ANEXO IX

MEMORIAL DE CÁLCULO OBRA: PROJETO ELÉTRICO BAIXA TENSÃO E CABEAMENTO PRÉDIO ANTIGO SEMINÁRIO				
Lista de Materiais				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
CONDUTORES				
Num,	**Quant,**	**Und,**	**Dimensão**	**Descrição**
1	60	m	50 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Fase[A] - Preto
2	60	m	50 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Fase[B] - Vermelho
3	60	m	50 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Fase[C] - Branco
4	60	m	50 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Neutro - Azul
5	60	m	16 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Terra - Verde
6	100	m	1,5mm²	Cabo multipolar (rabixo) - Ligação Luminárias - 3x1,5mm²
7	25	m	25 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Fase[A] - Preto
8	25	m	25 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Fase[B] - Vermelho
9	25	m	25 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Fase[C] - Branco
10	25	m	25 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro - Azul
11	20	m	16 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Fase[A] - Preto
12	20	m	16 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Fase[B] - Vermelho
13	20	m	16 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Fase[C] - Branco
14	20	m	16 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro - Azul
15	20	m	16 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Terra - Verde
16	20	m	10 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Fase[A] - Preto
17	20	m	10 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Fase[B] - Vermelho
18	20	m	10 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Fase[C] - Branco
19	20	m	10 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro - Azul
20	20	m	10 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Terra - Verde
21	30	m	6 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase[A] - Preto
22	30	m	6 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro - Azul
23	30	m	6 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Terra - Verde
24	15	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase[A] - Preto
25	15	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase[B] - Vermelho
26	15	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase[C] - Branco
27	15	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro - Azul
28	15	m	4 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Terra - Verde
29	3000	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase[A] - Preto
30	3000	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase[B] - Vermelho
31	3000	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase[C] - Branco
32	3000	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro - Azul
33	1500	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Retorno - amarelo/cinza
34	3500	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Terra - Verde
CONJUNTOS DE TOMADAS + INTERRUPTORES + CONDULETES (CONEXÕES)				
Num,	**Quant,**	**Und,**	**Dimensão**	**Descrição**
35	3	pc	3/4"	CONDULETE 3/4"" TIPO LL

36	4	pc		Condulete ""LR""
37	1	pc		Condulete duplo tipo ""ED""
38	1	pc		Condulete ""LL""
39	1	pc		Condulete ""LR""
40	300	pc	3/4"	Condulete Multiplo
41	15	pc		Condulete ""LB"" 1
42	20	pc		Condulete ""T"" T1
43	2	pc		Condulete ""X""
44	9	pc	1"	Condulete ""LL""
45	120	pc		Conjunto 2 tomadas 2P+T 20A (220V) - condulete
46	6	pc		Conjunto 3 interruptores paralelos - em condulete
47	12	pc		Conjunto 3 interruptores simples 10A - em condulete
48	50	pc		Conjunto 3 tomadas 2P+T 20A (220V) - condulete
49	6	pc		Conjunto interruptor 2 teclas paralelas - em condulete
50	20	pc		Conjunto interruptor 2 teclas simples - em condulete
51	155	pc		Módulos tomada 2P+T 10A (220V) - tomadas lig. Luminárias
52	10	pc		Conjunto interruptor paralelo - em condulete
53	50	pc		Conjunto interruptor simples - em condulete
54	80	pc		Tomada 2P+T/20A (220V) - condulete
DISJUNTORES + DPS				
Num,	**Quant,**	**Und,**	**Dimensão**	**Descrição**
55	2	pc	3P125A	Minidisjuntor DIN CURVA C
56	2	pc	3P100A	Minidisjuntor DIN CURVA C (PROTEÇÃO DOS DPS)
57	2	pc	3P80A	Minidisjuntor DIN CURVA C
58	2	pc	3P63A	Minidisjuntor DIN CURVA C
59	6	pc	3P40A	Minidisjuntor DIN CURVA C
60	2	pc	3P25A	Minidisjuntor DIN CURVA C
61	150	pc	1P20A	Minidisjuntor DIN CURVA C
62	12	pc	1P16A	Minidisjuntor DIN CURVA C
63	8	pc	12kA	DPS Classe II - 12kA
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO + CAIXAS DE PASSAGEM				
Num,	**Quant,**	**Und,**	**Dimensão**	**Descrição**
64	1	pc		Quadro de Distribuição (12 módulos) Barramento 100A
65	3	pc		Quadro de Distribuição (24 módulos) Barramento 100A
66	2	pc		Quadro de Distribuição (36 módulos) Barramento 100A
67	1	pc		Quadro de Distribuição (36 módulos) Barramento 225A
68	5	pc		CX DE PASSAGEM DE PISO EM ALVENARIA - ELÉTRICA
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
Num,	**Quant,**	**Und,**	**Dimensão**	**Descrição**
69	9	m	2"	Eletroduto PVC rígido Preto
70	21	m	1,1/2"	Eletroduto PVC rígido Branco

71	33	m	1"	Eletroduto PVC rígido Branco
72	1200	m	3/4"	Eletroduto PVC rígido Branco
73	4	pc	2"	Luva roscável - PVC rígido
74	9	pc	1,1/2"	Luva roscável - PVC rígido
75	150	pc	1"	Luva roscável - PVC rígido
76	850	pc	3/4"	Luva roscável - PVC rígido
77	2	pc	2"	Curva roscável macho - PVC rígido
78	2	pc	1,1/2"	Curva roscável macho - PVC rígido
79	10	pc	1"	Curva roscável macho - PVC rígido
80	270	pc	3/4"	Curva roscável macho - PVC rígido
81	100	m	2"	PEAD
82	400			Suporte para eletroduto 1" tirante 3/8"
83	400			Suporte para eletroduto 3/4" tirante 3/8"
84	1000			Abraçadeira de PVC branca 3/4"
85	650			Abraçadeira de PVC branca 1"
86	400			Arruela de AG 3/4"
87	400			Bucha de AG 3/4"
88	300			Arruela AG 1"
89	300			Bucha AG 1"
ELETROCALHAS E PERFILADOS				
Num,	**Quant,**	**Und,**	**Dimensão**	**Descrição**
90	600	m	38mmx38mm	Perfilado perfurado
91	22	pc	38mmx38mm	Junção 'L' 38x38mm
92	75	pc	38mmx38mm	Junção 'T' 38x38mm
93	30	pc	38mmx38mm	Junção 'X' 38x38mm
94	142	pc	38mmx38mm	Junção Externa (emenda perfilado)
95	110	pc	38mmx38mm	Base Fixação interna 38x38mm
96	50	pc	38mmx38mm	saída lateral 38x38
97	25	pc	38mmx38mm	Saída lateral ø1""
98	250	pc	38mmx38mm	Saída lateral ø3/4""
99	1	pc	38mmx38mm	Descida - Perfilado perfurado
100	600	pç		Suporte/gancho para perfilado 38x38mm
101	600	pç		Suporte vertical/cantoneira ZZ para perfilado 38x38mm tirante
102	10000	pç		Parafusos Cabeça de Lentilha auto travante 3/8"
103	12000	pç		Arruelas lisas 3/8"
104	12000	pç		porca sextavada 3/8"
105	550	pç		Porcas Lozangular com rosca
106	120	m	150mmx50mm	Eletrocalha perfurada
107	5	pc	150mmx50mm	Descida - Eletrocalha perfurada
108	5	pc	150mmx50mm	Cotovelo perfurado 150x50mm
109	4	pc	150mmx50mm	Cruzeta Reta perfurado 150x50mm
110	4	pc	150mmx50mm	Curva de Inversão 150x50mm
111	5	pc	150mmx50mm	Tê Reto 150x50mm

112	6	pc	150mmx50mm	Tê Vertical de descida perfurado 150x50mm
113	10	pc		Saída lateral ø1""
114	30	pc		Saída lateral ø3/4""
115	100	PÇ		emenda interna com base perfurada eletrocalha 150x50mm
116	200	pç		Suporte de Suspenção Simples 3/8" tirante tipo B - eletrocalha
117	500	pç		**barra roscada (tirante) 3/8"**
118	155	pç		caixa de tomada para perfilado
LUMINÁRIAS				
Num,	**Quant,**	**Und,**	**Dimensão**	**Descrição**
122	140	pc		Luminária LED SLIM 33W 0,6M SOBREPOR
123	15	pc		Plafon LED 1 ponto
	300	pç		Suporte longo para luminária

Documento assinado digitalmente
gov.br
GUSTAVO BRITO BELTRAME
Data: 24/10/2024 16:03:25-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

GUSTAVO BRITO BELTRAME

ENG. ELETRICISTA CREA RS136373