



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

311274/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **FRANCISCO MARCOS SIQUEIRA PEREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FRANCISCO MARCOS SIQUEIRA PEREIRA**
Registro: **339976CE** RNP: **0618201033**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **CE20231229395** Tipo de ART: REGULARIZAÇÃO DE OBRA / SERVIÇO - RES. 1.050 - ART FORA DE ÉPOCA Registrada em: 07/07/2023 Baixada em: 07/07/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGNORD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ - IFCE campus Iguatu** CPF/CNPJ: **10.744.098/0008-11**

Endereço do contratante: RODOVIA CE-060 - guatu / Várzea Alegre

Complemento: km 05

Cidade: IGUATU

Contrato: 02/2021

Valor do contrato: R\$ 315.550,30

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RODOVIA CE-060 - guatu / Várzea Alegre

Complemento: km 05

Cidade: IGUATU

Coordenadas Geográficas: -6.372604, -39.291865

Data de início: 22/01/2021

Conclusão efetiva: 22/01/2022

Finalidade: Outro

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ - IFCE campus Iguatu

Nº: S/N

Bairro: CAJAZEIRAS

UF: CE

CEP: 63503790

Nº: S/N

Bairro: CAJAZEIRAS

UF: CE

CEP: 63503790

CPF/CNPJ: 10.744.098/0008-11

Atividade Técnica: **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 47 - Execução de manutenção 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS 47 - Execução de manutenção 1.00 unidade;

Observações

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA O CAMPUS IGUATU.

Informações Complementares

- ART REGULARIZADA CONFORME RESOLUÇÃO 1050/2013/CONFEA E PROCESSO Nº 192508/2023
- CONSIDERAR DO ATESTADO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DO ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 311274/2023

17/07/2023, 16:39

Z63w4

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z63w4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea.org.br



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703, - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para os devidos fins de prova a quem interessar possa, que a Empresa **ENGNORD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, pessoa jurídica, sediada na Av. canal (projetada), 240 – São Gerardo, CEP: 60.325-130, Fortaleza/CE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 32.410.406/0001-39, por seu representante legal, o Engenheiro Civil Sr. **FRANCISCO MARCOS SIQUEIRA PEREIRA**, RNP 0618201033, prestou serviços de **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NO CAMPUS IGUATU COM ÁREA DE 22.052,40 METROS QUADRADOS**, através de contratos originários de **PREGÃO ELETRÔNICO 02/2021**, de acordo com planilha a baixo.

ELEMENTOS CONTRATUAIS

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ - IFCE campus Iguatu**, com sede na Rodovia Iguatu / Várzea Alegre, km 05, Vila Cajazeiras, Iguatu-Ceará, na cidade de Iguatu/CE, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 10.744.098/0008-11.

Contrato: **02/2021**

Objeto: **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA O CAMPUS IGUATU.**

Data da assinatura: **22/01/2021**

Prazo de Execução Total (Contrato e Aditivos): **22/01/2021 A 22/01/2022.**

Local da obra: **Rodovia Iguatu / Várzea Alegre, km 05, Vila Cajazeiras, Iguatu-Ceará.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

FRANCISCO MARCOS SIQUEIRA PEREIRA.

Engenheiro Civil – RNP CREA-CE nº 061820103-3.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 311274/2023, emitida em 17/07/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01		REMOÇÕES, RETIRADAS E DEMOLIÇÕES		
01.02		LOCAÇÕES E SERVIÇOS POR DEMANDAS		
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
02.01		ESCAVAÇÃO, ATERRO E REATERRO		
3		ESTRUTURA		
03.01		ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.01.05	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M²	1000
03.02		ESTRUTURA METÁLICA		
4		COBERTA		
04.01		ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTA		





INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703, - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

04.01.05	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	300
04.01.09	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M²	300
04.02		ESTRUTURA DE METÁLICA PARA COBERTA		
04.03		TELHAMENTO		
04.03.07	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M²	500
04.03.09	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	100
04.04		ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS		
04.04.01	84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	150
04.04.04	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	60
5		PAREDES E PAINEIS		
05.01		ELEVAÇÕES		
05.02		DIVISÓRIAS		
6		REVESTIMENTOS		
06.01		REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS		
06.02		REVESTIMENTOS CERAMICOS		
7		PISOS		
07.01		BASES E SUBSTRATOS		
07.02		REVESTIMENTOS		
07.03		RODAPÉ		
07.04		RESTAURO		
8		FORROS		
08.01		FORROS E VEDAÇÕES		
08.01.06	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	220
08.01.07	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	534
08.01.08	72201	RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M²	680
08.01.09	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	640
08.01.10	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	300
08.01.11	4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		300
08.01.12	C4471	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		300

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 311274/2023, emitida em 17/07/2023



Certidão nº 311274/2023

17/07/2023, 20:04

Chave de Impressão: Z63w4

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/07/2023 e contém 6 folhas





INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703, - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

9		IMPERMEABILIZAÇÃO		
09.01		MANTAS, PINTURAS E PROTEÇÕES		
09.01.03	74066/002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	M²	400
09.01.05	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M²	350
09.01.08	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M²	180
09.01.09	C5015	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM	M²	520
09.01.10		IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M²	450
09.01.11		IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M²	400
10		PINTURA		
10.01		SOBRE PAREDE E TETO		
10.01.05	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2200
10.01.06	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	7134
10.02		SOBRE PISO		
10.02.01	79500/002	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M²	800
10.02.02	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	250
10.03		SOBRE MADEIRA		
10.03.01	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²	180
10.03.02	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²	180
10.03.03	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	196
10.03.04	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M²	120
10.03.05	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	120
10.04		SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA		
10.04.01	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M²	1300
10.04.03	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M²	250
10.05		SOBRE SUPERFÍCIE DIVERSAS		
10.05.01	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2500
11		ESQUADRIAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 311274/2023, emitida em 17/07/2023



Certidão nº 311274/2023

17/07/2023, 20:04

Chave de Impressão: Z63w4

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/07/2023 e contém 6 folhas





INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703, - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

11.01		ESQUADRIAS DE MADEIRA		
11.01.08	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8
11.02		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		
11.03		ESQUADRIAS DE FERRO		
11.04		ESQUADRIAS DIVERSAS E ACESSÓRIOS		
11.04.07	85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	M ²	48
11.04.08	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M ²	100
11.05		FERRAGENS E ACESSÓRIOS		
11.05.09	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	34
12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
12.01		TUBOS E ACESSÓRIOS		
12.02		REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS		
12.03		RALOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS		
12.04		E.T.E		
12.05		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
12.05.07	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1
12.05.16	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6
12.05.22	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2
12.06		BANCADAS E SUPERFÍCIES		
12.07		DIVERSOS		
12.07.06	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M ²	2
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICA E LÓGICA		
13.01		DUTOS, CALHAS E ACESSÓRIOS		
13.01.09	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	50
13.01.10	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	30
13.01.13	INEL-004	CANAleta DE ALUMÍNIO 3X25X73MM, INCLUSO TAMPA, TIPO D - DUTOTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60
13.01.14	C0672	CANAleta PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	60
13.01.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	55
13.01.16	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	60
13.02		DISJUNTORES E ACESSÓRIOS		
13.03		QUADROS, CAIXAS E ACESSÓRIOS		
13.04		TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS		
13.05		CABOS E FIOS		
13.06		LUMINÁRIAS E LÂMPADAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 311274/2023, emitida em 17/07/2023



Certidão nº 311274/2023

17/07/2023, 20:04

Chave de Impressão: Z63w4

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/07/2023 e contém 6 folhas





INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703, - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

13.07		DIVERSOS		
13.08		LOGICA E TELEFONIA		
14		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E SPDA		
14.01		TUBOS E ACESSÓRIOS		
14.02		VALVULAS, REGISTROS E ACESSORIOS		
14.03		DIVERSOS		
14.04		SPDA		
15		INSTALAÇÕES DE GÁS		
15.01		TUBOS E ACESSÓRIOS		
15.01.01	97344	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50
15.01.04	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15
15.01.07	92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15
15.01.10	92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50
15.01.13	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	10
15.02		VALVULAS, REGISTROS E ACESSORIOS		
15.02.01	INES-003	REGULADOR DE PRESSÃO 1o ESTÁGIO - ALTA PRESSÃO, 8KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3
15.02.02	INES-004	REGULADOR DE PRESSÃO 2o ESTÁGIO - BAIXA PRESSÃO, 2KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3
15.02.03	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3
16		INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO E EXAUSTÃO		
16.01		TUBOS E ACESSÓRIOS		
16.02		DIVERSOS		
17		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		
17.01		PAVIMENTAÇÃO		
17.02		MUROS, CERCAS E LIMITES		
17.03		PAISAGISMO		
17.03.08	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M²	200
17.04		FERRAGENS, PROTEÇÕES E DIVERSOS		
17.04.01	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 311274/2023, emitida em 17/07/2023



Certidão nº 311274/2023

17/07/2023, 20:04

Chave de Impressão: Z63w4

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/07/2023 e contém 6 folhas

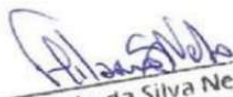




INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703, - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

17.04.03	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	180
17.04.06	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	150

Fortaleza – CE, 27 de fevereiro de 2023


Fco. Hilário da Silva Neto
Engenheiro Civil - IFCE
SIAPE 269590

FRANCISCO HILÁRIO DA SILVA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP CREA-CE 060105518-7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 311274/2023, emitida em 17/07/2023



Certidão nº 311274/2023
17/07/2023, 20:04
Chave de Impressão: Z63w4

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/07/2023 e contém 6 folhas

