



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

316139/2023

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: **CE20210790217** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/05/2021 Baixada em: 06/09/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGNORD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ, -IFCE REITORIA** CPF/CNPJ: **10.744.098/0001-45**

Endereço do contratante: RUA JORGE DUMAR

Nº: 1703

Complemento:

Bairro: JARDIM AMÉRICA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60410426

Contrato: 23 /2021

Celebrado em: 20/01/2021

Valor do contrato: R\$ 658.907,80

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RODOVIA CE-377, Km 2

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: Sítio Taperinha

Cidade: TABULEIRO DO NORTE

UF: CE

CEP: 62960000

Coordenadas Geográficas: -5.237313, -38.145169

Data de início: 21/01/2021

Conclusão efetiva: 16/11/2021

Finalidade: Esportivo

Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ, -IFCE REITORIA**

CPF/CNPJ: 10.744.098/0001-45

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 1.00 unidade;

Observações

CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO IFCE CAMPUS TABULEIRO DO NORTE

Número da ART: **CE20210800089** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/06/2021 Baixada em: 05/09/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGNORD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ, -IFCE REITORIA** CPF/CNPJ: **10.744.098/0001-45**

Endereço do contratante: RUA JORGE DUMAR

Nº: 1703

Complemento:

Bairro: JARDIM AMÉRICA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60410426

Contrato: 23 /2021

Celebrado em: 18/05/2021

Valor do contrato: R\$ 658.907,80

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RODOVIA CE-377, Km 2

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: Sítio Taperinha

Cidade: TABULEIRO DO NORTE

UF: CE

CEP: 62960000

Coordenadas Geográficas: -5.237313, -38.145169

Data de início: 17/11/2021

Conclusão efetiva: 14/02/2022

Finalidade: Esportivo

Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ, -IFCE REITORIA**

CPF/CNPJ: 10.744.098/0001-45

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 1.00 unidade;

Observações

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

Impresso em: 06/09/2023, às 17:01.





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

316139/2023

Atividade concluída

CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO IFCE CAMPUS TABULEIRO DO NORTE
Aditivo: 01

Número da ART: **CE20220950167** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/03/2022 Baixada em: 06/09/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGNORD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ, -IFCE REITORIA** CPF/CNPJ: **10.744.098/0001-45**
Endereço do contratante: RUA JORGE DUMAR Nº: 1703
Complemento: Bairro: JARDIM AMÉRICA
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60410426
Contrato: 23 /2021 Celebrado em: 02/02/2022
Valor do contrato: R\$ 6.483,93 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RODOVIA CE-377, Km 2 Nº: S/N
Complemento: Bairro: Sítio Taperinha
Cidade: TABULEIRO DO NORTE UF: CE CEP: 62960000
Coordenadas Geográficas: -5.237313, -38.145169
Data de início: 15/02/2022 Conclusão efetiva: 15/05/2022
Finalidade: Esportivo
Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ, -IFCE REITORIA** CPF/CNPJ: **10.744.098/0001-45**

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 1.00 unidade;

Observações

2º TERMO ADITIVO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO IFCE CAMPUS TABULEIRO DO NORTE. ONDE HOUVE UM ACRESSIMOS NO VALOR DE R\$ 6.483,93.

Número da ART: **CE20231273346** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 05/09/2023 Baixada em: 05/09/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGNORD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ, -IFCE REITORIA** CPF/CNPJ: **10.744.098/0001-45**
Endereço do contratante: RUA JORGE DUMAR Nº: 1703
Complemento: Bairro: JARDIM AMÉRICA
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60410426
Contrato: 23 /2021 Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 658.907,80 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RODOVIA CE-377, Km 2 Nº: S/N
Complemento: Bairro: Sítio Taperinha
Cidade: TABULEIRO DO NORTE UF: CE CEP: 62960000
Coordenadas Geográficas: -5.237313, -38.145169
Data de início: 17/02/2022 Conclusão efetiva: 17/04/2022
Finalidade: Esportivo
Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ, -IFCE REITORIA** CPF/CNPJ: **10.744.098/0001-45**

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 1.00 unidade;

Observações

CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO IFCE CAMPUS TABULEIRO DO NORTE
Aditivo: 3º ADIT. PRORROGAÇÃO DE PRAZO.





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

316139/2023

Atividade concluída

Informações Complementares

- CONSIDERAR DO ATESTADO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 10 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 316139/2023

06/09/2023, 16:38

wbZ83

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: wbZ83





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 CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO CAMPUS DE TABULEIRO DO NORTE**, de acordo com planilha a baixo.

ELEMENTOS CONTRATUAIS

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ – IFCE REITORIA**, COM SEDE NA RUA JORGE DUMAR, Nº 1703, BAIRRO JARDIM AMÉRICA, NA CIDADE DE FORTALEZA/CE, INSCRITO NO CNPJ SOB O Nº 10.744.098/0001-45.

Contrato: **23/2021**

Objeto: **SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO CAMPUS DE TABULEIRO DO NORTE.**

Data da assinatura: **20/01/2021**

Prazo de Execução Total (Contrato e Aditivos): **21/01/2021 A 17/04/2022**

Local da obra: **RODOVIA CE 377, S/N, KM 02, SÍTIO TAPERINHA – TABULEIRO DO NORTE, CE, 62960-000.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

FRANCISCO MARCOS SIQUEIRA PEREIRA.

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

Item	Descrição	Und	Quant.
1	ADMINISTRAÇÃO		
1.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 316139/2023, emitida em 06/09/2023



Certidão nº 316139/2023
06/09/2023, 17:01

Chave de Impressão: wbZ83

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/09/2023 e contém 10 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

2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,4
2.1.2	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1
2.1.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	15
2.1.4	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	6
2.1.5	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m³	1253,73
2.2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA		
2.2.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1
2.3	LIMPEZA DO TERRENO		
2.3.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	1531,74
2.3.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	459,52
2.3.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	459,52
2.4	LOCAÇÃO DE OBRA		
2.4.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	128,7
2.5	ENSAIOS DE CONTROLE		
2.5.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	28
3	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	ESCAVAÇÃO E REATERRO		
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	128,2
3.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	95,11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 316139/2023, emitida em 06/09/2023



Certidão nº 316139/2023
06/09/2023, 17:01
Chave de Impressão: wBZ83

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/09/2023 e contém 10 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

3.1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	33,09
3.1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	33,09
3.2	CORTE E COMPENSAÇÃO		
3.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	100,13
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
4.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO		
4.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	6,02
4.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	51,02
4.1.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	39,12
4.1.4	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	10,43
4.1.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	130,4
5	ESTRUTURAS METÁLICAS		
5.1	ESTRUTURAS METÁLICAS		
5.1.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	m²	1001,3
6	PAREDES E PAINÉIS		
6.1	ELEVAÇÕES, DIVISÓRIAS E ACESSÓRIOS		
6.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	113,68
6.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM	m²	160,28

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 316139/2023, emitida em 06/09/2023



Certidão nº 316139/2023
06/09/2023, 17:01

Chave de Impressão: wBZ83

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/09/2023 e contém 10 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

	(ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014		
6.1.3	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	4,99
6.1.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	39,2
6.1.5	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	137,54
6.1.6	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	2,64
6.1.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	28,8
6.1.8	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	8,68
7	IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.1	ESTRUTURAS ENTERRADAS		
7.1.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	65,2
8	PISO		
8.1	PISO INTERNO		
8.1.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	59,31
8.1.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	741,32
9	COBERTURA		
9.1	TELHAMENTO		
9.1.1	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	m²	1119,1
10	REVESTIMENTOS		
10.1	REVESTIMENTO DE PAREDES		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 316139/2023, emitida em 06/09/2023



Certidão nº 316139/2023

06/09/2023, 17:01

Chave de Impressão: wbZ83

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/09/2023 e contém 10 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

10.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	547,92
10.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	547,92
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
11.1	INTERLIGAÇÕES DE QUADROS		
11.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	4,43
11.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4,43
11.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	107,84
11.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	4,45
11.1.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	5
11.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	716,16
11.2	DUTOS E ACESSÓRIOS		
11.2.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	233,72
11.3	QUADROS, CAIXAS E ACESSÓRIOS		
11.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
11.3.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5
11.3.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 316139/2023, emitida em 06/09/2023



Certidão nº 316139/2023
06/09/2023, 17:01

Chave de Impressão: wbZ83

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/09/2023 e contém 10 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

11.3.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5
11.3.5	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	30
11.3.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2
11.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3
11.3.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6
11.3.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4
11.3.10	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1
11.3.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1
11.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
11.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1363,44
11.5	LUMINÁRIAS		
11.5.1	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	20
11.5.2	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	10
12	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
12.1	VALAS DE DRENAGEM		
12.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	37,8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 316139/2023, emitida em 06/09/2023



Certidão nº 316139/2023
06/09/2023, 17:01

Chave de Impressão: wbZ83

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/09/2023 e contém 10 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

12.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	145,4
12.1.3	LASTRO DE BRITA	m³	37,8
12.1.4	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,12
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
13.1	INSTALAÇÕES, ACESSÓRIOS E SINALIZAÇÕES		
13.1.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
13.1.2	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.12", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 2X 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
13.1.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
13.1.4	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
13.1.5	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	47,39
13.1.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
13.1.7	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9
13.1.8	LUMINÁRIA BALIZADORA DE EMERGÊNCIA EM LED, DE TETO, INDICAÇÃO DE SAÍDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
13.1.9	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2
13.1.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM	UN	6

7

H

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 316139/2023, emitida em 06/09/2023



Certidão nº 316139/2023
06/09/2023, 17:01
Chave de Impressão: wbZ83

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/09/2023 e contém 10 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

	ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		
13.1.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1
13.1.12	MARCAÇÃO DE PISO COM FITA 3M OU SIMILAR, LARG = 10cm, NA COR VERMELHA	UN	6
14	ESQUADRIAS		
14.1	ESQUADRIAS DE FERRO		
14.1.1	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. COM TRILHOS E ROLDANAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	23,58
15	PINTURA		
15.1	PINTURA EM PAREDE		
15.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	933,92
15.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	275,08
15.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	658,84
15.2	PINTURA EM PISO		
15.2.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m²	523,2
15.2.2	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	433,66
15.3	PINTURA EM SUPERFÍCIE METÁLICA		
15.3.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1001,3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 316139/2023, emitida em 06/09/2023



Certidão nº 316139/2023
06/09/2023, 17:01
Chave de Impressão: wbZ83
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/09/2023 e contém 10 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

15.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	2002,6
16	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		
16.1	ESQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		
16.1.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1
16.1.2	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		
17.1	ACESSOS E INTERLIGAÇÕES		
17.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	204,78
17.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	316,79
17.2	URBANIZAÇÃO E ENTORNOS		
17.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	134,5
17.2.2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	141,38
17.2.3	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TÁTIL E PIGMENTADO, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	23,66
17.2.4	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	m²	74,78
17.2.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	4,84
18	SERVIÇOS FINAIS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 316139/2023, emitida em 06/09/2023



Certidão nº 316139/2023
06/09/2023, 17:01
Chave de Impressão: wbZ83
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/09/2023 e contém 10 folhas

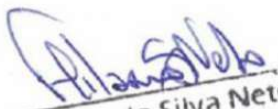




INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703, - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

18.1	LIMPEZA		
18.1.1	LIMPEZA GERAL	m²	1265,04

Fortaleza – CE, 27 de fevereiro de 2023.


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

FCO. HILÁRIO DA SILVA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP CREA-CE Nº 060105518-7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 316139/2023, emitida em 06/09/2023



Certidão nº 316139/2023
06/09/2023, 17:01
Chave de Impressão: wbZ83

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/09/2023 e contém 10 folhas

