

RASCUNHO DA ART N° 1020240209269

Rascunho

EDUARDO AUGUSTO DA SILVA CANDIDO - Engenheiro Civil,

Empresa contratada: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO - Registro CREA-GO: 089P**

2. Dados do Contrato

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	CPF/CNPJ: 01.409.705/0001-20
Avenida Quinta Avenida, N° 212	Bairro: Setor Leste Vila Nova CEP: 74643-030
Quadra: 71 Lote: S/L Complemento:	Cidade: Goiânia-GO
E-Mail:	Fone: (62)32016727
Contrato: 0	Celebrado em: 23/07/2024
	Valor Obra/Serviço R\$: 0,01
	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Avenida Quinta Avenida, N° 212	Bairro: Setor Leste Vila Nova CEP: 74643-030
Quadra: 71 Lote: S/L Complemento:	Cidade: Goiânia-GO
Data de Início: 23/07/2024	Previsão término: 24/07/2024
Coordenadas Geográficas: -16.6645138,-49.2456579	
Finalidade: Escolar	
Proprietário(a): COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE GOIÂNIA	CPF/CNPJ: 01.409.705/0001-20
E-Mail: regional.goiania@seduc.go.gov.br	Fone: (62) 32017020
	Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

Possui arrendatário?: **NÃO**

4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
PROJETO MURO DE CONTENCAO	9,50	METROS QUADRADOS
PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS	5,00	NUMERO DE ESTACAS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

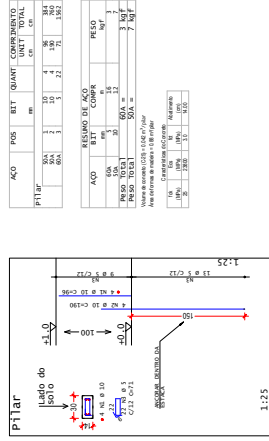
ART referente ao bloco padrão "Parede de contenção - H=1.0m". ART registrada conforme Termo de Cooperação nº 019/2024 celebrado entre CREA-GO e a SEDUC/GO.

6. Declarações

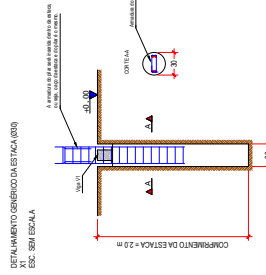
Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

NOTAS GERAIS:

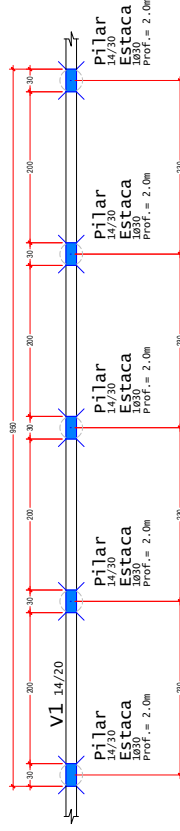
1. Projeto gráfico da parede de contenção, com altura máxima de 2,0 m.
2. Cotas em centímetros e elevações em metros.
3. Características dos materiais a serem utilizados:
 - Concreto com resistência característica (f_{ck}) ≥ 25 MPa;
 - Aço CA-36 e CA-50 em armadura passiva;
 - Aço CA-36 e CA-50 em esticadeira inicial do concreto; adido para o cimento $\geq 23,8$ g/kg de cimento;
 - Consumo mínimo de cimento (NBR 12655/2019) ≥ 280 kg/m³;
 - Relação água/cimento (a/c) em massa (NBR 12655/2019) $\leq 0,6$;
 - Canaleta de concreto estrutural Classe A com $f_{ck} \geq 8$ MPa
4. Cargas adotadas:
 - Carga específica das canaletas preenchidas de concreto: 1800 kg/m²;
5. Empuxo:
 - Ângulo de atrito do solo considerado: 30°;
 - Coeficiente de empuxo ativo (Teoria de Rankine): 0,333;
 - Coeficiente de empuxo passivo (Teoria de Rankine): 3,0;
 - Peso específico do solo saturado: 2000 kg/m³;
 - A cotação não foi considerada no cálculo de empuxo ativo ($\phi=0$).
6. Comprimento de fôrca da estaca calculada com o mérito de Blum para uma cortina livre ("caniliver wall").
7. Cobrimentos:
 - Esgas: 40 mm;
 - Estacas: 50 mm;
8. As fundações são do tipo estaca escavada, com diâmetro de 30 cm. A profundidade das estacas é de 20 metros.
9. Muro de arrimo em concreto estrutural, com dimensões 14 x 90 x 9 cm, da Classe A (função estrutural) e com resistência a compressão maior ou igual a 3,0 MPa (NBR 61136/2016).
10. Os pilares serão executados diretamente sobre a estaca, sem a necessidade de execução de blocos de coroamento. Além disso, as estacas não possuem armadura, sendo que a armadura dos pilares é executada no topo da estaca, sendo o topo dentro da estaca e servindo, também, como armadura da estaca.



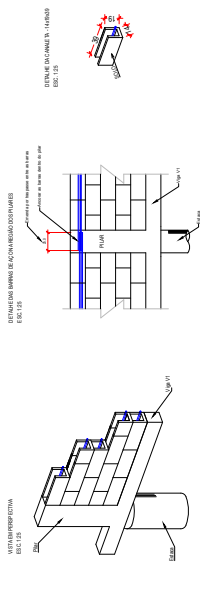
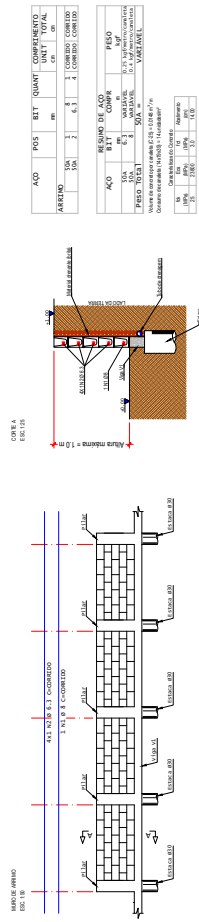
DETALHAMENTO DOS PILARES
ESCALA: 1/25



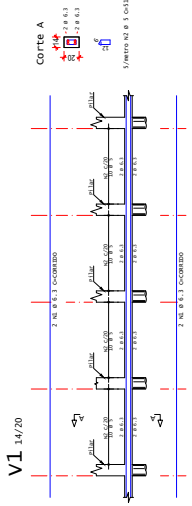
DETALHE GENÉRICO DAS ESTACAS
ESCALA: 1/25



PLANTA DE FORMAS E LOCAÇÃO DOS PILARES/ESTACAS
ESCALA: 1/25



DETALHAMENTO GENÉRICO DO MURO DE ARRIMO
ESCALA: INDICADA



DETALHAMENTO DA VIGA
ESCALA: 1/50

