

Planta Baixa de Distribuição Elétrica - Vestiário com Sanitário Padrão 2020
Escala 1:50

Por se tratar de um projeto padrão caso o alimentador do quadro passe de 60 metros de comprimento o cabo de alimentação do QD-SAN deverá ser modificado para 35,0mm² 0,6/1kV EPR.

QD-SAN
T16,0mm²
EPR - 90°C
Ind. 0,6/1kV
CLASSE 2
MÉTODO DE INST. n°7
MÉTODO DE REF. "B1"
CAP. DE CONDUÇÃO: 66A

QD-SAN

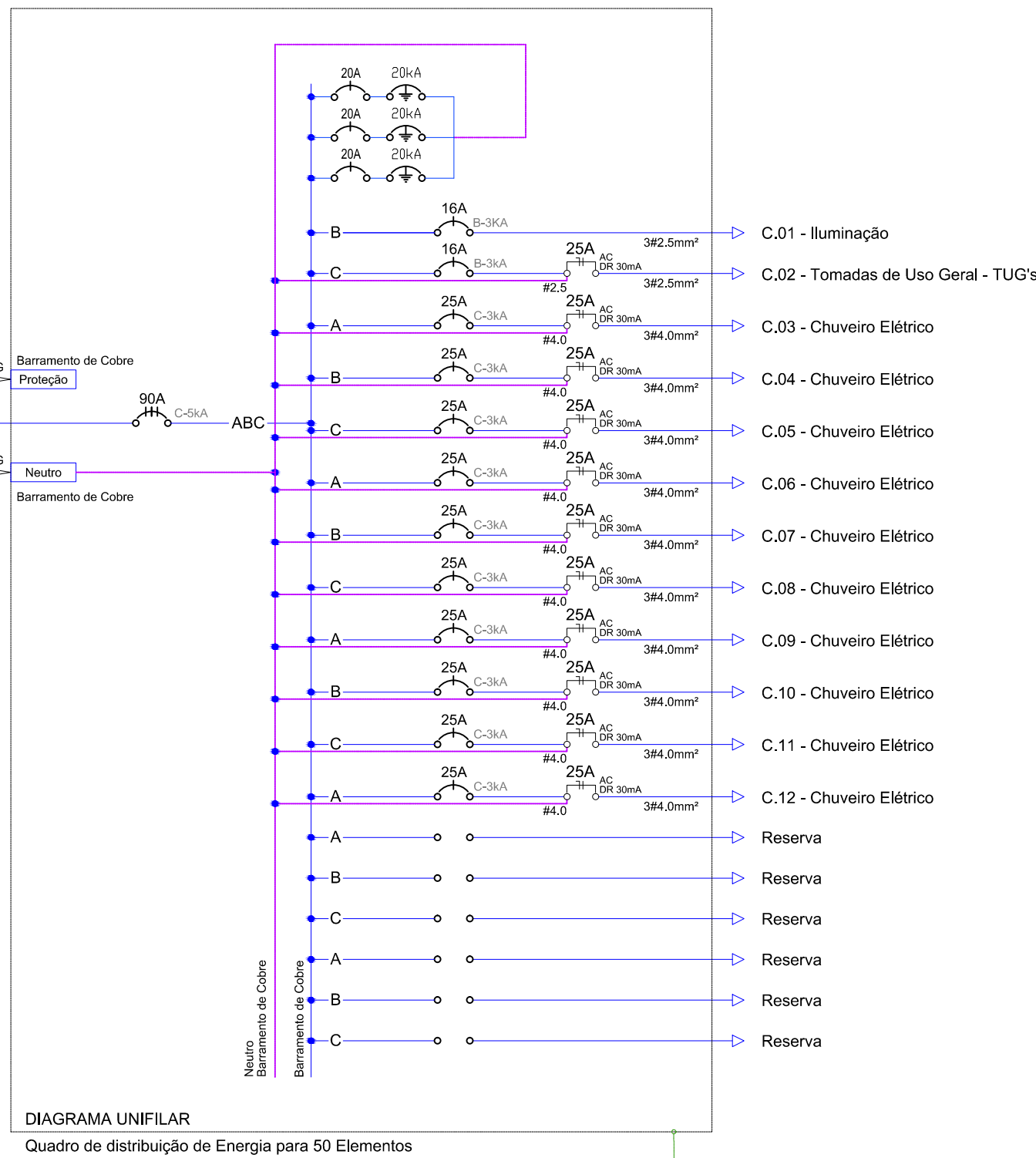


DIAGRAMA UNIFILAR
Quadro de distribuição de Energia para 50 Elementos

NOTAS

- ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø3/4".
- FIÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL TERÁ SEÇÃO DE 92,5mm².
- TOCOS OS PONTOS DE TOMADAS E PONTOS DE FORÇA SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO CONVENÇIONADOS EM 100W.
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DESTINADOS A ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO INTERNA SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM PVC - 70°C - 750V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGENO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TOXICOS, ENCODAMENTO CLASSE V.
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM EPR - 90°C - 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, ENCODAMENTO CLASSE II.
- DEVERÁ SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (PE) TODA A CARCAÇA METÁLICA DOS ELETRODUTOS METÁLICOS, ELETROCALHAS, PAINÉIS, RACKS, TUBULAÇÕES METÁLICAS, TANQUES E DEMAIS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ENERGIZÁVEIS.
- O CONDUTOR NEUTRO ALIMENTADOR DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ SER CONECTADO AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS DEMAIS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO.
- PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO E DE PROTEÇÃO EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DOS DEMAIS.
- AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE OU DE PISO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS APROPRIADAS.
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDAOS COM ARAME GALVANIZADO Nº22 BWG, PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES.
- AS EMENDAS NOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUVAS LISAS OU C/ ROSCA.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DE ELETRODUTOS.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE.
- AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO.

ADVERTÊNCIAS

Quando um disjuntor ou fusível atua, designando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA toque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios ou cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos persistirem e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente que, a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

LEGENDAS

- Interruptor aparente para iluminação de 01 seção - h=100cm (Ver Detalhe - 01)
- Interruptor aparente para iluminação de 02 seção - h=100cm (Ver Detalhe - 02)
- Tomada dupla 2P+T 10A - h=80cm (Ver Detalhe - 03)
- Ponto de força monofásico instalado em caixa 4"x2"x2" com conector de porcelana e tampa cega - h=240cm
- Luminária tipo PLAFON quadrado para duas luminárias de LED 10W cada (Ver Detalhe - 04)
- Luminária de sobreponto para duas luminária tubulares de 1,2m de LED 10W cada (Ver Detalhe - 05)
- Caixa metálica octogonal 4x4x2 embutida no teto
- Centro de distrib. geral de luz e força - h=130cm
- Caixa em alvenaria ou concreto no piso 20x20x10cm
- Eletroduto de PVC flexível embutido na alvenaria no teto ou parede
- Eletroduto de PVC rígido aparente no teto
- Eletroduto de PVC flexível embutido no piso
- Neutro, Fase, Retorno, Terra, Neutro 1kV, Fase 1kV, Terra 1kV
- Dispositivo DR 30mA 2P25A
- Disjuntor Monopolar a seco - DIN Corrente indicada (XXA)

- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou a Rede Física da Seduc.

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRA-ESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRA-ESTRUTURA

APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CARIMBO DE APROVAÇÃO:
UNIDADE ESCOLAR

PADRÃO SEDUC

TIPO DE PROJETO:
BLOCO PADRÃO VESTIÁRIO COM SANITÁRIO 2020

ENDEREÇO:
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DE TERRENO	----- m²	ÁREA A CONSTRUIR	87,78 m²
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE	----- m²	ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO	87,78 m²

ART N°:

ENG. ELETRICISTA ALLYFF CARNEIRO DE SOUSA
1020200225536

CREA: 1016873271-D-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
RESPONSÁVEL: GUYATO DE MORAIS VEIGA JARDIM
CPF: 028.094.351-77

CNPJ: 01.408.705/0001-20

PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO

Planta Baixa de Distribuição Elétrica - Vestiário com Sanitários Padrão 2020;
Diagramas Unifilares;
Quadro de Cargas;
Legendas;
Detalhes;
Notas.

ASSUNTO:

DATA: 05/11/2020

ESCALA: INDICADA

DESENHO: ALLYFF Carneiro de Sousa

REVISÃO: 00

NOME DO ARQUIVO:

REV. 00

DATA 05/11/2020

DESCRIÇÃO Emissão Inicial

VISTO ALLYFF C. Sousa

1/1

FOLHA:

Quadro de Distribuição Sanitários (QD-SAN)

Circuito	Pontos de Tomadas (W)	Pontos de Iluminação (W)		Chuveiro Elétrico (W)	Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Potência reativa (VAR)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)			Dispositivo DR			Condutor							Fator de Agrupam.	Fator Corr. Temper.	Capac. Cond. de corrente nominal	Capac. Cond. de corrente real	Balanceamento de Fases			Queda de Tensão			Descrição		
	200	20	36	5400								Corrente nominal	Tipo	Corrente difer. residual	Método de Ref. Instalação	Tipo	Classe encord.	Material de Isolação	Tensão de Isolação	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Distr. de Fases	Fases					V/A.km	dist (m)	ΔV%						
																								A								B	C				
C.01	-	16	2	-	-	392,0	0,92	426,1	167,0	220	1,9	16	B	3	-	-	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,80	1,00	24,00	19,2	B	-	426,1	-	16,90	7,450	0,11	Iluminação Tomadas de Uso Geral (TUG's)	
C.02	-	4	-	-	-	800,0	0,92	869,6	340,8	220	4,0	16	B	3	25	Individual	30mA	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,80	1,00	24,00	19,2	C	-	-	869,6	16,90	9,450		0,29
C.03	-	-	-	-	1	5.400,0	1,00	5.400,0	-	220	24,5	25	C	3	25	Individual	30mA	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,80	1,00	32,00	25,6	A	5.400,0	-	-	10,60	8,100		0,96
C.04	-	-	-	-	1	5.400,0	1,00	5.400,0	-	220	24,5	25	C	3	25	Individual	30mA	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,80	1,00	32,00	25,6	B	-	5.400,0	-	10,60	9,100		1,08
C.05	-	-	-	-	1	5.400,0	1,00	5.400,0	-	220	24,5	25	C	3	25	Individual	30mA	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,80	1,00	32,00	25,6	C	-	-	5.400,0	10,60	10,000		1,18
C.06	-	-	-	-	1	5.400,0	1,00	5.400,0	-	220	24,5	25	C	3	25	Individual	30mA	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,80	1,00	32,00	25,6	A	5.400,0	-	-	10,60	11,000		1,30
C.07	-	-	-	-	1	5.400,0	1,00	5.400,0	-	220	24,5	25	C	3	25	Individual	30mA	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	1,00	1,00	32,00	32,0	B	-	5.400,0	-	10,60	12,000		1,42
C.08	-	-	-	-	1	5.400,0	1,00	5.400,0	-	220	24,5	25	C	3	25	Individual	30mA	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,80	1,00	32,00	25,6	C	-	-	5.400,0	10,60	8,240		0,97
C.09	-	-	-	-	1	5.400,0	1,00	5.400,0	-	220	24,5	25	C	3	25	Individual	30mA	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,80	1,00	32,00	25,6	A	5.400,0	-	-	10,60	9,210		1,09
C.10	-	-	-	-	1	5.400,0	1,00	5.400,0	-	220	24,5	25	C	3	25	Individual	30mA	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,80	1,00	32,00	25,6	B	-	5.400,0	-	10,60	10,120		1,20
C.11	-	-	-	-	1	5.400,0	1,00	5.400,0	-	220	24,5	25	C	3	25	Individual	30mA	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,80	1,00	32,00	25,6	C	-	-	5.400,0	10,60	11,110		1,31
C.12	-	-	-	-	1	5.400,0	1,00	5.400,0	-	220	24,5	25	C	3	25	Individual	30mA	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	1,00	1,00	32,00	32,0	A	5.400,0	-	-	10,60	12,000		1,42
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva		
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva		
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva		
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva		
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva		
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva		
Somatórios	4	16	2	10	-	55.192,0	1,00	55.295,7	3.384,1	380	84,0	90	C	5	-	-	-	B1	Unipolar	5	EPR	0,6/1,0 kV	3x25,0	1x25,0	1x16,0	1,00	1,00	66,00	66,00	ABC	21.600,0	16.626,1	17.069,6	1,51	60,000	2,00	QD-SAN



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020200225536

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico

ALLYFF CARNEIRO DE SOUSA

RNP: **1016873271**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Registro: **1016873271D-GO**

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 Anhanguera, Nº 1630

Bairro: Setor Leste Vila Nova

CEP: 74643-010

Quadra: 71 Lote: 0

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail:

Fone: (62)32013148

Contrato: 001

Celebrado em: 04/05/2020

Valor Obra/Serviço R\$: 0,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Acesso DIVERSOS, Nº S/N

Bairro: DIVERSOS

CEP: 74000-000

Quadra: S/Q Lote: S/L

Complemento:

Cidade: DIVERSAS-GO-GO

Data de Início: 04/06/2020

Previsão término: 04/06/2021

Coordenadas Geográficas: -16.669915,-49.242308

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **BLOCO PADRÃO VESTIÁRIO COM SANITÁRIO 2020**

CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

E-Mail:

Fone: (62) 32013148

Tipo de proprietário: Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO

PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS

Quantidade

Unidade

PROJETO ILUMINACAO ELETRICA

55,2957

QUILOVOLTS-AMPERE

18,00

LUMINARIAS

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 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 profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto Elétrico: BLOCO PADRÃO VESTIÁRIO COM SANITÁRIO 2020 - Elaborado na data de 05/11/2020 para implantação nas unidades escolares do estado de Goiás, conforme necessidades gerais avaliadas. *Para implantação e endereço da obra ver projeto específico e profissional responsável pela implantação. OBS.: Cabe a cada profissional responsável pelo projeto de implantação avaliar a necessidade e conferir as condições locais para implantação, assim como normas locais vigentes e possíveis atualizações das mesmas que possa vir a ocorrer após a elaboração desse projeto.

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.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Goiânia, 05 de novembro de 2020

Local Data

Allyff Carneiro de Sousa
Engenheiro Eletricista
CREA: 1016873271D-GO

ALLYFF CARNEIRO DE SOUSA - CPF: 047.810.271-21

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CPF/CNPJ:
01.409.705/0001-20

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277



Valor da ART: 88,78	Registrada em 05/11/2020	Valor Pago R\$ 0,00	Nosso Numero	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT
---------------------	-----------------------------	------------------------	--------------	---------------------------	------------------------------	----------------