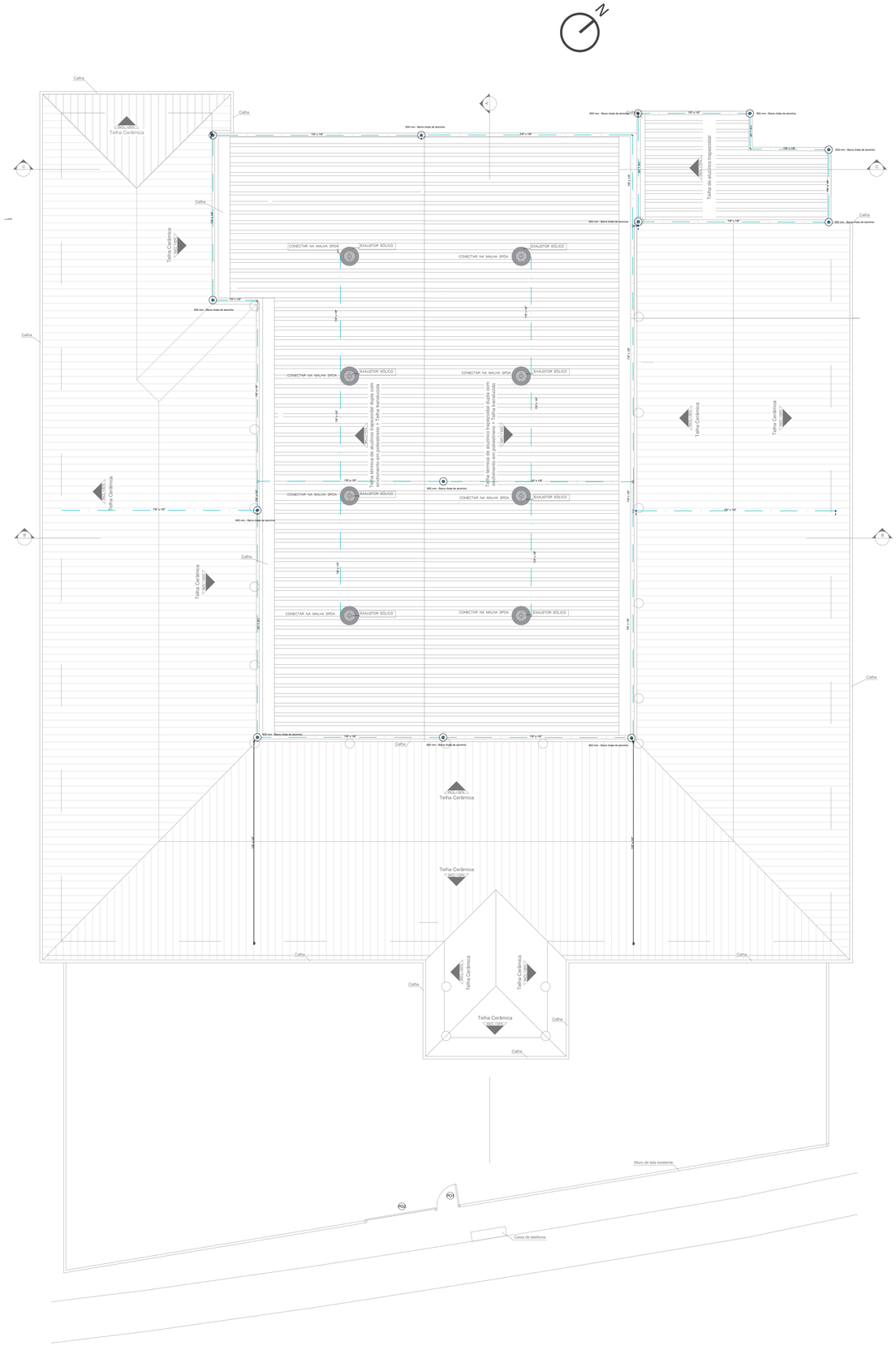

QUADRO DE ÁREAS

AMBIENTE	ÁREA
Escolar	750,29 m²
Quadra	414,36m²
TOTAL	1.164,65m²

LEGENDA

	CABO DE COBRE NU 35 mm ²
	CABO DE COBRE NU ENTERRADO ENTRE 50cm E 100cm DE PROFUNDIDADE INTERLIGADO NAS HASTES DE ATERRAMENTO.
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO # 50,0mm²
	CAIXA (Ø30cm) DE INSPEÇÃO, CONTENDO 01 HASTE Ø5/8"x2,40m.
	QUADRO DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL.
	TERMINAL AÉREO (h = 300 mm)
	COINCIDÊNCIA DE PONTOS COM TERMINAL AÉREO E RE-BAR
	DESCIDA DE RE-BAR ATÉ PAVIMENTO IMEDIATAMENTE ABAIXO AÇO GALVANIZADO ENCORDOADO, Ø8mm x 3m (50mm²)
	PASSAGEM DE RE-BAR PELO PILAR AÇO GALVANIZADO ENCORDOADO, Ø8mm x 3m (50mm²) .

OBSERVAÇÕES GERAIS

1. ESTE PROJETO FOI ELABORADO EM CONFORMIDADE COM A NBR 5419/ABNT/2015 E NBR 5410.
2. TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DO SPDA SERÃO ATERRADAS.
3. A CADA 20m VERTICAIS DEVERÁ SER EXECUTADA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS TAIS COMO: INCÊNDIO, HIDRÁULIC, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.
4. TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESTE PONTO DE CRUZAMENTO.
5. O SISTEMA DE SPDA (EXTERNO) SE REFERE ÀS MEDIDAS DE PROTEÇÃO PARA REDUZIR DANOS FÍSICOS E RISCOS À VIDA DENTRO DE UMA ESTRUTURA E ESTÁ CONTIDO NA ABNT NBR 5419-3.
6. O SISTEMA INTERNO (SPDI) SE REFERE ÀS MEDIDAS DE PROTEÇÃO PARA REDUZIR FALHAS DE SISTEMAS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS EM UMA ESTRUTURA E ESTÁ CONTIDO NA ABNT NBR 5419-4.
7. OS CABOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS COM ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO DE 6"" NOS PRIMEIROS 2,5m A PARTIR DO PISO QUANDO FOREM APARENTES.
8. OS VEGALHÕES UTILIZADOS NO SISTEMA DE DESCIDA DO S.P.D.A. DEVARÁ SER EM VERGALHÃO DE AÇO DE CONSTRUÇÃO 50mm². DEDICADA AO SISTEMA DE S.P.D.A.
9. ESTE PROJETO FOI ELABORADO EM CONFORMIDADE COM A NBR 5419/2015 E NBR 5410.
10. PARA QUE ESTE SISTEMA SEJA EXECUTADO COM SUCESSO E COM O MENOR CUSTO POSSIVEL, DEVERA SER INICIADO JUNTO COM A FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO SENDO IMPORTANTE O ACOMPANHAMENTO DE PESSOA RESPONSÁVEL PELA OBRA, PARA CONFERIR A PRESENÇA DA BARRA DE AÇO NOS PILARES E FUNDAÇÃO, O TRANSPASSE DE 25 CM E A INTERLIGAÇÃO DAS BARRAS DE AÇO DOS PILARES COM AS BARRAS DAS LAJES.
11. A INSTALAÇÃO DOS RE-BAR (ESE' E LIGAÇÕES ENTRE PILARES E LAJES DEVERÃO SER EXECUTADOS PELA CONSTRUTORA DURANTE A CONCRETAGEM DA ESTRUTURA, ANTES DA CURA DO CONCRETO, PARA QUE A MESMA NÃO PRECISE SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA A QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E ART JUNTO AO CREA.
12. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS,ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
13. ACIMA DE 60 METROS DO SOLO, DEVERÁ SER PREVISTO UM SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO LATERAL NÍVEL IV CONFORME ITEM 5.2.3.2 DA NBR 5419/15-3 E INDICAÇÃO EM PROJETO.
14. PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MEDIÇÃO COM MEGÔMETRO.
15. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
16. NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA).
17. AS BARRAS CHATAS, OS CABOS DE COBRE, OS TERMINAIS AÉREOS, BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO, ETC.), NÃO PODERÃO SER COBERTOS POR MATERIAIS ISOLANTES.
18. QUANDO CAMINHAREM HORIZONTALMENTE, AS BARRAS DEVERÃO PASSAR NA LAJE DO TETO DO PAVIMENTO REPRESENTADO EM PLANTA. QUANDO PASSAREM POR LAJES COM CUBETAS, AS BARRAS DEVERÃO SER POSICIONADAS ACIMA DA TELA DA CAPA DAS CUBETAS E FIXADOS NA MESMA. QUANDO PASSAREM POR LAJES PROTENDIDAS E CONVENCIONAIS, AS BARRAS DEVERÃO SER POSICIONADAS ACIMA DA FERRAGEM POSITIVA E FIXADOS NA MESMA. PARA AMBOS OS CASOS, A FIXAÇÃO SERÁ FEITA ATRAVÉS DE ARAME RECOZIDO USO BWG Nº18 A CADA 1m.

R00	PROJETO EXECUTIVO	19/05/2023
Nº	DESCRIÇÃO	DATA

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

ASSINATURAS

CLIENTE: gov.br — Documento assinado digitalmente — NOME JOSE ZEGLER — Data: 26/05/2023 15:05:56-0300 — Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS
CNPJ: 82.892.373-/0001~89

RESPONSÁVEL TECNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905 — Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905 Dados: 2023.05.26 14:23:29 -03'00'

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA-SC 126956-5

SPDA

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

Engeplanti Consultoria LTDA./ CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - CEP 88010-120 - Florianópolis / Fone: (48) 99969-3345 / e-mail: guilherme@engeplanti.com.br

OBRA: **ESCOLA MUNICIPAL DALMA LUZ DE AZEVEDO**

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:

ENDEREÇO: Av. GANCHOS, BAIRRO CALHEIROS - GOVERNADOR CELSO RAMOS

CONTEUDO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - LOCAÇÃO - CAPTORES PONTOS DE DESCIDA

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

ESCALA: INDICADA

PRANCHA: SPDA **01/06**

ARQUIVO: 029-23_06_QUADRA DALMA_SPDA_PE-R00

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - LOCAÇÃO CAPTORES E DESCIDAS
ESCALA: 1/75