIRA FIXA ESTOFADA TECIDO COM BRAÇOS	151	Camara Municipal	295112-6 WATSON MUELLER	BOM	0,00	0,00
152	CADEIRA FIXA ESTOFADA TECIDO COM BRAÇOS	152	Sem Local		BOM	0,00	0,00
153	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	153	Camara Municipal	295112-6 WATSON MUELLER	BOM	0,00	0,00
154	NOBREAK MINI 120V	154	Camara Municipal	295112-6 WATSON MUELLER	BOM	0,00	0,00
155	MESA MADEIRA CEREJEIRA EM L COM 04 GAVETAS 1,55 X 1,15 X 0,60	155	Camara Municipal	2934311-0 RODRIGO LORENZONI	BOM	0,00	0,00
156	MESA MADEIRA CEREJEIRA PARA COMPUTADOR COM 01 GAVETA	156	Camara Municipal	2934311-0 RODRIGO LORENZONI	REGULAR	0,00	0,00
157	MAQUINA DE DATILOGRAFIA MANUAL	157	Camara Municipal	2934311-0 RODRIGO LORENZONI	REGULAR	0,00	0,00
158	CADEIRA FIXA ESTOFADA TECIDO COM BRAÇOS	158	Camara Municipal	2934311-0 RODRIGO LORENZONI	BOM	0,00	0,00
159	CADEIRA FIXA ESTOFADA TECIDO COM BRAÇOS	159	Camara Municipal	2934311-0 RODRIGO LORENZONI	BOM	0,00	0,00
160	CADEIRA ESTOFADA GIRATORIA TECIDO SEM BRAÇOS	160	Camara Municipal	2934311-0 RODRIGO LORENZONI	BOM	0,00	0,00
161	TRANSFORMADOR PARA IMPRESSORA A LASER COPY PRINTER	161	Camara Municipal	2934311-0 RODRIGO LORENZONI	BOM	0,00	0,00
162	CPU INTEL CELERON E3400 2.60 GHZ A GB DE RAM	162	Camara Municipal	2934311-0 RODRIGO LORENZONI	BOM	0,00	0,00
163	MONITOR LCD 19" FLATRON 1943SS	163	Camara Municipal	2934311-0 RODRIGO LORENZONI	BOM	0,00	0,00
164	APARELHO DE FAX SIMILE KX-FT77 DIGITAL	164	Camara Municipal	2934311-0 RODRIGO LORENZONI	BOM	0,00	0,00
165	ARMARIO DE AÇO 2 PORTAS 2,00 X 0,90 X 0,40 M	165	Camara Municipal	3463-1 CLAIR MARIANO DA COSTA	BOM	0,00	0,00
166	ARMARIO DE AÇO 2 PORTAS 2,00 X 0,90 X 0,40 M	166	Camara Municipal	3463-1 CLAIR MARIANO DA COSTA	BOM	0,00	0,00
167	ARMARIO DE AÇO 2 PORTAS 2,00 X 0,90 X 0,40 M	167	Camara Municipal	3463-1 CLAIR MARIANO DA COSTA	BOM	0,00	0,00
168	CADEIRA FIXA ESTOFADA TECIDO COM BRAÇOS	168	Camara Municipal	3463-1 CLAIR MARIANO DA COSTA	BOM	0,00	0,00
169	CADEIRA FIXA ESTOFADA TECIDO COM BRAÇOS	169	Camara Municipal	3463-1 CLAIR MARIANO DA COSTA	BOM	0,00	0,00
170	CADEIRA GIRATORIA ESTOFADA TECIDO SEM BRAÇOS	170	Camara Municipal	3463-1 CLAIR MARIANO DA COSTA	BOM	0,00	0,00
171	POLTRONA GIRATORIA ESTOFADA TECIDO COM BRAÇOS	171	Camara Municipal	3463-1 CLAIR MARIANO DA COSTA	BOM	0,00	0,00
172	CPU INTEL CORE I5-3330 3.00 GHZ 4 GB DE RAM	172	Camara Municipal	3463-1 CLAIR MARIANO DA COSTA	BOM	0,00	0,00
173	MONITOR LCD 19" W1943C	173	Camara Municipal	3463-1 CLAIR MARIANO DA COSTA	BOM	0,00	0,00
174	MULTIFUNCIONAL LASERJET PRO 200 COLOR MFP M 276NW	174	Camara Municipal	3463-1 CLAIR MARIANO DA COSTA	BOM	0,00	0,00
175	MESA MADEIRA CEREJEIRA EM L SEM GAVETAS 1,85 X 1,75 X 0,75 X	175	Camara Municipal	3463-1 CLAIR MARIANO DA COSTA	BOM	0,00	0,00
176	MESA MADEIRA CEREJEIRA 03 GAVETAS 1,00 X 0,70 X 0,80	176	Camara Municipal	3463-1 CLAIR MARIANO DA COSTA	BOM	0,00	0,00
177	CPU INTEL CORE I5-2400 3.10 GHZ 4 GB DE RAM	177	Camara Municipal	3463-1 CLAIR MARIANO DA COSTA	BOM	0,00	0,00

Câmara Municipal de São Jorge D'Oeste - 2025

Relação de bens patrimoniais

Equipamentos

Página:6

Código	Nome	Plaqueta	Local	Responsável	Conservação	Valor do Bem	Valor Depreciado
178	MONITOR LCD 19" E 1741	178	Camara Municipal	3463-1 CLAIR MARIANO DA COSTA	BOM	0,00	0,00
179	GAVETEIRO MDF 04 GAVETAS 0,35 X 0,45 X 0,80 M	179	Camara Municipal	3463-1 CLAIR MARIANO DA COSTA	REGULAR	0,00	0,00
180	ARAMARIO AÇO 02 PORTAS 2,00 X 1,10 X 0,40 M	180	Camara Municipal	2449-0 ELIANE APARECIDA POMPEO DA SILVA	BOM	0,00	0,00
181	ARQUIVO DE AÇO 05 GAVETAS 1,30 X 0,50 X 0,60 M	181	Camara Municipal	2449-0 ELIANE APARECIDA POMPEO DA SILVA	BOM	0,00	0,00
182	GAVETEIRO MADEIRA CEREJEIRA 04 GAVETAS COM CHAVE 0,45 X	182	Camara Municipal	2449-0 ELIANE APARECIDA POMPEO DA SILVA	BOM	0,00	0,00
184	MESA MADEIRA CEREJEIRA 03 GAVETAS 1,20 X 0,70 X 0,80 M	184	Camara Municipal	2449-0 ELIANE APARECIDA POMPEO DA SILVA	BOM	0,00	0,00
185	MESA AUXILIAR MADEIRA CEREJEIRA 1,20 X 0,50 X 0,80 M	185	Camara Municipal	2449-0 ELIANE APARECIDA POMPEO DA SILVA	BOM	0,00	0,00
186	CADEIRA ESTOFADA TECIDO COM BRAÇOS	186	Camara Municipal	2449-0 ELIANE APARECIDA POMPEO DA SILVA	BOM	0,00	0,00
187	CADEIRA GIRATORIA ESTOFADA TECIDO SEM BRAÇOS	187	Camara Municipal	2449-0 ELIANE APARECIDA POMPEO DA SILVA	BOM	0,00	0,00
188	MULTIFUNCIONAL LASERJET PRO CM1415FN COLOR MFP	188	Camara Municipal	2449-0 ELIANE APARECIDA POMPEO DA SILVA	BOM	0,00	0,00
189	CPU INTEL CELERON E3400 2.60 GHZ 4 GB DE RAM	189	Camara Municipal	2449-0 ELIANE APARECIDA POMPEO DA SILVA	BOM	0,00	0,00
190	MONITOR LCD 19" 981WS	190	Camara Municipal	2449-0 ELIANE APARECIDA POMPEO DA SILVA	BOM	0,00	0,00
191	VENTILADOR PORTATIL 30 CM PROTECT	191	Camara Municipal	2449-0 ELIANE APARECIDA POMPEO DA SILVA	BOM	0,00	0,00
192	NOBREAK 600 VA MODELO PMPO	192	Camara Municipal	2449-0 ELIANE APARECIDA POMPEO DA SILVA	BOM	0,00	0,00
193	IMPRESSORA MATRICIAL LX 300-II	193	Camara Municipal	2449-0 ELIANE APARECIDA POMPEO DA SILVA	BOM	0,00	0,00
194	MULTIFUNCIONAL PSC 1410	194	Camara Municipal	2449-0 ELIANE APARECIDA POMPEO DA SILVA	BOM	0,00	0,00
195	NOTEBOOK INTEL CORE I5 4210U 2,40 GHZ 8 GB DE RAM MODELO	195	Camara Municipal	2449-0 ELIANE APARECIDA POMPEO DA SILVA	BOM	0,00	0,00
196	ARMÁRIO BAIXO MADEIRA CEREJEIRA COM 02 PORTAS 0,85 X 0,45 X	196	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
197	BEBEDOURO DE GLÃO MODELO GELAQUA	197	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
198	QUADRO DE AVISOS VELUDO COM MOLDURA DE MADEIRA	198	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
199	SOFÁ ESTOFADO 02 LUGARES TECIDO	199	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
200	SOFA ESTOFADO 03 LUGARES TECIDO	200	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
201	MESA DE CENTRO MEIA LUA EM MDF E PÉS TUBULARES 0,60 X 0,40	201	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
202	MONITOR LCD 19" IEL	202	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
203	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 1,20 M	203	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
204	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 1,20 M	204	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
205	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 1,20 M	205	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
206	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 1,20 M	206	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
207	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 1,20 M	207	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
208	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 1,20 M	208	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
209	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 1,20 M	209	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
210	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 1,20 M	210	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
211	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 1,20 M	211	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
212	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 1,20 M	212	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
213	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 1,20 M	213	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
214	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 1,20 M	214	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
215	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 1,20 M	215	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
216	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 1,20 M	216	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
217	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 1,20 M	217	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00

Câmara Municipal de São Jorge D'Oeste - 2025

Relação de bens patrimoniais

Equilíbrio

Página:7

Código	Nome	Plaqueta	Local	Responsável	Conservação	Valor do Bem	Valor Depreciado
218	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 1,20 M	218	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
219	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 1,20 M	219	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
220	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 1,20 M	220	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
221	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 1,20 M	221	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
222	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 0,35 M	222	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
223	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 0,35 M	223	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
224	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 0,35 M	224	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
225	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 X 0,35 M	225	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
226	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 1,80 x 0,80 m	226	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
227	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 1,80 x 0,80 m	227	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
228	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 1,80 x 1,20 m	228	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
229	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 x 0,30 m	229	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
230	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 1,80 x 0,30 m	230	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
231	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 x 0,35 m	231	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
232	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 x 0,40 m	232	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
233	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 x 0,75 m	233	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
234	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 x 0,50 m	234	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
235	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 x 0,80 m	235	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
236	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 x 0,40 m	236	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
237	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 x 0,80 m	237	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
238	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 2,10 x 0,90 m	238	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
239	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 1,05 x 1,20 m com vidro	239	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
240	PLACA DE DIVISORIA DURAPLAC 1,05 x 1,20 m com vidro	240	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
241	PORTA DUTAPLAC COM MAÇANETA E CHAVES 2,1 X 0,80 M	241	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
242	PORTA DUTAPLAC COM MAÇANETA E CHAVES 2,1 X 0,80 M	242	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
243	PORTA DUTAPLAC COM MAÇANETA E CHAVES 2,1 X 0,80 M	243	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
244	PORTA DUTAPLAC COM MAÇANETA E CHAVES 2,1 X 0,80 M	244	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
245	PORTA DUTAPLAC COM MAÇANETA E CHAVES 2,1 X 0,80 M	245	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
246	PORTA DUTAPLAC COM MAÇANETA E CHAVES 2,1 X 0,80 M	246	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
247	PORTA DUTAPLAC COM MAÇANETA E CHAVES 2,1 X 0,80 M	247	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
248	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ QUÍMICO SECO PRESSURIZADO 04 KG	248	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
249	CÂMERA DE SEGURANÇA	249	Camara Municipal	2486-4 FLAVIO PAGLIARI	BOM	0,00	0,00
250	CÂMERA DE SEGURANÇA	250	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO	BOM	0,00	0,00
268	MOLDURA 60X105	268	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO		0,00	0,00
269	MOLDURA 60X105	269	Camara Municipal	293571-6 ADRIANA ROJAHN DAL PUPO		0,00	0,00
272	URNA EM MDF	272	Camara Municipal	298977-8 EVERTON BOELTER DA SILVA		0,00	0,00
313	SOFTWARE LICENÇA SERVER CALL R18-03804	313	Camara Municipal	2934311-0 RODRIGO LORENZONI		0,00	0,00
316	TECLADO USB SK-66-20	316	Camara Municipal	2449-0 ELIANE APARECIDA POMPEO DA SILVA		0,00	(0,60)
317	TECLADO USB SK-66-20	317	Sem Local			0,00	(0,60)

Câmara Municipal de São Jorge D'Oeste - 2025
Relação de bens patrimoniais

Equipário

Página:8

Código	Nome	Plaqueta	Local	Responsável	Conservação	Valor do Bem	Valor Depreciado
318	MOUSE USB SM-6620	318	Camara Municipal	2449-0 ELIANE APARECIDA POMPEO DA SILVA		0,00	(0,30)
319	MOUSE USB SM-6620	319	Camara Municipal	568-1 JOAO PAULO MOREIRA		0,00	(0,30)
10052	CAMARA DIGITAL SANSUNG COM CARTAO DE MEMORIA DE 4G	10052	Sem Local			210,00	(210,00)
10058	VEICULO LOGAN	10058	Sem Local			0,00	0,00
10061	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER	10061	Sem Local			819,12	(819,12)
10062	CAMERA DIGITAL SONY	10062	Sem Local			233,52	(233,52)
10066	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER JET COLOR	10066	Sem Local			599,76	(599,76)
10068	QUADROS COM IMAGENS MUNICIPIO	10068	Sem Local			1.046,16	(1.046,16)
10069	VEICULO COROLA	10069	Sem Local			0,00	0,00

Critério de seleção:

Saldo atualizado em: 13/02/2025
Data de aquisição: 01/01/1990 à 31/12/2025
Somente bens com data de desincorporação

julho de 2018.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)
MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULOS E RELAÇÃO DE MATERIAIS

Cliente:

Localização:

CÂMARA VEREADORES DE SÃO JORGE D'OESTE
Avenida Prefeito Adelarte Debortoli (quadra 58)
São Jorge D' Oeste - PR

DADOS DO PROJETO

HB ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ: 19.230.875/0001-08

Rua Norberto Silveira Junior, nº 191, sala 05

Centro - Guaramirim - SC

47 3376-2217 / 99126-2646 / 98401-4518

Responsável técnico: Alex Sandro Boligon
CREA | SC: 067421-4 Engenheiro Civil
CPF: 031.199.289-76

Projetista: Priscilla Karine Bello

Cliente: CÂMARA VEREADORES DE SÃO JORGE D'OESTE
CPF / CNPJ: 76.995.380/0001-03

Obra: Avenida Prefeito Adelarte Debortoli (quadra 58)
São Jorge D' Oeste - PR

Serviço: Sistema de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA;
Aterramento elétrico para SPDA;

INFORMAÇÕES RELEVANTES

- **ACESSIBILIDADE PROJETO:** este projeto deve ser mantido na empresa à disposição das autoridades competentes, dos trabalhadores e demais pessoas autorizadas. É de uso exclusivo do cliente e órgãos competentes, e não deve ser repassado a terceiros sem o aviso prévio ou autorização.
- Após qualquer modificação na obra, o projeto deve ser atualizado.
- As especificações apresentadas no projeto não deverão ser em hipótese alguma extrapoladas sem previa consulta e autorização do responsável técnico.
- Recomenda-se que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação também depende dos materiais utilizados.
- Este projeto foi baseado no projeto arquitetônico e nas informações fornecidas pelo proprietário. Na dúvida da localização exata dos pontos, os responsáveis deverão ser consultados.

OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

Este memorial complementa os desenhos do projeto de prevenção contra incêndio e visa fornecer as principais diretrizes para a sua execução de modo a estabelecer uma instalação funcional e segura.

A garantia de segurança de pessoas e animais domésticos, bem como a conservação dos bens, implica ao uso das instalações nas condições previstas no projeto.

SUMÁRIO

OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO	3
COMPOSIÇÃO DO PROJETO	5
NORMALIZAÇÃO	5
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	6
OBSERVAÇÕES REFERENTES À NR-10 ITEM 10,3 – SEGURANÇA EM PROJETOS	8
MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA PARA A EXECUÇÃO DESSE PROJETO:.....	8
SISTEMA DE ATERRAMENTO:	8
PLACAS DE ADVERTÊNCIA E LACRE:.....	8
RELAÇÃO DE MATERIAIS SPDA.....	9
MEMORIAL DE CÁLCULO SPDA	10

COMPOSIÇÃO DO PROJETO

Este projeto é composto por:

- Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- Memorial Descritivo;
- Relação de Materiais;
- Memorial de cálculos;
- Pranchas com os desenhos dos detalhes;

NORMALIZAÇÃO

Este projeto foi elaborado de acordo com as Normas Brasileiras:

- NBR 5410: Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR 5471: Condutores elétricos e NBR 247-3: Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V ou 0,6/1kV, borracha etileno-propileno (EPR) ou extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensões de 0,6/1kV. Entre outras.
- NBR 15465: Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho.
- NBR 14136 - Plugues e Tomadas para uso Domestico e Análogo até 20A 250V em Corrente Alternada.
- NBR 5419: Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

O tipo da estrutura onde será instalado o sistema possui classificação de Locais de afluência de público (utilizadas para fins como, por exemplo, pavilhões, teatros, museus, exposições, est), e sua proteção é de nível II: causando danos às instalações elétricas, possibilidade de pânico, falha dos sistemas contra incêndio, causando atraso no socorro.

O método utilizado para o SPDA consiste em condutores em malha ou gaiola de Faraday.

Todos os materiais utilizados no sistema deverão ser de qualidade comprovada (homologados em órgãos certificadores específicos) e adequados para a função.

O captor será composto por uma malha contínua formada por barras de alumínio retangulares de 7/8" x 1/8", instaladas sobre a telha de fibrocimento, rufo e calha, por todo o perímetro da cobertura da edificação e por terminais aéreos metálicos, conforme detalhes em prancha.

A barra de alumínio deverá ser fixada através de parafusos auto atarraxantes, zincados, espaçados em 80 cm entre si, conforme detalhes A e J apresentados em prancha.

Os terminais aéreos serão do tipo haste vertical com dimensões e forma conforme detalhe A, fixados através de buchas e parafusos auto atarraxantes, zincados.

O terminal aéreo ser conectado à malha captora e ao condutor da descida de aterramento, formando uma única conexão, conforme detalhes A, C, E, G, I e J apresentados em prancha.

Quando necessárias emendas no condutor da malha captora, deverão ser utilizados parafusos e porcas zincadas, instalados conforme detalhe B, apresentado em prancha.

Em todos os locais sujeitos a infiltração de água deverá ser providenciada a devida vedação com massa de silicone, bem como sobre as conexões da malha captora, após aperto.

Serão dez (10) descidas constituídas por barras de alumínio retangulares de 7/8" x 1/8", instaladas externamente sobre a telha de fibrocimento, colunas ou alvenaria e fixadas através de parafusos auto atarraxantes, zincados, espaçados em 80 cm entre si.

Estruturas metálicas constituem descidas naturais até a base das mesmas e deverão estar aterradas e interligadas com todo o resto da estrutura do SPDA, assim como todas as estruturas metálicas externas, como grades, escadas, tubulações, etc. e todas as ferragens da estrutura da edificação, evitando assim, efeitos de falta de equipotencialização.

Os condutores da descida de aterramento deverão estar a uma distância mínima de 2 m de qualquer produto inflamável, e 50 cm de portas, janelas e outras aberturas.

A malha de aterramento será formada por um anel no perímetro da edificação, que deverá estar a uma profundidade mínima de 60 cm e afastada das fundações no mínimo 50 cm. Será constituída por cabo de cobre nu de 50 mm² e hastes de aterramento tipo copperweld com diâmetro de 5/8" e comprimento de 2,4 m.

As hastes que interligam as descidas à malha de aterramento devem ser acessíveis à inspeção através de caixas com dimensões internas de 30x30 cm, em concreto pré-moldado, conforme detalhe K, apresentado em prancha.

Na conexão dos cabos à haste de aterramento dentro da caixa de inspeção, deverá ser utilizado conector parafuso fendido de 185 mm², conforme detalhe D, facilitando assim, a desconexão para medições de aterramento.

A conexão do cabo a haste de aterramento nos demais pontos deverá ser feita através de solda exotérmica, conforme detalhe F, apresentado nas pranchas.

Quando necessárias emendas no cabo da malha de aterramento deverão ser utilizadas solda tipo exotérmica, que poderá ser diretamente enterrada no solo, conforme detalhe F.

A malha de aterramento deverá apresentar, em qualquer época do ano, uma resistência máxima de $10\ \Omega$ em solo seco. Se esta resistência não se verificar, deverão ser acrescentadas tantas hastes quanto seja necessário ou feito tratamento do solo com produtos químicos apropriados até que se atinja o valor máximo determinado.

Anualmente deverá ser feita inspeção visual e elétrica de todo o sistema de proteção contra descargas atmosféricas, bem como executar uma medição de aterramento, a fim de se verificar possíveis depreciações do sistema.

A ligação equipotencial das instalações metálicas e das massas (LEP/TAP) será realizada no quadro geral de medição de energia de baixa tensão, no barramento de proteção, onde os condutores de ligação equipotencial estarão conectados e instalados de modo a permitir fácil acesso para inspeção.

No quadro geral de medição também será instalado dispositivos de proteção contra surtos (DPS) para cabearamentos de energia e de comunicação, devidamente conectados ao sistema de aterramento geral da edificação.

OBSERVAÇÕES REFERENTES À NR-10 ITEM 10,3 – SEGURANÇA EM PROJETOS

MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA PARA A EXECUÇÃO DESSE PROJETO:

Todos os materiais deverão estar de acordo com as normas brasileira da ABNT e terem certificados no INMETRO, seus fabricantes preferencialmente devem ter a certificação ISO. Os serviços deverão ser executados por empresa com mão-de-obra qualificada devidamente registrada no Conselho Regional de Engenharia de Santa Catarina e deverão obedecer rigorosamente as instruções contidas nestas especificações, bem como as contidas nas normas técnicas e métodos da ABNT, especialmente a NBR 5410. Para garantir que o projeto a ser implantado, tenha as características desejadas, a empresa contratada para execução deverá possuir capacidade técnica para executar instalações elétricas, deverá possuir comprovação técnica de projeto e execução de obra com as características da presente ou mais devidamente certificada(s) pelo CREA-SC.

A contratada deverá ter a frente dos serviços, um profissional como responsável técnico, devidamente habilitado no CREA-SC, além de ter um encarregado que deverá permanecer no local durante todas as horas do trabalho e pessoal especializado de comprovada competência. A substituição de qualquer elemento da contratada por solicitação da fiscalização deverá ser atendida com presteza e eficiência. Caberá à contratada pela execução do projeto a responsabilidade pelo cumprimento das prescrições referentes às leis trabalhistas, de previdência social e de segurança do trabalho.

O uso de equipamentos de segurança é obrigatório e deverá atender aos preceitos da ABNT que regem o assunto. A empresa instaladora responsável da execução desta obra deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora NR - 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004 com referencia a segurança e ao treinamento adequado dos profissionais envolvidos na instalação. Deverá também dispor dos Equipamentos de Proteção Individual - EPIs e Equipamentos de Segurança Coletivos (EPCs), guarda corpos, redes de proteção, andaimes, controle de acesso de pessoas ao local da obra, etc. Todos os EPIs e EPCs devem ser fornecidos pela instaladora.

SISTEMA DE ATERRAMENTO:

O sistema de aterramento usado na medição coletiva é o TN-S, onde as carcaças serão aterradas em um condutor PE (malha de aterramento) e o neutro também será ligado a esse condutor havendo um aterramento comum com a malha de terra.

A malha de aterramento do sistema de SPDA também deverá ser interligado a este condutor PE, no quadro geral de medição.

PLACAS DE ADVERTÊNCIA E LACRE:

As Caixas de TC's, proteção geral, e medição devem possuir dispositivo para lacre para evitar qualquer acesso por pessoa não autorizada.

As caixas também deverão possuir plaquetas de advertência com o símbolo de eletricidade (raio) e os dizeres "Perigo! Eletricidade", conforme detalhe no projeto.

RELAÇÃO DE MATERIAIS SPDA

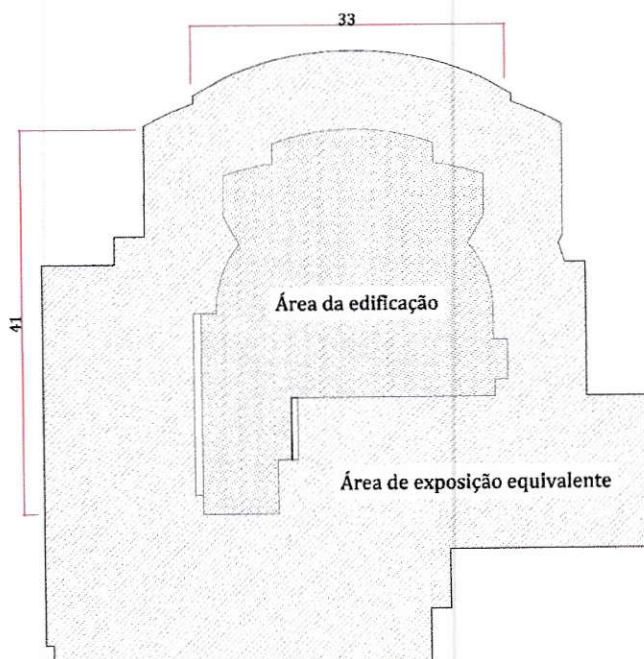
Item	Descrição Material	Dimensão	Modelo	Unid	Qtde
1	Bucha *	6mm	Nylon	444	pç
2	Arruela lisa *	Ø1¼"		444	pç
3	Barra de alumínio	7/8" x 1/8"	Retangula	355	m
4	Cabo de cobre nu 50mm ² *			150	m
5	Caixa de inspeção aterramento			10	pç
6	Conector ou Solda isotérmica *	PF 50mm ²		10	pç
7	Eletroduto	Ø1"	PVC rígido	10	m
8	Haste de aterramento	5/8" x 2400mm	Copperweld	10	pç
9	Parafuso *	4,8x32mm	Auto-atarraxante zincado, cabeça "panela"	444	pç
10	Terminal aéreo para barra de alumínio retangular *	7/8" x 1/8"		11	pç
11	Terminal *	50mm ²	De compressão	10	pç

OBSERVAÇÃO: os itens assinalados com asterisco (*) deverão ter seus quantitativos conferidos / definidos no decorrer da obra, para evitar sobras desnecessárias.

MEMORIAL DE CÁLCULO SPDA

NBR-5419:2005 - SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas)

1) Geometria da estrutura por bloco:



Como a edificação não possui estrutura retangular, para cálculos, serão utilizados os valores obtidos através do software de desenho.

Edificação:
Área: 893,5 m²
Perímetro: 144,5 m
Altura = 16 m

Exposição:
Área: 3238,3 m²
Perímetro: 238,5 m

2) Determinação de dias de trovoada por ano (Td):

Mapa de curvas Isocerânicas utilizado: Brasil

Td = 50 Dias de Trovoada por ano

3) Determinação de densidade de descargas atmosféricas para a terra (Ng):

Com base na tabela INPE (<http://www.inpe.br/webelat/homepage>):

Cidade | UF: São Jorge d'Oeste | PR
Densidade de descargas (Ng): 4,32 por km²/ano
Ranking densidade nacional: 2139
Ranking densidade estadual: 274

4) Determinação de Frequência média anual previsível (Nd):

$$\begin{aligned} Nd &= Ng \cdot Ae \cdot 10^{-6} \\ Nd &= 4,32 \cdot 3238,30 \cdot 10^{-6} \\ Nd &= 0,014 \text{ descargas/ano} \end{aligned}$$

5) Determinação dos Fatores de Ponderação:

6.1) Fator A (Tab.B1) Tipo de ocupação da estrutura

Locais de afluência de público

Fator A = 1,3

6.2) Fator B (Tab.B2) Tipo de construção da estrutura

Estrutura de madeira, alvenaria ou concreto simples, com cobertura metálica

Fator B = 1,7

6.3) Fator C (Tab.B3) Conteúdo da estrutura e efeitos indiretos das descargas atmosféricas

Escolas, hospitais, creches e outras instituições, locais de afluência de público

Fator C = 1,7

6.4) Fator D (Tab.B4) Localização da estrutura

Estrutura localizada em uma área contendo poucas estruturas ou árvores de altura similar

Fator D = 1,0

6.5) Fator E (Tab.B5) Topografia da região

Elevações moderadas,

Fator E = 1,0

6.6) Fator de Ponderação Total:

$$FP = \text{Fator A} \cdot \text{Fator B} \cdot \text{Fator C} \cdot \text{Fator D} \cdot \text{Fator E}$$

$$FP = 1,3 \cdot 1,7 \cdot 1,7 \cdot 1,0 \cdot 1,0$$

$$FP = 3,757$$

6) Determinação do Nd multiplicado pelos fatores de ponderação (Ndc):

$$Ndc = FP \cdot Nd$$

$$Ndc = 3,757 \cdot 0,014$$

$$Ndc = 52,51 \cdot 10^{-3}$$

7) Avaliação geral de risco:

Considerações para necessidade de SPDA:

I - se $Ndc \geq 10^{-3}$, a estrutura requer um SPDA;

II - se $10^{-3} > Ndc > 10^{-5}$, a conveniência de um SPDA deve ser tecnicamente justificada e decidida por acordo entre projetista e usuário;

III - se $Ndc \leq 10^{-5}$, a estrutura dispensa um SPDA.

Desta forma, atende a condição III, onde a estrutura requer um SPDA.

8) Nível de Proteção:

Classificação da Estrutura: Estruturas comuns

Tipo da Estrutura: companhias comerciais, bancos, companhias de seguro e outros

Nível de Proteção: II

9) Método Utilizado:

Malha ou da Gaiola de Faraday

Largura do módulo da malha para nível de proteção II:

$$a = 10 \text{ m}$$

$$b \leq 2 \cdot a \leq 2 \cdot 10 \leq 20 \text{ m}$$

10) Cálculo do número de descidas (N):

$$\text{Área} = 893,5 \text{ m}^2$$

$$\text{Altura} = 16 \text{ m}$$

$$\text{Perímetro} = 144,50 \text{ m}$$

Nível de proteção II: espaçamento médio = 15 m

$$N = \text{Perímetro} / 15 \text{ m} \mid N = 144,5 \text{ m} / 15 \text{ m} \mid N = 10 \text{ para nível de proteção II}$$

$$N = (\text{Área} + 100) / 300 \mid N = (893,5 + 100) / 300 \mid N = 4$$

$$N = \text{Altura} / 20 \mid N = 16 / 20 \mid N = 1$$

$$N = (\text{Perímetro} + 10) / 60 \mid N = (144,5 + 10) / 60 \mid N = 3$$

$$N = 10 \text{ descidas.}$$

11) Cálculo do comprimento da haste vertical ou inclinada

$$r = 50 \Omega \cdot \text{m} \text{ [resistividade do solo]}$$

$$R = 10 \Omega \text{ [resistência de aterramento]}$$

$$L = \text{Perímetro da haste (m)}$$

$$L = r / R$$

$$L = 50 / 10$$

$$L = 5 \text{ m}$$

$$L(\text{min}) = 5 \text{ m}$$

12) Anéis horizontais de interligação das descidas:

Instalação de 1 anel horizontal de aterramento enterrado.

Altura: 16 m < 20 m: não é necessário anel horizontal intermediário

13) Seções dos condutores

Captor e anéis intermediários:

Cobre = 35 mm^2

Alumínio = 70 mm^2

Aço galvanizado a fogo ou embutido em concreto = 50 mm^2

Condutor de descida:

Altura: $16 \text{ m} < 20 \text{ m}$

Cobre = 16 mm^2

Alumínio = 25 mm^2

Aço Galvanizado a fogo ou embutido em concreto = 50 mm^2

Condutor horizontal de aterramento enterrado:

Cobre = 50 mm^2

Aço Galvanizado a fogo ou embutido em concreto = 80 mm^2

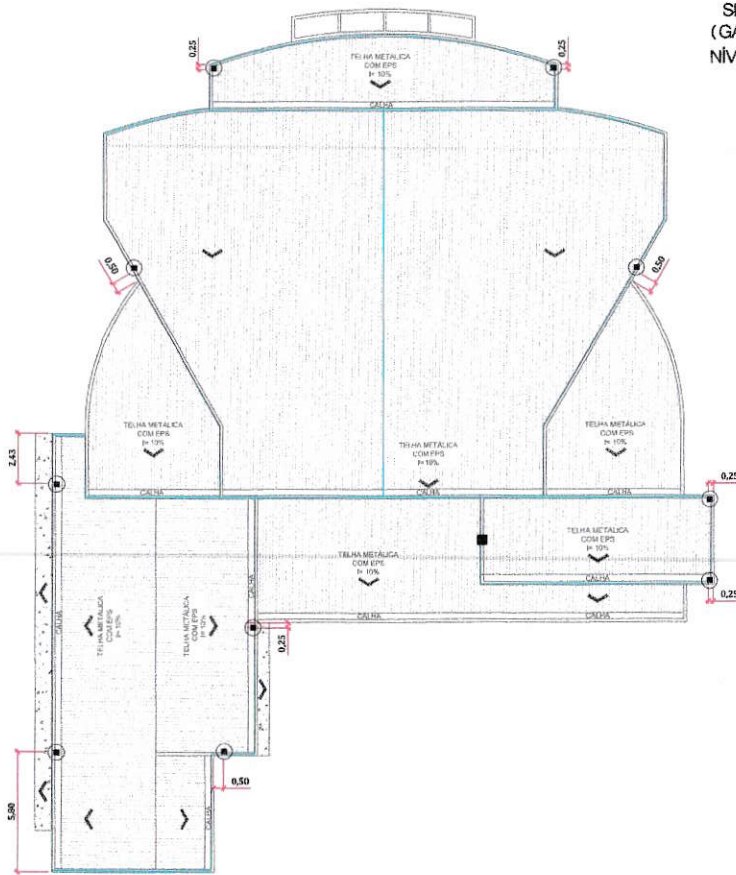


PROTEÇÃO DA CONFIDABILIDADE

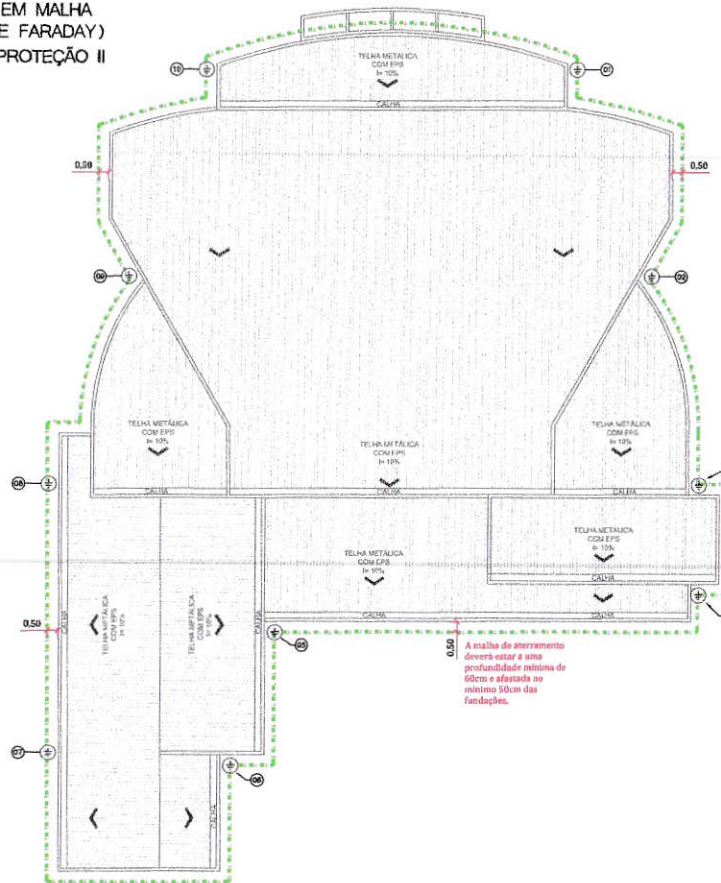
- | | |
|---|-----------------------|
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |
|  | • 12 Volt 70 Ah/70 Ah |

[illegible]

SISTEMA EM MALHA (GAIOLA DE FARADAY) NÍVEL DE PROTEÇÃO II



COBERTURA - DETALHE DA MALHA E HASTES CAPTORA



DETALHES DA MALHA DE ATERRAMENTO, CAIXAS DE INSPEÇÃO E PONTOS DE DESCIDAS

NOTAS TÉCNICAS

Este projeto foi baseado no layout e informações fornecidas pelo proprietário. Na dúvida da localização exata dos pontos, estes deverão ser consultados.
Para melhor compreensão do projeto, deverá ser analisado o acompanhamento técnico do projeto elétrico, memorial descritivo, e relação de materiais.

O projeto do sistema de proteção contra descargas atmosféricas está em conformidade com as normas de Proteção contra descargas atmosféricas NBR 5419 e instalações elétricas em baixa tensão NBR 5410.

Tanto quanto possível deverão evitar emendas dos condutores do sistema. Quando necessária, a conexão deverá ser feita com solda exotérmica (no solo) e através de parafusos sobre a cobertura e descida de aterramento.

Todas as conexões deverão ser isoladas contra corrosão através de massa impermeável e base de silicone, aplicada sobre a conexão após o aperto.

Todas as componentes utilizadas na malha captora sobre a cobertura deverão ser metálicas e resistentes a corrosão e os parafusos para fixação de tipo atecado.

As irrigações da estrutura da edificação deverão ser conectadas às descidas de aterramento em cada pavimento, inclusive na cobertura e fundações.

Todas as estruturas metálicas externas (grades, sacadas, tubulações, etc), devem ser conectadas à malha de aterramento ou à malha captora.

A malha de aterramento deverá apresentar, em qualquer época de uso, a resistência máxima de 30 ohms em solo seco. Se esta resistência não se verificar, deverá ser acrescentadas tantas barras quanto sejam necessárias ao isolamento do solo com produtos químicos apropriados, até que se atinja o valor máximo determinado.

Todo projeto elétrico deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora NR10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eleticidade do Ministério do Trabalho e Emprego.

NOTAS TÉCNICAS

A tela metálica será considerada apenas como um elemento metálico e será interligada ao SPD (não servirá como captor), por haver riscos de danos ao local.

A ligação equipotencial das instalações metálicas e das massas (LIMP/ITAP) e do subsistema de aterramento será realizada no quadro geral de medição de energia de energia em baixa tensão, no **Diagrama de Proteção (PE)**, onde os condutores de ligação equipotencial estarão conectados e instalados de modo a permitir fácil acesso para inspeção.

SIMBOLOGIA

- Barra de aluminótipo retangular 7/8" x 1/8" sobre o telhado ou alvenaria, fixada através de parafusos espaçados a 60cm entre si.
- Cabo de cobre nu, 50 mm², enterrado a 60cm do solo (aterramento do quadro geral de medição).
- Terminal aéreo metálico sobre a cobertura e ponto de descida de aterramento.
- Terminal aéreo metálico sobre a cobertura.
- Ponto utilizado para descida.
- Ponto para subida.
- Ponto utilizado para descida e subida.
- Malha de aterramento tipo copperweld, 45/50" x 2,4m.
- Caixa de inspeção de aterramento, EMBRACO.

APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JORGE D' OESTE

PROJETO ELÉTRICO

DESCRIÇÃO: OBRAS DO EMPREO MALHA DE ATERRAMENTO, MALHA CAPTORA E DESCIDAS LEGENDA: NBR 5419

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D' OESTE

LOCAL: AVENIDA WILSON DE CARVALHO DEBORTOLI (Cidade SP)

DATA: JUNHO 2018

PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D' OESTE

LOCAL: AVENIDA WILSON DE CARVALHO DEBORTOLI (Cidade SP)

DATA: JUNHO 2018

PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D' OESTE

LOCAL: AVENIDA WILSON DE CARVALHO DEBORTOLI (Cidade SP)

DATA: JUNHO 2018

PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D' OESTE

LOCAL: AVENIDA WILSON DE CARVALHO DEBORTOLI (Cidade SP)

DATA: JUNHO 2018

PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D' OESTE

LOCAL: AVENIDA WILSON DE CARVALHO DEBORTOLI (Cidade SP)

DATA: JUNHO 2018

PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D' OESTE

LOCAL: AVENIDA WILSON DE CARVALHO DEBORTOLI (Cidade SP)

DATA: JUNHO 2018

PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D' OESTE

LOCAL: AVENIDA WILSON DE CARVALHO DEBORTOLI (Cidade SP)

DATA: JUNHO 2018

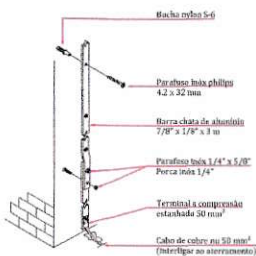
PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D' OESTE

LOCAL: AVENIDA WILSON DE CARVALHO DEBORTOLI (Cidade SP)

DATA: JUNHO 2018

Detalhe G



DESCIDA APARENTE COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" INTERLIGANDO CAPTAÇÃO DO CABO AO ATERRAMENTO

Detalhe H



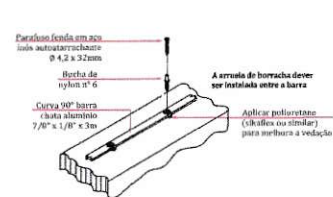
VALA PARA CABOS DE ATERRAMENTO

Detalhe K



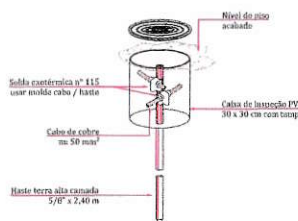
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO

Detalhe J



DETALHE DE FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO EM ALVENARIA

Detalhe L

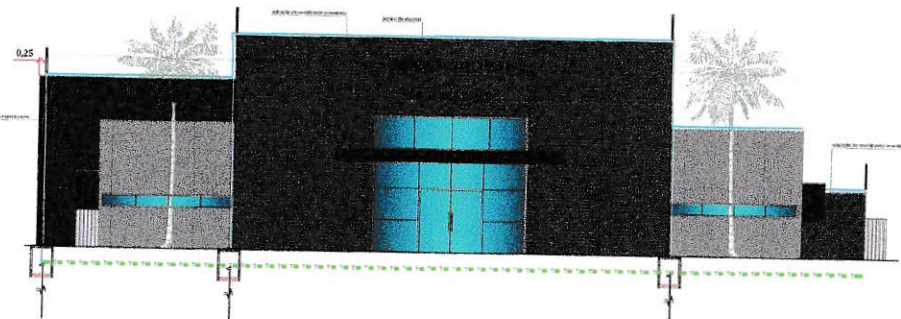


HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" COM CAIXA DE INSPEÇÃO 30 cm COM CONEXÃO EXOTÉRMICA

SISTEMA EM MALHA (GAIOLA DE FARADAY) NÍVEL DE PROTEÇÃO II

Detalhe A

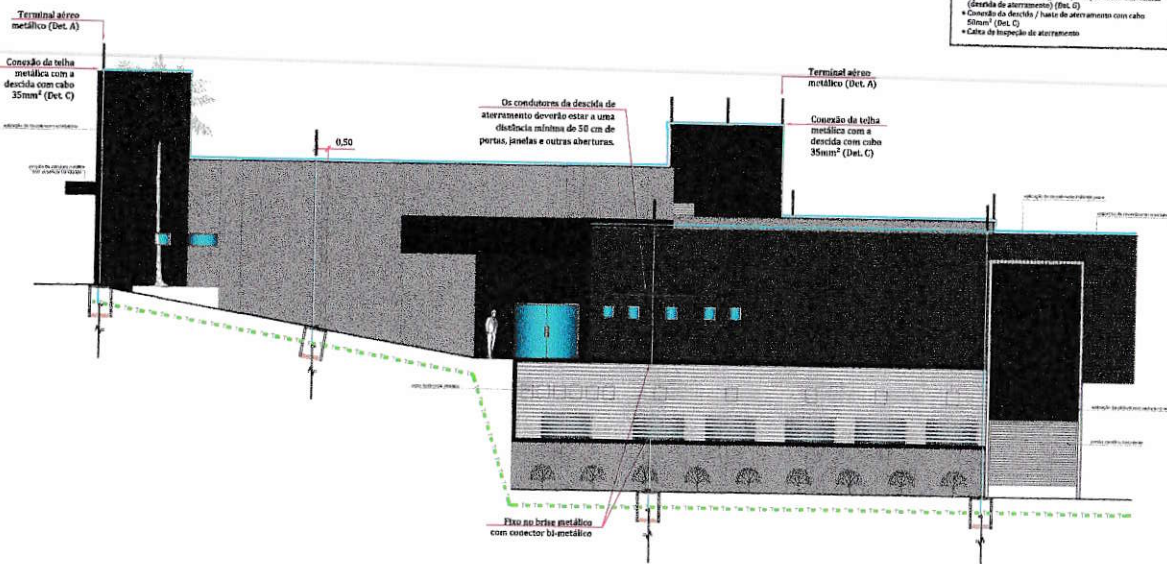
Detalhe B



ELEVAÇÃO NORTE - AVENIDA SANTA RITA - DETALHE DA MALHA E HASTES CAPTORA

DESCRIÇÃO: em todas as descidas haverá:

- Conexão da tela metálica com a descida com cabo 35mm² (Det. C)
- Barra de alumínio retangular 7/8\"/>
- Conexão da descida / haste de aterramento com cabo 50mm² (Det. C)
- Caixa de inspeção de aterramento



ELEVAÇÃO OESTE - DETALHE DA MALHA E HASTES CAPTORA

Detalhe C1

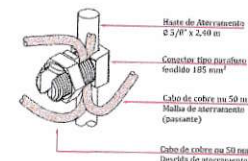
Detalhe C2



CONEXÃO BARRA ALUMÍNIO/COBRE 35mm²

CONEXÃO DO CABO DESCIDA BARRA CHATA NA COLUNA DE DESCIDA DE ATERRAMENTO

Detalhe D



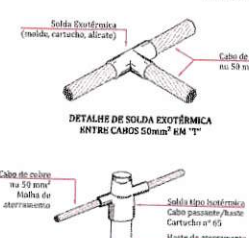
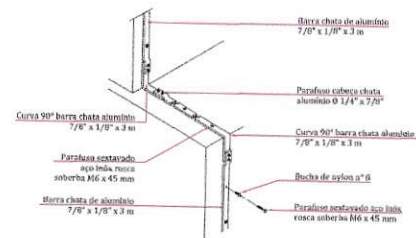
CONEXÃO DO CABO DESCIDA / HASTE DENTRO DA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO

SIMBOLOGIA

- Barra de alumínio retangular 7/8\"/>
- Cabo de cobre nu, 50 mm², enterrado a 60cm do solo (aterramento do quadro geral de medição)
- Terminal aéreo metálico sobre a cobertura e ponto de descida de aterramento
- Terminal aéreo metálico sobre a cobertura
- Ponto utilizado para descida
- Ponto para subida
- Ponto utilizado para descida e subida
- Haste de aterramento tipo copersweld 95/8\"/>
- Caixa de inspeção de Aterramento, Ø30x40cm.

Detalhe E

Detalhes F



DETALHE DE DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO

SOLDA EXOTÉRMICA CABO/HASTE

SOLDA EXOTÉRMICA EMENDA CABO/HASTE

APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JORGE D' OESTE

ALEX SANDRO BOLIGON
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 08121-4

ALLAN FELIPE MELCHIORETTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 08121-4

RUA NORBERTO SILVEIRA JUNIOR, nº 191, SL. 65
CENTRO - GUARABIRÁ - SC
47.3378-2217 / 99120-2040 - 96061-4318

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JORGE D' OESTE

PROJETO ELÉTRICO

DESCRIÇÃO: VISITA DO LÍQUIDO: MALHA DE ATERRAMENTO; MALHA CAPTORA E DESCIDA/LEGION; TUBO DE COBERTURA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D' OESTE

LOCAL: ATENÇÃO: PREFEITO: ALEXSANTO BOLIGON (08121-4)

DATA: 03/07/2018

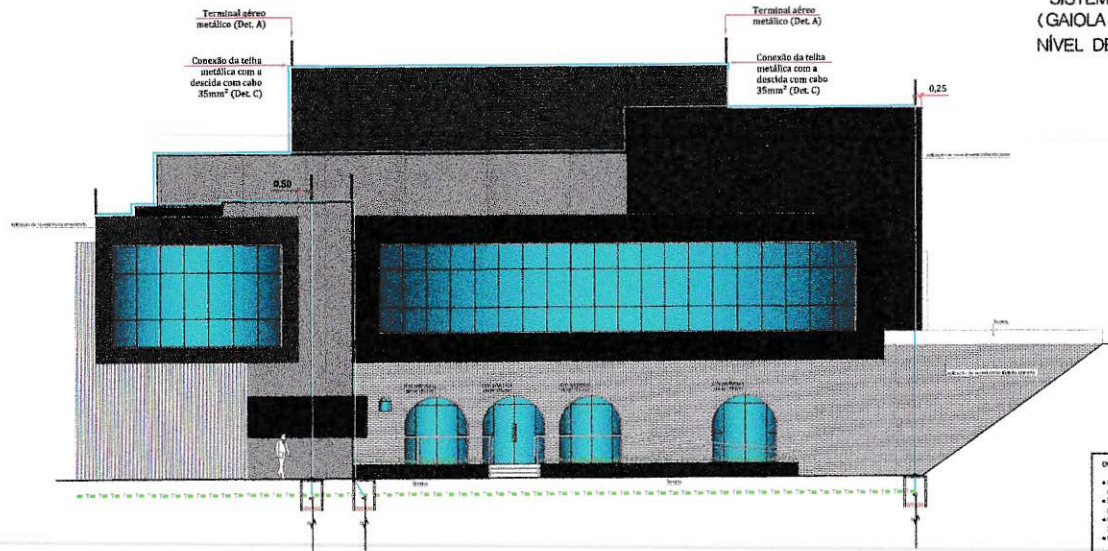
REVISÃO: 01

HB ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 18.230.875/0001-08
ENGENHEIRO CIVIL
ALEX SANDRO BOLIGON
CREA/SC: 087421-4
CPF: 031.198.288-76

MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D' OESTE
CNPJ: 16.965.380/0001-03

PÁGINA 03
03

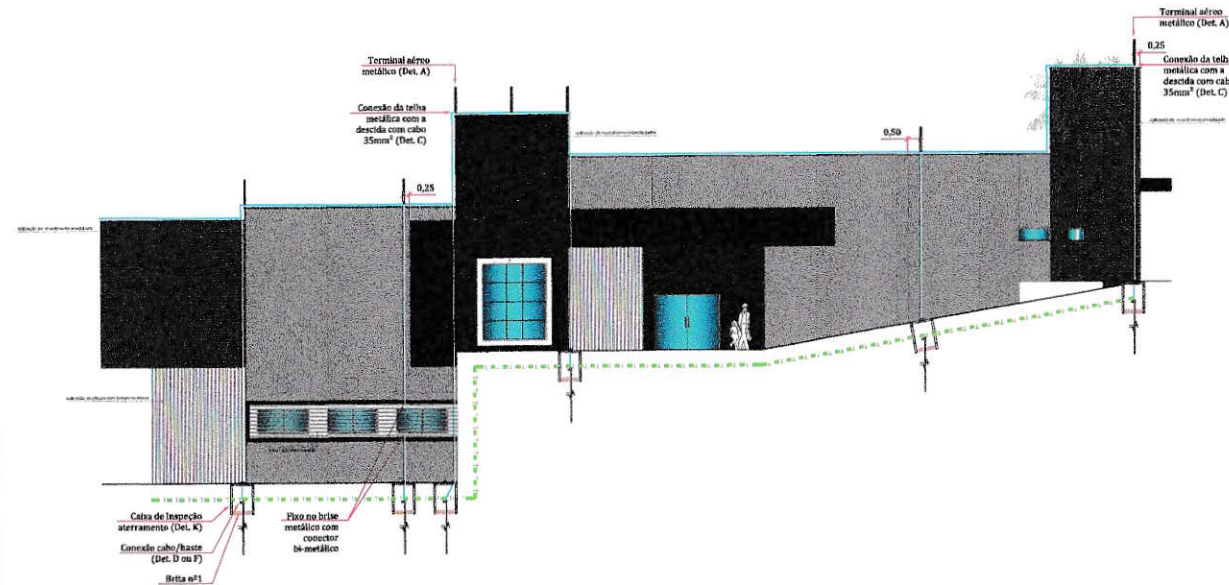
SISTEMA EM MALHA
(GAIOLA DE FARADAY)
NÍVEL DE PROTEÇÃO II



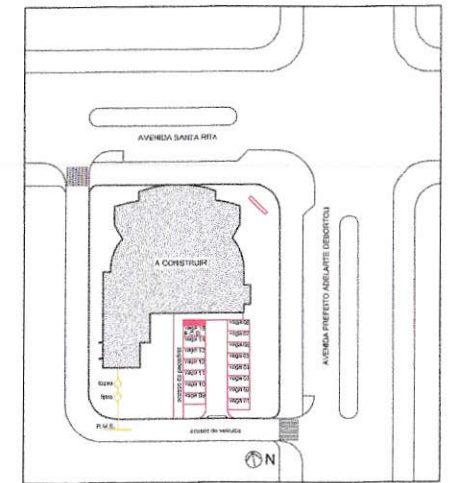
OBSERVAÇÃO em todas as estruturas haverá:

- Conexão da telha metálica com a descida com cabo 35mm² (Det. C)
- Barra de alumínio retangular 7/8"x1/8" sobre a alvenaria (descida de aterramento) (Det. D)
- Conexão da descida / base de aterramento com cabo 50mm² (Det. E)
- Caixa de inspeção de aterramento

ELEVACÃO SUL - DETALHE DA MALHA E HASTES CAPTORA



ELEVACÃO LESTE - AVENIDA PREFEITO ADELARTE DEBORTOLI
DETALHE DA MALHA E HASTES CAPTORA



SIMBOLOGIA	
	Barra de alumínio retangular 7/8"x1/8" sobre o telhado ou alvenaria. Roda através de parafusos espaçados a 90cm entre si.
	Cabo de cobre nu, 50 mm², enterrado a 60cm do solo (aterramento do quadro geral de medição).
	Terminal aéreo instalado sobre a cobertura a ponto de descida de aterramento.
	Terminal aéreo metálico sobre a cobertura.
	Ponto utilizado para descida.
	Ponto para subida.
	Ponto utilizado para descida e subida.
	haste de aterramento tipo cobre-verde, Ø5/8" x 2,4m.
	Caixa de inspeção de Aterramento, Ø30x45cm.

APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JORGE D' OESTE

	ALEX SANDRO BOLKON ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 00104-4
	ALLAN FELIPE MELCHIORETTI ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 147112-4
RUA NORBERTO SILVEIRA JUNIOR, nº 191, BL. 05 CENTRO - 89400-000 - SC 47.3076-2217 / 49.220-3046 / 49.461-4318	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JORGE D' OESTE	
PROJETO ELÉTRICO	
SERVIÇO VISTAS DO EDIFÍCIO: MALHA DE ATERRAMENTO, MALHA CAPTORA E DESCENDENTE: TIPOA INDICADA	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D' OESTE	
LOCAL: AVENIDA PREFEITO ADELARTE DEBORTOLI (QUADRA 01) SÃO JORGE D' OESTE - PR	
DATA: 22/10/2018	
HB ENGENHARIA CNPJ: 18.230.875/0001-08 ENGENHEIRO CIVIL ALEX SANDRO BOLKON CREA/SC 067421-4 CPF: 031.199.289-78	MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D' OESTE CNPJ: 16.969.390/0001-03
02 03	