



Conselho Regional De Medicina Do Estado Do Ceará - CREMEC
 Rua Floriano Peixoto, 2021 – José Bonifácio – 60.025-131
 Fortaleza – Ceará Fone: 3230-3080 - Fax: 3221-6929



DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE ACO (100 X 200)mm	M	44,70
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE ACO (100X300)MM	M	67,50
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE ACO (50X50)mm	M	1.200,30
CANALETA DUTOTEC EM DUTOS DE ALUMÍNIO		
CANALETA DUPLA EM ALUMÍNIO BRANCO	M	450,00
CAIXA DE DERIVACAO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	UND	57,00
CAIXA DE DERIVACAO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	UND	53,00
PORTA EQUIPAMENTOS- STANDARD- PLACA SISTEMA X		
TOMADA UNIVERSAL REDONDA (2P+T) 10A	UND	262,00
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UND	10,00
INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELAS	UND	4,00
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES	UND	23,00
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES	UND	8,00
ELETRODUTO PVC ROSCA		
ELETRODUTO, VARA 3,0M- 1" INCL. CONEXÕES	M	29,00
ELETRODUTO, VARA 3,0M- 1 1/4" INCL. CONEXÕES	M	10,00
ELETRODUTO, VARA 3,0M- 2 1/2" INCL. CONEXÕES	M	5,00
ELETRODUTO, VARA 3,0M- 3/4" INCL. CONEXÕES	M	2.080,10
ELETRODUTO, VARA 3,0M- 4" INCL. CONEXÕES	M	119,70
FIO UNIPOLAR (COBRE)		
ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRELLI PIRASTIC ECOFLAM BWF) - 2,5 MM ²	M	21.485,30
ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRELLI PIRASTIC ECOFLAM BWF) - 4,0 MM ²	M	783,00
SUBESTACAO AEREA- MATERIAL P/ ENTRADA DE SERVICIO		
SUBESTACAO AO TEMPO AO NIVEL DO SOLO DE 300 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDICAO PRIMARIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNCAO EM CUBICULO METALICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTECAO DE BAIXA TENSAO	UND	1,00
QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA – EMBUTIR		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 40 DISJUNTORES,	UND	35,00
QGBT (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO)	UND	1,00

8

de
João Paulo F.

MS

047

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 188036/2019, emitida em 19/06/2019



Certidão nº 188036/2019
 19/06/2019, 16:06

Chave de Impressão: z1ydc

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2019 e contém 13 folhas





Conselho Regional De Medicina Do Estado Do Ceará - CREMEC
 Rua Floriano Peixoto, 2021 – José Bonifácio – 60.025-131
 Fortaleza – Ceará Fone: 3230-3080 - Fax: 3221-6929



INSTALACOES DE REDE ESTRUTURADA

DG Nº 8 (1200X1700X150MM)	UND	1,00
BLOCO TERMINAL BLI 10 COM CANALETA DE MONTAGEM	UND	25,00
CABO COBRE NU- 6MM2	M	2,00
ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UND	1,00
PATCH PANEL 48 POSICOES	UND	7,00
PLUGUE RJ 45 (CM8V)	UND	1.015,00
SWITCH (10/100)BASETX 48 PORTAS	UND	1,00
VOICE PANEL 48 PORTAS RJ45	UND	7,00
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL	UND	8,00
BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA	UND	3,00
GUIA DE CABOS SIMPLES	UND	8,00
GUIAS DE CABOS VERTICAL	UND	8,00
CABO UTP-6 (24AWG)-4 (PATCH-CORDS)	M	16.725,00
CABO CTP-APL-50-100	M	123,15
CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR METÁLICA 10X10X8CM	UND	4,00
CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR METÁLICA 20X20X12CM	UND	2,00
CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR METÁLICA 50X50X15CM	UND	3,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X40 CM	UND	2,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 100X80X120CM – 3 Un – Total 2,88 m ²	M2	2,88
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE ACO (100X100)mm	M	217,00
ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100X50MM CHAPA 18 INCL. CONEXÕES	M	130,80
ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 50X50MM CHAPA 18	M	561,10
ELETRODUTO, VARA 3,0M- 1"	M	57,00
ELETRODUTO, VARA 3,0M- 2"	M	60,30
ELETRODUTO, VARA 3,0M- 3/4"	M	707,80
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
REGISTRO DE ESFERA 3/4"	UND	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 3/4"	UND	2,00
REGISTRO ESFERA BORBOLETA BRUTO PVC 3/4"	UND	1,00
BACIA SANITÁRIA P/ CADEIRANTES C/ ASSENTO	UND	7,00
PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 188036/2019, emitida em 19/06/2019



Certidão nº 188036/2019
 19/06/2019, 16:06
 Chave de impressão: z1yDc

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2019 e contém 13 folhas

João Maria Fe

048





Conselho Regional De Medicina Do Estado Do Ceará - CREMEC
 Rua Floriano Peixoto, 2021 – José Bonifácio – 60.025-131
 Fortaleza – Ceará Fone: 3230-3080 - Fax: 3221-6929

LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSORIOS P/ DEFICIENTE	UND	7,00
LAVATORIO EM LOUCA BRANCA	UND	33,00
DUCHA HIGIENICA 25MM X 1/2"	UND	1,00
MICTORIO DE LOUCA BRANCA	UND	24,00
TORNEIRA DE JARDIM 25MM X 1/2"	UND	18,00
TORNEIRA DE PIA DE COZINHA 25MM X 3/4"	UND	8,00
TORNEIRA DE LAVATÓRIO 25MM X – 1/2"	UND	44,00
VASO SANITÁRIO C/ CX. ACOPLADA 1/2"	UND	36,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 3/4"	UND	7,00
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 1"	UND	7,00
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4)	UND	16,00
REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	UND	22,00
ENGATE FLEXÍVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA 1/2" - 30CM	UND	36,00
ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2" - 30CM	UND	51,00
TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM INCL. CONEXÕES	M	344,97
TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32 MM INCL. CONEXÕES	M	68,04
TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40 MM INCL. CONEXÕES	M	21,74
TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50 MM INCL. CONEXÕES	M	24,23
TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 60 MM INCL. CONEXÕES	M	39,50
CHUVEIRO 25MM X 1/2"	UND	1,00
BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (DRENAGEM SUBSOLO)	UNID.	2,00
BOMBA SUBMERSA 220V (BOMBA 'SAPINHO' ABAIXO DA CISTERNA)	UNID.	2,00
SISTEMA PRESSURIZADO COM TANQUES HIDROPNEUMÁTICOS JACUZZI COM BOLSA DE SEPARAÇÃO SÉRIE YJ (FG), INCLUINDO BOMBAS, (VALOR DOS 2 SISTEMAS INSTALADOS-HIDRÁLICA E INCÊNDIO)	CJ	1,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA CA- 60X60CM	UND	9,00
CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA CA- 80X80CM	UND	1,00
CAIXA DE GORDURA CG 60X60 CM	UND	2,00
CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES CE- 60X60 CM	UND	2,00
CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES CE- 80X80 CM	UND	2,00
CAIXA SIFONADA 100X150X50	UND	7,00

10

Iron M... Fe

WZ

049

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 188036/2019, emitida em 19/06/2019



Certidão nº 188036/2019
 19/06/2019, 16:06
 Chave de Impressão: z1yDc

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2019 e contém 13 folhas





Conselho Regional De Medicina Do Estado Do Ceará - CREMEC
 Rua Floriano Peixoto, 2021 – José Bonifácio – 60.025-131
 Fortaleza – Ceará Fone: 3230-3080 - Fax: 3221-6929



CAIXA SIFONADA 150X150X50	UND	30,00
RALO CORPO SIFONADO CÔNICO 100X40MM	UND	22,00
SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UND	44,00
SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO 1" - 2"	UND	8,00
SIFÃO FLEXÍVEL P/ MICTÓRIO 1.1/4" - 2"	UND	21,00
VÁLVULA P/ LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UND	44,00
VALVULA DE RETENCAO DE PE C/CRIVO D= 25mm (1)	UND	8,00
RALO ABACAXI 100MM	UND	2,00
RALO ABACAXI 50MM	UND	44,00
RALO ABACAXI 75MM	UND	22,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO PERFURADO D = 2 1/2" (KANADRENO OU SIMILAR)	M	288,60
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO PERFURADO D = 4" (KANADRENO OU SIMILAR)	M	16,97
TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 150 MM - 6"	M	39,92
TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100 MM - 4"	M	456,26
TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 75 MM - 3"	M	211,04
TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 50 MM - 2"	M	275,53
TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 40 MM	M	103,38
PREVENÇÃO, DETECÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
HIDRANTE- FERRO MALEAVEL CLASSE 10		
TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65 MM - 2.1/2"	M	134,50
HIDRANTE- INCENDIO		
ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1. 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00
HIDRANTE DE PISO	UND	2,00
ELÉTRICA- ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTO		
ELETRODUTO DE PVC ROSC. D = 1" – INCLUINDO CONEXÕES	M	44,70
ELETRODUTO – 1.1/4"	M	44,14
PINTURA		
PAREDES INTERNAS		
LATEX ACRILICO TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	2.531,04
FIJINDO SELADOR PVA 1 DEMÃO	M2	2.532,04

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 188036/2019, emitida em 19/06/2019



Certidão nº 188036/2019
 19/06/2019, 16:06
 Chave de Impressão: z1yDc

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2019 e contém 13 folhas

João Paulo Et

3230-3050





Conselho Regional De Medicina Do Estado Do Ceará - CREMEC
Rua Floriano Peixoto, 2021 – José Bonifácio – 60.025-131
Fortaleza – Ceará Fone: 3230-3080 - Fax: 3221-6929



EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/ EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	2.622,48
PAREDES EXTERNAS		
TEXTURA ACRILICA INTERNA	M2	1.071,36
PINTURA A BASE DE CAL DO MURO DA CAGECE	M2	145,53
TETOS		
EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS /EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	95,39
FUNDO SELADOR PVA 1 DEMÃO	M2	95,39
PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M2	95,39
PISOS		
PINTURA DO ESTACIONAMENTO SINALIZAÇÃO AMARELA E PRETA (DEMARCAÇÃO DE VAGAS E PILARES DO SUBSOLO)	M2	1.410,08
SERVICOS DIVERSOS		
DIVERSOS		
CORRIMÃO METÁLICO EM AÇO INOX C/ DUBA ALTURA FIXADO NA PAREDE	M	317,25
CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	M	306,45
GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA (EM TORNO DAS VENTILAÇÕES)	M	32,35
BANCO EM U S/ ENCOSTO PADRAO	M	27,60
ELEVADOR COM CAPACIDADE PARA 10 PESSOAS OU 750KG, COM VELOCIDADE DE 1,0M/S COM 9 PARADAS	UN	2,00
ELEVADOR COM CAPACIDADE PARA 7 PESSOAS OU 525KG, COM VELOCIDADE DE 1,0M/S COM 8 PARADAS	UN	1,00
JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE	M	192,00
SERVICOS GERAIS		
LIMPEZA GERAL DA OBRA E RETIRADA DE MATERIAL	M2	4.368,92

12

de
João Paulo *de*

[Handwritten signature]

051

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 188036/2019, emitida em 19/06/2019



Certidão nº 188036/2019
19/06/2019, 16:06
Chave de impressão: z1yDc

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2019 e contém 13 folhas





Conselho Regional De Medicina Do Estado Do Ceará - CREMEC
Rua Floriano Peixoto, 2021 – José Bonifácio – 60.025-131
Fortaleza – Ceará Fone: 3230-3080 - Fax: 3221-6929

Atestamos que os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos de qualidade exigidos e em cumprimento às obrigações contratuais conforme termo de recebimento definitivo.

Fortaleza (CE), 02 de maio de 2016.

Eng. Fco. Diego Brandão Chaves

Crea-CE 39457-D (Fiscal)

Diego Brandão Chaves
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 39457 D/CE

Cons. Ivan de Araújo de Moura Fé

Presidente - CREMEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 188036/2019, emitida em 19/06/2019



Certidão nº 188036/2019
19/06/2019, 16:06
Chave de Impressão: z1yDc

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2019 e contém 13 folhas

01052





CONSELHO REGIONAL DE
ENGENHARIA, ARQUITETURA E
AGRONOMIA DO CEARÁ



HORA: 17:37:23
DATA: 22/02/2001
PAG.: 00000001

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO D.A.T. No. 000118/2001

CERTIFICADO CONFORME RESOLUCAO No 317 DE 31 DE OUTUBRO DE 1986, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA-CE CONSTAM AS ART'S ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL:.....

LICINIO CRASSO RAMOS CORREA..... CARTEIRA CE007354D.
TITULO: ENGO. CIVIL
ENDEREÇO: R VICENTE LEITE 1392/902 MEIRELES FORTALEZA-CE 60170150.....

ART No 0000307145..... DE: 03/05/1999..BAIXA POR MOTIVO DE CONCLUSAO.
DESCRICAO OBRA/SERVICO:
OBRAS DE EXECUCAO DO PRESIDIO FEMININO, CONFORME CONTRATO 207/98 - DERT E..
SUBROGADO, CONFORME PROCESSO 99113352-8, DE 16/3/1999.....
VALOR DO CONTRATO: *****2.564.000,00.....
LOCAL OBRA/SERVICO: BR 116 KM 04 S/N ITAITINGA-CE 61880000.....
EMPRESA EXECUTANTE: **CONSTRUTORA E INCORPORADORA EXATA LTDA.**.....
CONTRATANTE: DERT DEPARTAMENTO DE EDIFICACOES RODOVIAS E TRANSPORTES.....
ENDEREÇO: RUA ASSUNCAO 1100 J BONIFACIO FORTALEZA-CE 60050010.....
APRESENTOU NA BAIXA: ATESTADO DO DERT-CEARA.....

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, ESTRADAS E TRANSPORTES - DERT

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
=====

Atesto e declaro, para os devidos fins, que a Empresa Construtora e Incorporadora Exata Ltda., portadora do CNPJ nº 41.451.915/0001-09, registrada no CREA-CE sob o nº 23.897, com sede na Rua Oswaldo Cruz, 915, Aldeota Fortaleza(CE), através dos seus Responsáveis Técnicos: Licínio Crasso Ramos Corrêa, Engº Civil - Crea/Ce nº 7354/D, Wellington Melo Borges, Engº Civil - Crea/Ce nº 10.876/D, Luiz Henrique, Engº Civil / Eletrotécnico - Crea/Ce nº 0468/D, Iran Mendes do Nascimento Filho, Engº Civil - Crea/Ce nº 13.240/D, Marcus Vinicius Sena Soares, Engº Mecânico - Crea/Ce nº 10.683/D, executou para a SECRETARIA DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARA com gerenciamento do DERT - Departamento de Edificações, Rodovias e Transportes, portador do CNPJ nº 07.280.803/0001-96, situado à Rua Assunção nº 1.100, os serviços de CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO PENAL FEMININO DESEMBARGADORA AURI MOURA COSTA, situado no Município de Itaitinga, no Estado do Ceará, à BR 116 KM 27, Constituído de 09 (nove) edificações, incluindo área externa, com 7.433,00m2 de área construída, conforme Contrato nº 207/98, e Sub-Rogado conforme processo nº 99113352-8, com Art devidamente Registrado sob nº 307145, cumprindo portanto, rigorosamente a obra dentro do prazo estabelecido no Cronograma de Execução Projetos e Especificações, como também, satisfazendo plenamente as diretrizes preconizadas na Associação Brasileira de Normas Técnicas -ABNT, e tendo como relevante os seguintes quantitativos:

Area Construída	7.433,00 m2
Corte de Capoeira Fina a Foice	36.605,00 m2
Raspagem e Limpeza do Terreno	36.605,00 m2
Escavação Manual, Campo Aberto em Terra até 2,00m	4.466,10 m3

Atestamos, para os devidos fins, o presente documento que me foi copia reprográfica do documento que me foi apresentado em Cartão pela parte interessada da verdade.

18 MAI 2022

Peдро Lucas Angelo Lucena
Escrivente Autorizado

7.433,00 m2
36.605,00 m2
36.605,00 m2
4.466,10 m3

300053



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO CEARÁ

HORA: 17:37:23
DATA: 22/02/2001
PAG.: 00000002

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDAO D.A.T. No. 000118/2001

Escavação Manual em Valas até 2,00m	850,06 m3
Escavação Manual em Campo Aberto em Rocha com Explosivos e perfuração Mecânica	10,00 m3
Escarificação, Escavação e Remoção de Terra até 1,00m.....	8.775,00 m3
Aterro com Aquisição de Material	7.550,00 m3
Compactação Mecânica de Aterro	17.550,00 m3
Concreto Ciclópico FCK 15mpa	3.792,00 m3
Reaterro Apilado de Valas	1.364,00 m3
Alvenaria de Embasamento com Tijolos Furados, Argamassada...	293,05 m3
Alvenaria de Embasamento com Pedra Argamassada	635,90 m3
Alvenaria de Embasamento com Tijolos Comuns, Argamassada....	108,33 m3
Armadura CA 50/60 B para Concreto Armado	71.270,50 Kg
Concreto Estrutural, Inclusive Lançamento, FCK 25Mpa, Ctrl B	1.295,90 m3
Forma em Chapa Compensado Resinado 12 mm utilização 3 vezes.	12.535,76 m2
Tábuas de Pinho para Forma de Fundações Utilização 5 Vezes..	2.751,62 m2
Parede Estrutural em Concreto Armado Esp=12cm	2.703,00 m2
Alvenaria de Elevação c/ Blocos de Concreto Pré-Moldado Esp=15cm	6.452,39 m2
Alvenaria de Elevação com Tijolos Comuns Esp=10cm	916,50 m2
Chapisco 1:3 Cimento d Areia Grossa	27.064,68 m2
Emboço com Argamassa Mista Cimento e Cal Hidratada	27.064,68 m2
Reboco com Argamassa de Cal Hidratada e Areia 1:3	12.868,04 m2
Revestimento Cerâmico 20x20cm Assentado c/ Argamassa Colante	5.512,10 m2
pintura em Conservado "P", Impermeável	13.231,08 m2
Revestimento Esmaltado Tipo Pastilha de Porcelana Assentado com Argamassa Colante	488,50 m2
Pintura PVA Latex em Paredes Externas sem Emassamento.....	2.673,00 m2
Pintura PVA Latex em Paredes Internas som Emassamento.....	5.160,00 m2
Pintura Esmalte Sintético com Emassamento Em Esquadrias de madeira	1.098,85 m2
Pintura Esmalte Sintético em Esquadrias de Ferro, Inclusive anti-Corrosivo	7.046,63 m2
Lastro de Concreto, Inclusive Lançamento	727,70 m3
Piso Industrial de Alta Resistência Esp=12 mm em Quadros de 1,00 x 1,00m, com Juntas de PVC Brancas	5.646,57 m2
Piso Cimentado sobre Lastro de Concreto	692,88 m2
Piso Rústico de Concreto Ripado 1,50 x 1,50m Esp=7cm.....	898,00 m2
Calçada de Contorno com Piso Morto de Concreto L=60cm	1.022,00 m2

18 MAI 2022

Pedro Lucas Angelo Lacerda

Para Realizar o teste, 304 - Fatima - Fortaleza - Ceará - Cep: 60411-270 - Fone: (85) 272.1444 - Fax: (85) 272.0291 - 272.3083

054



CONSELHO REGIONAL DE
ENGENHARIA, ARQUITETURA E
AGRONOMIA DO CEARÁ

Atentado, para os devidos efeitos, a presente
cópia reprográfica do documento que me foi
apresentado em Cartório para parte interessada
Lúcia de Fátima Costa, da vertente
Fortaleza, CE.

18 MAI 2022

HORA: 17:37:28

Pedro Lucas Angulo de Azevedo
Escritor Autorizado

PAG.: 00000003

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

FOLHA: _____

2021
AUTENTICAÇÃO
HDEM 03
Nº 438893

Mostra
CÓDIGO
Data
Cidade
UF
Telefone
e-mail

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO D.A.T. No. 000118/2001

Pavimentação em Paralelepípedos Assentados sobre Colchão de areia e Piçarra 1:1, Inclusive Compactação Mecanizada	3.180,00 m2
Calçamento em Pedra Tosca sobre Colchão de Areia e Piçarra 1:1 Esp=15cm, Compactação Mecanizada	12.914,00 m2
Pavimento asfáltico CBUQ aplicado sobre calçamento de pedra tosca e base de solo cimento S/M, S/T, com patrol/acabadora compactado com rolo esp. de 6cm	1.091,85 m3
Quias Pré-Fabricadas de Concreto Assentadas sobre Coxim de Concreto	3.017,00 m1
Mosaico Português (Pedra Portuguesa Colorida)	1.718,00 m2
Piso Intertravado de Concreto sobre Colchão de Areia	539,90 m2
Esquadrias de Ferro, Tipo Grades de Celas, Completas, Inclusive fechos (Trancas) de Segurança Especiais e Dobradiças Reforçadas (Segurança Máxima). Inclusive Sistema De Automação de Portões para os Quadrantes.....	667,69 m2
Esquadrias de Ferro Tipo Gradis de Proteção e Portões até 1,00m de Altura	2.026,87 m2
Esquadrias de Madeira Maciça, para Portas e Janelas, completamente Executadas (Forramento, Alizares, Dobradiças, Fechas duras)	396,02 m2
Instalações Elétricas/Telefônicas, completamente Executadas, inclusive Pontos de Força, Iluminação, Iluminação Blindada para Celas, Interruptores de Fuga e Sistema de Proteção dos Circuitos Elétricos através de Central de Comando Eletrônico da Sala de Monitoramento	01 Conj
Instalações Hidráulicas p/ água fria, constituída em tubos e conexões de PVC, inclusive cisterna em concreto armado com sistema de sucção e recalque, 01 (um) poço profundo com 60m de profundidade, 01 (um) reservatório elevado, cap. 35m3, em concreto armado, de acordo com as especificações e projetos aprovados pela concessionária local, completamente executadas, inclusive c/proteção de louças sanitárias e acionamento coletivo de descargas por agentes penitenciários	01 Conj
Rede de esgoto sanitário, constituída em tubos e conexões de PVC linha esgoto, inclusive caixas de passagem, Estação de tratamento de Esgotos para uma população de 360 indivíduos, dimensionados de acordo com o que estabelece as normas do Ministério da Justiça, no que diz respeito a volumes máximos admissíveis, bem como a segurança do sistema	01 Conj
Cozinha e Padaria industrial: 1) Câmaras frigoríficas constituída uma câmara de carnes e duas de vegetais e resfriados	



CONSELHO REGIONAL DE
ENGENHARIA, ARQUITETURA E
AGRONOMIA DO CEARÁ



18 MAI 2022

HORA: 17:37:23

Pedro Lucas Angelo Lacerda
Escrivente Aut. nº: 22/07/2001

FOLHA: _____

PAG.: 00000004

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO D.A.T. No. 00011B/2001

compostas de unidades evaporadoras, unidades condensadoras e portas especiais; 2) Padaria composta de forno elétrico com capacidade para 500 pães por hora, balcão frigorífico, cilindro, batedor de massas, banca com cuba e mesa de apoio; 3) Copa e Cozinha: sistema executado para atender até 500 refeições por período, composto de: preparo de carnes ou peixes - uma mesa para corte, bancadas com 02 cubas, moedor de carnes, mesa com furo; preparo de cereais e verduras; mesa com furo, máquina de desgrançar, bancada com duas cubas e carrinho para detritos; Lavagem: mesa com furo, máquina de lavar, tanque inox para lavagem, mesa de entrada e saída, bancada com cuba e carrinho de detrito e transporte; Cocção. 01 caldeirão de 100 lts, um fogão industrial de 08 bancas, uma fritadeira elétrica, mesas de apoio, balcão térmico de distribuição, guichet de recepção, mesa com gancheira; Copa: grupo de 03 mesas em fórmica com 06 bancos formicados c/ capacidade para 03 pessoas cada e outras mesas e bancos em concreto armado envernizados

01 Conj

Rede de Aguas Pluviais e Drenagem Superficial e Profunda, de acordo com as especificações e projetos, levando em consideração o critério de segurança da penitenciária

01 Conj

Sistema de Drenagem em Manilhas Armadas de Concreto Pré-moldado com diâmetros variando de 400mm até 1000 mm, com caixas de drenagem intermediários para coleta de águas pluviais, construção de 03 bueiros em concreto armado e caixas de visita c/grades de ferro internas em tubo de ferro galvanizado contra fugas e/ou vandalismo, tudo conforme projeto específico. Vazão do sistema até 2,52 m3/s

01 Coni

Instalações de Combate a Incêndio, consumida de Tubos e Conexões em Ferro Galvanizado, inclusive caixas, hidrantes e manômetros, bem como extintores do tipo água/gás, CO2, pó químico dentro das especificações e projetos aprovados, completamente executadas, inclusive com Instalação de Rede de Sprinklers e Para-raios tipo Franklin em postes de concreto H=9,00m

01 Conj

Sub-Estação Abrigada 300 KVA, inclusive Grupo Gerador Automático 265 KVA e Quadros Gerais e Quadro Geral de Baixa Tensão subdividido em Dois Módulos e o Quadro de Transferência Automática da Unidade Geradora de Emergência

01 Conj

Sistema de Segurança Eletrônico de Supervisão de Segurança Prisional

Composto de 03 monitores de 29" e 03 de 20", 03 multiplexadores PELCO Color Duplex p/ 16 Câmeras cada, 04 Câmeras cada, tipo Domus 8" fumê com PTZ Lente Zoom 18x color, 38 câmeras P&B 420 linhas 0,1 Lux Lente tipo CS do grande angular vari focal, 02 video-cassetes 06 cabeças, 04 video-cassetes tipo Time-lapse para 960 horas de gravação, 5200m do Cabo Coaxial

[Handwritten signatures and initials]



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO CEARÁ

HORA: 17:37:24
DATA: 22/02/2001
FAG.: 00000005

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDAO D.A.T. No. 000118/2001

RGU-59 KMP, 4000m cabo 2x24 Lan-5 para dados, acessórios di versos para suporte aos sistemas

01 Conj

Barreira Eletrônica

Composta de 03 Sensores Infra-vermelhos para 180 metros, nor ma P66 marca REDWALL, modelo MEGARED, 07 Sensores infra-ver melhos para 100 metros, norma P66, marca REDWALL, modelo Q100, 06 sensores infra-vermelhos para 40 metros marca OPTEX LX-80 externo, Central micro-processada para 16 zonas marca PARADOX, 04 sirenes Dual Tone de 120dB (TWA) materiais e cone tes diversas para a instalação dos sistemas, 03 Portais mi croprocessados detectores de metais diversos.....

01 Conj

Sonorização

Composta de 04 Amplificadoras de potência 250W RMS, marca UNIC, saída 780/100V mod 1400, 01 mesa de Som 08 Canais marca STANDER, 01 Microfone Dinâmico, profissional, marca LESON, 01 Tape Deck duplo FOSTEX, 01 reproduutor de discos, 101 CD's, marca FOSTEX, 01 Rack metálico 19"x36U c/porta marca Taunus, 139 auto-falantes full-range de 25W marca Novik, 139 Trans formadores de linha 70/100V 8W, 139 Telas 6" em PVC alto im pacto, 139 potenciômetro de fio 5W com knob, 139 Caixas de som em alumínio fundido e pintura, automotiva, 2200 metros de cabo 2x1,5mm acessórios diversos para a implantação e funcio namento do sistema, para controle de acesso e alarme

01 Conj

Sistema de Aterramento independente através de cordoalha de cabo do cobre nú # 6,00mm2, haste de aterramento tipo Copper weld 5/8"x2,40m, inclusive fornecimento de cabos, hastes, tu bos, caixas e acessórios complementares

01 Conj

Cobertura, inclusive madeiramento, com telhas de fibra orgã nica tipo ONDULINE

4.721,00 m2

Cobertura, inclusive madeiramento, com telhas cerâmicas pau listas

788,46 m2

Bancos em alvenaria e concreto pré-moldado, c/ pintura epóxi

82,00 m1

Impermeabilização de calhas, vigas-calhas, reservatório ele vado e enterrado com manta asfáltica e proteção mecânica com cimentado

1.881,00 m2

Mesa em alvenaria e concreto pré-moldado, com pintura epóxi.

32,00 m2

Muro em alvenaria e concreto (pilares e cintas), inclusive pintura H=2,50m

1.041,00 m2

Quadra de esportes polivalente tamanho 18x36m, completas ...

03 un

Alambrado de segurança com altura de 3,50m, composto de mon

Stamp area containing a QR code, date '18 MAI 2022', and signature 'Pedro Lucas Angelo Lacerda Escrevente Autorizado'. Includes a small stamp with '2021' and 'APMIZ 03'.

Para Rodrigues, 304 - Fátima - Fortaleza - Ceará - Cep: 60411-270 - Fone: (85) 272.1444 - Fax: (85) 272.0291 - 272.3083

Handwritten signatures and initials in blue ink.

000057



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO CEARÁ

HORA: 17:37:24
DATA: 22/02/2001
PAG.: 00000006

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO D.A.T. No. 000118/2001

tantes em tubo de ferro galvanizado D=3" a cada 2,50m o tra
vessas em tubo de ferro galvanizado D=2", sendo 02 unidades
entre os montantes com fechamento em tela galvanizada malha
de 2" fio 10 e tendo em seu topo sistema de protecao contra
fugas tipo Durigo em aço galvanizado D=450m, com suportes
soldados nos tubos galvanizados 1.250,00 ml

Prazo : 300 (trezentos) dias.

Período: 16/03/99 a 15/01/2000.

Atestamos que tal obra encontra-se plenamente executada pelo
que firmamos a nossa completa satisfacao e damos fé no que está transcrito
neste Atestado, sendo o mesmo firme e valioso em todo tempo, como também,
atestamos que não existe nenhum fato que desabone a boa idoneidade da Con
tratada.

Fortaleza (Ce), 11 de janeiro de 2001.

Paulo de Tarso C. Asfor
Engº Civil - CREA-CE nº 2907/D
Coordenador do CAS

OBS: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITO SOMENTE AS ATIVIDADES
REFERENTES A ENGENHARIA CIVIL.

E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR, EU, ISMENIA ACCIOLY DE AZEVEDO,
DIGITEI A PRESENTE CERTIDAO, QUE VAI ASSINADA PELO CHEFE DA DIVISAO DE
ACERVO TECNICO E DEVIDAMENTE VISADA PELO COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO
CONFORME PORTARIA 035/2000 - PRES DE 10 DE JUNHO DE 2000.

CONFERIDO POR:

FORTALEZA, 22 DE FEVEREIRO DE 2001

Engº Mec. Rogério Ferreira de Pontes
Divisão de Acervo Técnico
CREA-CE-10.557/D



Engº Agrº Francisco Oscarito Ramos
Coordenador de Registro e Cadastro
CREA-CE-5559/D

Stamp with QR code and text: Autenticado para os devidos efeitos a presente cópia reprográfica do documento que me foi apresentado em Cartório pela parte interessada, ou pelo test. da verdade. Fortaleza, Ce. 18 MAI 2022. Pedro Lucas Angelo Lacerda Escrevente Autorizado.

Paula Rodrigues, 304 - Fátima - Fortaleza - Ceará - Cep: 60411-270 - Fone: (85) 272.1444 - Fax: (85) 272.0291 - 272.3083

075058



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto e Declaro, para os devidos fins, que a empresa **CONSTRUTORA E INCORPORADORA EXATA LTDA**, portadora do CNPJ nº **41.451.915/0001-09**, Registrada no Crea-Ce sob o nº **23.897**, com sede na Rua Oswaldo Cruz, 915 - Aldeota - Fortaleza -Ce, através dos seus Responsáveis Técnicos: **LICÍNIO CRASSO RAMOS CORRÊA**, Engº. Civil- Crea-Ce nº **7354/D**, **WELLINGTON MELO BORGES**, Engº. Civil - Crea-Ce nº. **10.876/D**, **LUIS HENRIQUE**, Engº. Civil/Eletrotécnico - Crea-Ce nº **468/D**, **IRAN MENDES DO NASCIMENTO FILHO**, Engº Civil- Crea-Ce nº **13.240/D**, **MARCUS VINICIUS SENA SOARES**, Engº Mecânico - Crea-Ce nº **10.683/D**, **EXECUTOU** para a **SECRETARIA DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ** com gerenciamento do **DERT - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES**, portador do CNPJ nº **07.280.803/0001-96**, situado à Rua Assunção nº 1.100, os serviços de **CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO PENAL FEMININO DESEMBARGADORA AURI MOURA COSTA**, situado no Município de Itaitinga, no Estado do Ceará, à **BR 116 KM 27**, **Constituído de 09 (nove) edificações, incluindo área externa, com 7.433,00m² de área construída, conforme Contrato nº 207/98, e Sub-Rogado conforme processo nº 99113352-8, com ART devidamente Registrada sob nº 307145, cumprindo portanto, rigorosamente a obra dentro do prazo estabelecido no Cronograma de Execução, Projetos e Especificações, como também, satisfazendo plenamente as diretrizes preconizadas na Associação Brasileira de Normas Técnicas -ABNT, e tendo como relevante os seguintes quantitativos:**

Área Construída	7.433,00 m ²
Corte de capoeira fina a foice	36.605,00m ²
Raspagem e limpeza do terreno	36.605,00m ²
Escavação manual, campo aberto em terra até 2,00m	4.466,10m ³
Escavação manual em valas até 2,00m	850,06m ³
Escavação manual em campo aberto em rocha com explosivos e perfuração mecânica	10,00m ³
Escarificação, escavação e remoção de terra até 1,00m	25.463,40m ³
Aterro com aquisição de material	17.550,00m ³
Compactação mecânica de aterro	21.238,77m ³
Muralha de segurança com 7,00m de altura estruturada em concreto armado, com fechamento em alvenaria de blocos pré-moldados de concreto, preenchidos com argamassa de cimento e areia, de uma vez com 11 (onze) guaritas intermediárias e passadiço em laje de concreto armado em balanço com 1,00 (um) metro de largura.	735,00ml
Reaterro apilado de valas	1.364,00m ³
Alvenaria de embasamento com tijolos furados, argamassada	293,05m ³
Alvenaria de embasamento com pedra argamassada	635,90m ³



059



EM BRANCO

ed

SK

1811 11



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES - DERT



Alvenaria de embasamento com tijolos comuns, argamassada	108,33m ³
Armadura CA50/60B para concreto armado	71.270,50kg
Concreto estrutural, inclusive lançamento, FCK 25MPa, ctrl. B	1.295,90m ³
Forma em chapa de compensado resinado 12MM utilização 3vezes	12.535,76m ²
Tábuas de pinho para forma de fundações utilização 5 vezes	2.751,62m ²
Parede estrutural em concreto armado esp=20cm para celas de segurança máxima, com telas soldadas modelo TELCON malha dupla, com fck 18Mpa e pé-direito de 2,90m	2.703,00m ²
Alvenaria de elevação com blocos de concreto pré-moldado esp=15cm	6.452,39m ²
Alvenaria de elevação com tijolos comuns esp=10cm	916,50m ²
Chapisco 1:3 cimento e areia grossa	27.064,68m ²
Emboço com argamassa mista cimento e cal hidratada	27.064,68m ²
Reboco com argamassa de cal hidratada e areia 1:3	12.868,04m ²
Revestimento cerâmico 20x20cm assentado com argamassa colante	5.512,10m ²
Pintura em Conservado "P", impermeável	13.231,08m ²
Revestimento esmaltado tipo Pastilha de porcelana assentado com argamassa colante	488,50m ²
Pintura PVA latex em paredes externas sem emassamento	2.673,00m ²
Pintura PVA latex em paredes internas com emassamento	5.160,00m ²
Pintura esmalte sintético com emassamento em esquadrias de madeira	1.098,85m ²
Pintura esmalte sintético em esquadrias de ferro, inclusive anti-corrosivo	7.046,63m ²
Lastro de concreto, inclusive lançamento	727,70m ³
Piso industrial de alta resistência esp=12MM em quadros de 1,00x1,00m, com juntas de PVC brancas	5.646,57m ²
Piso cimentado sobre lastro de concreto	692,88m ²
Piso rústico de concreto ripado 1,50x1,50m esp=7CM	898,00m ²
Calçada de contorno com piso morto de concreto L=60cm	1.022,00m ²
Pavimentação em paralelepípedos assentados sobre colchão de areia e piçarra 1:1, inclusive compactação mecanizada	3.180,00m ²
Calçamento em pedra tosca sobre colchão de areia e piçarra 1:1 esp=15cm, compactação mecanizada	12.914,00m ²
Pavimento asfáltico CBUQ aplicado sobre calçamento de pedra tosca e base de solo cimento S/M. S/T., com patrol/acabadora compactado com rolo esp. de 6cm	1.091,55m ³
Guias pré-fabricadas de concreto assentadas sobre coxim de concreto	3.017,00m ¹
Mosaico português (pedra portuguesa colorida)	1.718,00m ²
Piso intertravado de concreto sobre colchão de areia	539,90m ²
Esquadrias de ferro, tipo grades de celas de segurança máxima, completas, inclusive fechos (trancas) de segurança especiais e dobradiças reforçadas (segurança máxima). Inclusive sistema de automação de portões para os quadrantes.	667,69m ²
Esquadrias de ferro tipo gradis de proteção e portões até 1,00m de altura	2.026,87m ²
Esquadrias de madeira maciça, para portas e janelas, completamente executadas (forramento, alizares, dobradiças, fechaduras)	396,02m ²
Instalações elétricas e telefônicas, completamente executadas, inclusive pontos de força, iluminação, iluminação blindada para celas, interruptores de fuga e sistema de proteção dos circuitos elétricos através de central de comando eletrônico na sala de monitoramento.	01 conj.

10 MAI 2022

Pedro Lucas Angelo Lucena
Execuente Autorizado

SECRETARIA DE GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE ENFERMAGEM DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE DEFESA DO CONSUMIDOR DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE DEFESA DO PRODUTOR DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE DEFESA DO PÍSICO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE DEFESA DO PATRIMÔNIO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE DEFESA DO TURISMO DO ESTADO DO CEARÁ

SISTEMA DE AUTENTICAÇÃO
2021
BUZD 03
AUTENTICAÇÃO
IN743888

SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE DEFESA DO CONSUMIDOR DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE DEFESA DO PRODUTOR DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE DEFESA DO PÍSICO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE DEFESA DO PATRIMÔNIO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE DEFESA DO TURISMO DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE DEFESA DO CONSUMIDOR DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE DEFESA DO PRODUTOR DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE DEFESA DO PÍSICO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE DEFESA DO PATRIMÔNIO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE DEFESA DO TURISMO DO ESTADO DO CEARÁ



000067

EM BRANCO

Handwritten marks in blue and black ink, including a signature and a checkmark.



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES



Instalações hidráulicas para água fria, constituída em tubos e conexões de PVC, inclusive cisterna em concreto armado com sistema de sucção e recalque, 01 (um) poço profundo com 60m de profundidade, 01 (um) reservatório elevado, cap. 35m ³ , em concreto armado, de acordo com as especificações e projetos aprovados pela concessionária local, completamente executadas, inclusive com proteção de louças sanitárias e acionamento coletivo de descargas por agentes penitenciários	01 conj.
Rede de esgoto sanitário, constiuida em tubos e conexões de PVC linha esgoto, inclusive caixas de passagem, Estação de Tratamento de Esgotos para uma população de 360 indivíduos, dimensionados de acordo com o que estabelece as normas do Ministério da Justiça, no que diz respeito a volumes máximos admissíveis, bem como a segurança do sistema.	01 conj.
Cozinha e Padaria industrial: 1) Câmaras frigoríficas: construída uma câmara de carnes e duas de vegetais e resfriados compostas de unidades evaporadoras, unidades condensadoras e portas especiais; 2) Padaria composta de forno elétrico com capacidade para 500 pães/hora, balcão frigorífico, cilindro, batedor de massas, banca com cuba e mesa de apoio; 3) Copa e Cozinha: sistema executado para atender até 500 refeições por período, composto de: preparo de carnes ou peixes – uma mesa para corte, bancadas com 02 cubas, moedor de carnes, mesa com furo; preparo de cereais e verduras: mesa com furo, máquina de descascar, bancada com duas cubas e carrinho para detritos; Lavagem: mesa com furo, máquina de lavar, tanque inox para lavagem, mesa de entrada e saída, bancada com cuba e carrinho de detrito e transporte; Cocção: 01 caldeirão de 100lts, um fogão industrial de 08 bancas, uma fritadeira elétrica, mesas de apoio, balcão térmico de distribuição, guichet de recepção, mesa com gancheira; Copa: grupo de 03 mesas em fôrnica com 06 bancos formicados com capacidade para 05 pessoas cada e outras mesas e bancos em concreto armado envernizados.	01 conj.
Rede de águas pluviais e drenagem superficial e profunda, de acordo com as especificações e projetos, levando em consideração o critério de segurança da penitenciária.	01 conj.
Sistema de drenagem em manilhas armadas de concreto pré-moldado com diâmetros variando de 400mm até 1000mm, com caixas de drenagem intermediárias para coleta de águas pluviais, construção de 03 bueiros em concreto armado e caixas de visita com grades de ferro internas em tubo de ferro galvanizado contra fugas e/ou vandalismo, tudo conforme projeto específico. Vazão do sistema até 2,52m ³ /s.	01 conj.
Instalações de combate a incêndio, constituída de tubos e conexões em ferro galvanizado, inclusive caixas, hidrantes e mangueiras, bem como extintores do tipo água/gás, CO ₂ , pó químico, dentro das especificações e projetos aprovados, completamente executadas, inclusive com instalação de rede de sprinklers e pára-raios tipo Franklin em postes de concreto h=9,00m.	01 conj.
Sub-estação abrigada 300KVA, inclusive grupo gerador automático 265 KVA e quadros gerais e Quadro Geral de Baixa Tensão subdividido em dois módulos e o quadro de transferência automática da unidade geradora de emergência.	01 conj.
Sistema de segurança eletrônico de supervisão de segurança prisional composto de 03 monitores de 29" e 03 de 20", 03 multiplexadores PELCO color duplex p/16 câmeras cada, 04 câmeras tipo Domus 8" fumê com PIZ lente zoom 18x color, 38 câmeras P&B 420 linhas 0,1 lux lente tipo CS de grande angular varifocal, 02 vídeo-cassetes 06 cabeças, 04 vídeo-cassetes tipo Time-lapse para 960 horas de gravação, 5200m de cabo coaxial RGU-59 KMP, 4000m cabo 2x24 lan-5 para dados, acessórios diversos para suporte aos sistemas – Barreira Eletrônica composta de 03 sensores infra-vermelhos para 180 metros, norma P66 marca REDWALL, modelo MEGARED, 07 sensores infra-vermelhos para 100 metros, norma P66, marca REDWALL, modelo Q100, 06 sensores infra-vermelhos para 40 metros marca OPTEX LX-80 externo, Central micro-processada para 16 zonas marca PARADOX, 04 sirenes Dual Tone de 120dB (TWA) materiais e conexões diversas para a instalação dos sistemas, 03 Portais microprocessados detectores de metais diversos; Sonorização composta de 04 amplificadores de potência 250W RMS, marca UNIC, saída 780/100V mod. 1400, 01 mesa de som 08 canais marca STANDER, 01 microfone dinâmico, profissional, marca LESON, 01 Tape Deck duplo FOSTEX, 01 reproduutor de discos, 101 CD's, marca FOSTEX, 01 Rack metálico 19"x36U com porta marca Taunus, 139 auto-	01 conj.



061

EM BRANCO

ed
MS



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES




falantes full-range de 25W marca Novik, 139 Transformadores de linha 70/100V 8W, 139 Telas 6" em PVC alto impacto, 139 potenciômetro de fio 5W com knob, 139 Caixas de som em alumínio fundido e pintura automotiva, 2200 metros de cabo 2x1,5mm, acessórios diversos para a implantação e funcionamento do sistema, para controle de acesso e alarme.	
Sistema de aterramento independente através de cordoalha de cabo de cobre nú # 6,00mm ² e haste de aterramento tipo copperweld 5/8"x2,40m, inclusive fornecimento de cabos, hastes, tubos, caixas e acessórios complementares.	01 conj.
Cobertura, inclusive madeiramento, com telhas de fibra orgânica tipo ONDULINE	4.721,00m ²
Cobertura, inclusive madeiramento, com telhas cerâmicas paulistas	788,46m ²
Bancos em alvenaria e concreto pré-moldado, com pintura epóxi	82,00ml
Impermeabilização de calhas, vigas-calhas, reservatório elevado e enterrado com manta asfáltica e proteção mecânica com cimentado	1.881,00m ²
Mesa em alvenaria e concreto pré-moldado, com pintura epóxi	32,00m ²
Muro em alvenaria e concreto (pilares e cintas) inclusive pintura H=2,50m	1.041,00m ²
Quadra de esportes polivalente tamanho 18x36m, completas	03 und
Alambrado de segurança com altura de 3,50m, composto de montantes em tubo de ferro galvanizado d=3" a cada 2,50m e travessas em tubo de ferro galvanizado d=2" sendo 02 unidades entre os montantes com fechamento em tela galvanizada malha de 2" fio 10 e tendo em seu topo sistema de proteção contra fugas tipo Ouriço em aço galvanizado d=450mm com suportes soldados nos tubos galvanizados.	1.250,00ml

Prazo: 300 (trezentos) dias.

Período: 16/03/99 a 15/01/2000.

Atestamos que tal obra encontra-se plenamente executada pelo que firmamos a nossa completa satisfação e damos fé no que está transcrito neste Atestado, sendo o mesmo firme e valioso em todo tempo, como também, atestamos que não existe nenhum fato que desabone a boa idoneidade da Contratada.

Fortaleza-Ce, 11 de janeiro de 2001.


Paulo de Tarso C. Asfor
Engo. Civil Crea-Ce 2907
Coordenador do CAS

at-obra161.doc



0662

EM BRANCO

Handwritten marks in the bottom left corner, including a signature and a blue stamp.