

Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 00.258.683/0001-81 DUNS®: 901162644
Razão Social: J.MENESES CONSTRUÇOES LTDA
Nome Fantasia: J. M. CONSTRUÇOES
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 08/05/2023
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Demais

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta
Ocorrências Impeditivas indiretas: Nada Consta
Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	27/11/2022
FGTS	Validade:	25/09/2022
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	29/11/2022

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	15/11/2022
Receita Municipal	Validade:	30/10/2022

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2023

Emitido em: 15/09/2022 14:55

CPF: 563.077.213-91 Nome: FABIO LEAL BARBOSA

Ass: _____



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 00.258.683/0001-81 DUNS®: 90*****44
Razão Social: J.MENESES CONSTRUCOES LTDA
Nome Fantasia: J. M. CONSTRUCOES
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 08/05/2023
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Demais

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento
II - Habilitação Jurídica
III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal
Receita Federal e PGFN Validade: 27/11/2022
FGTS Validade: 25/09/2022
Trabalhista (<http://www.tst.jus.br/certidao>) Validade: 29/11/2022
IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal
Receita Estadual/Distrital Validade: 15/11/2022
Receita Municipal Validade: 30/10/2022
V - Qualificação Técnica
VI - Qualificação Econômico-Financeira
Validade: 31/05/2023

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 08/09/2022 17:53

CPF: 160.943.443-91 Nome: JOAO JOSE MENESES SILVA

Ass: _____

1 de 1

J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Honório Parente, nº 702, Bairro Jockey Club, CEP: 64.048.360,
Teresina Estado do Piauí

CNPJ: 00.258.683/0001-81

ADITIVO Nº 21

Os abaixo assinados: **JOÃO JOSÉ MENESES SILVA**, brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 24/10/1960, natural de Teresina Estado do Piauí, portador do RG nº 334.078 SSP-PI, CPF nº 160.943.443-91, residente e domiciliado na Cidade de Teresina Estado do Piauí, na Av ininga, 320, Ap. 1502, Cond. Guimarães Rosa, Bairro: Joquei, CEP: 64.048-110 e **CLOVES MENESES SILVA**, brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 23/04/1964, natural de Teresina Estado do Piauí, portador do RG nº 5.706.913-9 SSP-PR, CPF nº 768.428.439-87, residente e domiciliado na Cidade de Teresina Estado do Piauí, na Rua Olavo Bilac, nº 3320, Bairro Centro, CEP: 64.001-280; únicos sócios componentes da sociedade empresária limitada, que gira sob Denominação Social **J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ nº 00.258.683/0001-81, com sede estabelecida na Honório Parente, nº 702, Bairro Jockey Club, CEP: 64.048-360, Teresina Estado do Piauí, conforme **Contrato Social** devidamente arquivado na MM. Junta Comercial deste Estado, sob NIRE nº 22200154042, por despacho de 26/10/1994, em comum acordo resolvem alterar o Contrato Social, como a seguir se contrata:

CLÁUSULA PRIMEIRA:

O Capital Social atual é de R\$ 4.500.000,00 (Quatro milhões e quinhentos mil reais) dividido em 4.500.000 (quatro milhões e quinhentos mil) quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma quota, passa após a assinatura deste instrumento a ser de R\$ 4.550.000,00 (Quatro milhões e quinhentos e cinquenta mil reais) dividido em 4.550.000 (quatro milhões e quinhentos e cinquenta mil) quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada quota, totalmente integralizadas em moeda corrente do País, o capital será integralizado na data da assinatura desse aditivo, tento a seguinte distribuição:

SÓCIOS	%	QUOTAS	VALOR EM R\$
JOÃO JOSÉ MENESES SILVA	99,5	4.527.250	R\$ 4.527.250,00
CLOVES MENESES SILVA	0,5	22.750	R\$ 22.750,00
TOTAL	100	4.550.000	R\$ 4.550.000,00



CERTIFICO O REGISTRO EM 08/06/2017 09:30 SOB Nº 20170209040.
PROTOCOLO: 170209040 DE 24/05/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11702130866. NIRE: 22200154042.
J MENESES CONSTRUÇÕES LTDA

RAIMUNDO NONATO DE OLIVEIRA MONTEIRO JÚNIOR
SECRETÁRIO-GERAL
TERESINA, 08/06/2017
www.piauidigital.pi.gov.br

J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Honório Parente, nº 702, Bairro Jockey Club, CEP: 64.048.360,
Teresina Estado do Piauí

CNPJ: 00.258.683/0001-81

ADITIVO Nº 21

Em virtude da alteração acima resolvem ainda os sócios, consolidar o contrato social da sociedade empresária, que passa a vigorar por este instrumento, conforme as cláusulas e condições seguintes e com a seguinte redação:

**CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO
DE**

J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ nº - 00.258.683/0001-81

Rua Honório Parente, nº 702, Bairro Jockey Club, CEP: 64.048-360, Teresina
Estado do Piauí.

CLÁUSULA PRIMEIRA:

A sociedade gira sob a Denominação Social J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA, tendo como nome de fantasia J. M. CONSTRUÇÕES.

CLÁUSULA SEGUNDA:

A sociedade tem sua sede na Rua Honório Parente, nº 702, Bairro Jockey Club, CEP: 64.048-360, Teresina Estado do Piauí.

CLÁUSULA TERCEIRA:

A sociedade iniciou suas atividades no dia 20/11/1994, prazo de duração da sociedade é por tempo indeterminado.

CLÁUSULA QUARTA:

O objeto da sociedade é a exploração por conta própria da atividade abaixo nomeada pelo correspondente CNAE – CÓDIGO NACIONAL DE ATIVIDADE ECONÔMICA na forma da legislação vigente:

4120-4/00 Construção de edifícios;

4299-5/01 Construção de instalações esportivas e recreativas.



CERTIFICO O REGISTRO EM 08/06/2017 09:30 SOB Nº 20170209040.
PROTOCOLO: 170209040 DE 24/05/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11702130866. NIRE: 22200154042.
J MENESES CONSTRUÇÕES LTDA

RAIMUNDO NONATO DE OLIVEIRA MONTEIRO JÚNIOR
SECRETÁRIO-GERAL
TERESINA, 08/06/2017
www.piauidigital.pi.gov.br

J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Honório Parente, nº 702, Bairro Jockey Club, CEP: 64.048.360,
Teresina Estado do Piauí

CNPJ: 00.258.683/0001-81

ADITIVO Nº 21**CLÁUSULA QUINTA:**

O Capital Social é de R\$ 4.550.000,00 (Quatro milhões e quinhentos e cinquenta mil) dividido em 4.550.000 (Quatro milhões e quinhentos e cinquenta mil) quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada quota, totalmente integralizado em moeda corrente do País, com a seguinte distribuição.

SÓCIOS	%	QUOTAS	VALOR EM R\$
JOÃO JOSÉ MENESES SILVA	99,5	4.527.250	R\$ 4.527.250,00
CLOVES MENESES SILVA	0,5	22.750	R\$ 22.750,00
TOTAL	100	4.550.000	R\$ 4.550.000,00

CLÁUSULA SEXTA:

A responsabilidade dos sócios é limitada à suas quotas do Capital Social, nos termos do art. 1052, *in fine*, da Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, mas todos respondem solidariamente pelo capital integralizado;

CLÁUSULA SÉTIMA:

As quotas da sociedade são indivisíveis e inalienáveis, não poderão ser cedidas ou transferidas sem o expresse consentimento da sociedade, cabendo em igualdade de preços e condições, o direito de preferência ao sócio que queira adquiri-las, no caso qualquer dos sócios pretenda ceder às quotas que possui;

CLÁUSULA OITAVA:

A empresa poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual.

CLÁUSULA NONA:

A administração da sociedade é exercida pelo sócio **JOÃO JOSÉ MENESES SILVA**, que se incumbirá de todas as operações relativas à sociedade, tais como, sua administração, a representação societária ativa e passiva, judicial e



CERTIFICO O REGISTRO EM 08/06/2017 09:30 SOB Nº 20170209040.
PROTOCOLO: 170209040 DE 24/05/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11702130866. NIRE: 22200154042.
J MENESES CONSTRUÇÕES LTDA

RAIMUNDO NONATO DE OLIVEIRA MONTEIRO JÚNIOR
SECRETÁRIO-GERAL
TERESINA, 08/06/2017
www.piauidigital.pi.gov.br

J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Honório Parente, nº 702, Bairro Jockey Club, CEP: 64.048.360,
Teresina Estado do Piauí

CNPJ: 00.258.683/0001-81

ADITIVO Nº 21

extrajudicial, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade.

CLÁUSULA DÉCIMA:

O uso do nome empresarial da sociedade será feito através de seu administrador, individualmente, mesmo que por procuração pública, a qual será outorgada sempre por prazo determinado, para que em a administradora ou seu procurador, se for o caso, possa agir em nome da sociedade e unicamente em seu interesse, no desempenho das atribuições necessárias à consecução de seus fins, onde lançará sua assinatura, precedida do correspondente nome empresarial da sociedade, sob carimbo ou qualquer outro meio de impressão, inclusive manuscrito se for o caso;

PARÁGRAFO PRIMEIRO:

Do modo abaixo assinado, e somente deste modo, tal assinatura, obrigará a sociedade, tanto em juízo quanto fora dele, inclusive em órgãos públicos ou privados, perante a rede bancária oficial ou particular, se diferente for, o que aqui se determina, ao praticar qualquer ato de maneira diversa, quem o fizer, assumirá todos os ônus decorrentes do mesmo, sendo de pronto, nulo este ato de pleno direito:

J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA

JOÃO JOSÉ MENESES SILVA

Sócio Administrador

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA:

O sócio administrador declara, sob, as penas da lei, que não esta impedido de exercer administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal ou por se encontrar sob efeito dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé publica, ou propriedade.



CERTIFICO O REGISTRO EM 08/06/2017 09:30 SOB Nº 20170209040.
PROTOCOLO: 170209040 DE 24/05/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11702130866. NIRE: 22200154042.
J MENESES CONSTRUÇÕES LTDA

RAIMUNDO NONATO DE OLIVEIRA MONTEIRO JÚNIOR
SECRETÁRIO-GERAL
TERESINA, 08/06/2017
www.piauidigital.pi.gov.br

J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Honório Parente, nº 702, Bairro Jockey Club, CEP: 64.048.360,

Teresina Estado do Piauí

CNPJ: 00.258.683/0001-81

ADITIVO Nº 21

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA:

Todo dia 31 de Dezembro de cada ano será procedido o levantamento do balanço do exercício, sendo os lucros ou prejuízos verificados, distribuídos ou suportados pelos sócios na proporção de suas quotas de capital;

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA:

A critério dos sócios e no atendimento dos interesses da própria sociedade, o total ou parte dos lucros advindos da atividade da sociedade, poderá ser distribuído ou destinado à formação de reservas de lucros no critério estabelecido pela legislação, ou ainda, permanecer como lucros acumulados para futura destinação;

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA:

Fica determinado que o sócio administrador terá direito a uma retirada mensal a título de pró-labore a ser fixado para cada exercício social, onde deliberarão sobre qual será o valor da retirada;

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA:

No caso de falecimento ou interdição de algum dos sócios, a sociedade empresaria, não será dissolvida ou extinta, levantando-se um balanço especial nesta data, e, se convier aos herdeiros do pré-morto ou a quem de direito, será lavrado novo aditivo contratual, com a inclusão destes recebendo os direitos e/ou obrigações contratuais, ou, alternativamente poderão receber todos os seus haveres apurados no balanço especial, se for o caso, em 24 (vinte e quatro) prestações devidamente corrigidas com base na taxa da poupança, ou outro índice que venha a ser substituído pelo Governo Federal, vencendo-se a primeira após 30 (trinta) dias da data do balanço especial e as demais prestações, nas mesmas datas dos meses subsequentes, obedecendo-se, sempre, um intervalo de 30 (trinta) dias de uma prestação para outra;

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA:

As omissões ou dúvidas que possam ser suscitadas sobre o presente contrato, serão supridas ou resolvidas com base na *Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002* e



CERTIFICO O REGISTRO EM 08/06/2017 09:30 SOB Nº 20170209040.
PROTOCOLO: 170209040 DE 24/05/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11702130866. NIRE: 22200154042.
J MENESES CONSTRUÇÕES LTDA

RAIMUNDO NONATO DE OLIVEIRA MONTEIRO JÚNIOR
SECRETÁRIO-GERAL
TERESINA, 08/06/2017
www.piauidigital.pi.gov.br

J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Honório Parente, nº 702, Bairro Jockey Club, CEP: 64.048.360,
Teresina Estado do Piauí

CNPJ: 00.258.683/0001-81

ADITIVO Nº 21

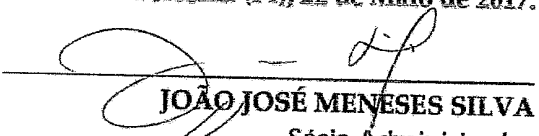
no Decreto no 3708, de 10 de Janeiro de 1919, bem como nas outras disposições legais de regência, que lhes forem aplicáveis;

CLAUSULA DÉCIMA SÉTIMA:

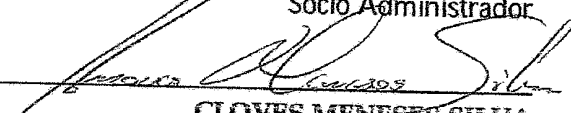
Fica eleito o foro da Comarca de Teresina, Estado do Piauí para qualquer ação fundada neste contrato, renunciando-se a qualquer outro por muito especial que seja.

E por estarem em perfeito acordo, em tudo quanto neste instrumento particular foi lavrado, obrigam-se a cumprir o presente, em via unica, sendo um exemplar destinado ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado do Piauí.

Teresina (PI), 22 de Maio de 2017.


JOÃO JOSÉ MENESES SILVA

Sócio Administrador


CLOVES MENESES SILVA

Sócio Quotista



CERTIFICO O REGISTRO EM 08/06/2017 09:30 SOB Nº 20170209040.
PROTOCOLO: 170209040 DE 24/05/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11702130866. NIRE: 22200154042.
J MENESES CONSTRUÇÕES LTDA

RAIMUNDO NONATO DE OLIVEIRA MONTEIRO JÚNIOR
SECRETÁRIO-GERAL
TERESINA, 08/06/2017
www.piauidigital.pi.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação da sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ
CORREGEDORIA GERAL DE JUSTIÇA
DISTRIBUIÇÃO DE 1º GRAU
CERTIDÃO ESTADUAL

**CERTIDÃO NEGATIVA DE FALÊNCIA, CONCORDATA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL OU
RECUPERAÇÃO EXTRAJUDICIAL**

CERTIDÃO Nº 2580678

O Tribunal de Justiça do Estado do Piauí CERTIFICA QUE, revendo os registros de distribuição de feitos mantidos nos sistemas ThemisWeb, ThemisWeb Recursal, PROJUDI, Processo Judicial Eletrônico (PJe) e Sistema Eletrônico de Execução Unificado (SEEU), ressalvadas as observações abaixo, NÃO CONSTA AÇÕES DE FALÊNCIA, CONCORDATA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL OU RECUPERAÇÃO EXTRAJUDICIAL, inclusive nos JUIZADOS ESPECIAIS CÍVEIS E CRIMINAIS (JECC'S), em andamento nas unidades judiciárias do Poder Judiciário do Estado do Piauí em desfavor de:

RAZÃO SOCIAL: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 00258683000181, REPRESENTANTE LEGAL: JOAO JOSE MENESES SILVA

ENDEREÇO: Rua Honorio Parente, 702

BAIRRO: Jockey, MUNICÍPIO: TERESINA - PI

OBSERVAÇÕES:

- Certidão expedida gratuitamente com base no Provimento nº 013/2017 da Corregedoria-Geral da Justiça do Estado do Piauí;
- **Esta certidão abrange apenas AÇÕES DE FALÊNCIA, CONCORDATA, INSOLVÊNCIA CIVIL, RECUPERAÇÃO JUDICIAL OU RECUPERAÇÃO EXTRAJUDICIAL;**
- Os dados necessários à emissão da certidão são fornecidos pelo solicitante, sendo de exclusiva responsabilidade do destinatário ou interessado a sua conferência, inclusive quanto à autenticidade da própria certidão;
- Esta certidão não contempla os processos em tramitação no 2º Grau de jurisdição do Tribunal de Justiça do Estado do Piauí, que deverão ser objeto de certidão específica;
- Não existe conexão com qualquer outra base de dados de instituição pública ou com a Receita Federal que verifique a identidade do NOME/RAZÃO SOCIAL com o CPF/CNPJ.

Esta certidão tem validade de 60 (sessenta) dias.

Certidão emitida em 03 de Agosto de 2022 às 17 h 52 min



A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça do Estado do Piauí (www.tjpi.jus.br), link "Certidão Negativa de 1ª Instância". Certidão Nº 2580678. Código verificador: 356CD.DC7F8.DA431.1405E



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

Certidão Nº 235446

Validade: 18/10/2022

Registro: 0000009648EMPI Categoria: Matriz
Data Registro: 22/11/1994
Razão Social: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
Nome Fantasia: J.M. CONSTRUÇÕES
Última Anuidade Paga: 2022 (1/1)
CNPJ: 00258683000181
Capital Social R\$: 4.550.000,00 Data do Capital: 08/06/2017
Endereço: RUA HONORIO PARENTE 702 - JOCKEY CLUB TERESINA-PI 64048-361 (86) 32323161

OBJETO SOCIAL

CONSTRUCAO DE EDIFICIOS; CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS.

OBSERVACAO 1. EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA AREA DA ENGENHARIA CIVIL (NO AMBITO DAS ATRIBUICOES DO SEU RESPONSAVEL TECNICO).
OBSERVAÇÃO 2. VEDADA POR FORÇA DO ARTIGO 335 DO CODIGO PENAL E ARTIGOS 90 E 94 DA LEI 8.666 DE 21/07/1993 A PARTICIPAÇÃO EM LICITAÇÃO OU A APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS ONDE LICITE A SEGUINTE PESSOA JURIDICA: CONSTRUTORA DUX LTDA - ME (REGISTRO 25005EMPI).

RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO

Nome: JOÃO PEDRO JERICÓ MENESES
Carteira: 1914127056XXXX
Último Ano Pago: 2022
Data Início Responsabilidade: 24/03/2015
Tipo de Responsabilidade: Responsável Técnico

Títulos:

Descrição: Engenheiro Civil
Atribuição: ART. 7º DA LEI FEDERAL Nº 5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, E ART. 7º, COMBINADO COM O ART. 25, DA RESOLUÇÃO 218/1973, DO CONFEA (CONSOLIDADAS CONFORME RESOLUÇÃO Nº 1.048, DE 14 DE AGOSTO DE 2013 DO CONFEA).

CERTIFICAMOS que a pessoa jurídica mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, enquadrando-se na classe A, conforme Artigo 1º da Resolução 336, de 27 outubro de 1989, não podendo desenvolver atividades do seu OBJETO SOCIAL sem a participação efetiva de seu(s) Responsável(is) Técnico(s).

Ressalvado o direito de o CREA-PI cobrar e inscrever quaisquer débitos de responsabilidade da pessoa jurídica acima identificada que vierem a ser apurados, é certificado que não constam pendências em seu nome e em nome de seu(s) Responsável(is) Técnico(s).

A aceitação desta certidão está condicionada à finalidade para a qual foi emitida e à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço <http://www.crea-pi.org.br/validacaojuridica/validacao.php>.

Praça Demostenes Avelino, 1767 - Centro - Teresina/PI - 64.000-100

Telefones: DDD:86 Sede:2107-9292 - Parnaíba:3322-4691 - Picos:(89)3422-3149 - Floriano:(89)3522-3288 - Corrente:(89)3573-1411 - Piripiri:3276-2626 - São Raimundo Nonato:(89)3582-2117 - Oeiras:(89)3462-2219 - Bom Jesus:(89)3562-2904 - Fax:(86)2107-9253

Handwritten signatures and initials.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

Certidão emitida com base na Inst. Adm. da Presidência nº 001/2011, de 21 de março de 2011.

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Emitida em 20/07/2022 às 17:09 hs

AVISO: As informações contidas nesta certidão, podem ser validadas através da sequência de caracteres abaixo, acessando o site: <http://sigec.crea-pi.org.br/sigec/consultasPublicas/certidaoRegistroQuitacao.jsf>

Autenticação Digital: Z4Fg+3L2

Balanco Patrimonial

Pág.: 1 de 4

Licenciado para: M M DE SIQUEIRA NUNES CONTABILIDADE EIRELI- ME
 Empresa: J MENESES CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 00.258.683/0001-81
 NIRE: 22200154042 - Data: 26/10/1994

Fortes Contábil 6.186.1

Conta	Descrição	31/12/2021
1	*** ATIVO ***	17.201.620,53 D
1.01	Ativo Circulante	17.142.243,43 D
1.01.01	Disponibilidades	4.679.071,18 D
1.01.01.01	Numerários em Espécies	233.774,21 D
1.01.01.01.01	Caixa Geral	233.774,21 D
1.01.01.01.01.0001	Caixa	233.774,21 D
1.01.01.02	Bancos	10.777,47 D
1.01.01.02.01	Contas Correntes	10.777,47 D
1.01.01.02.01.0004	Caixa Economica Federal	10.777,47 D
1.01.01.03	Aplicações e Investimentos Financeiros	4.434.519,50 D
1.01.01.03.01	Aplicações	4.434.519,50 D
1.01.01.03.01.0008	BB Curto Prazo - FIX	2.451.560,19 D
1.01.01.03.01.0009	BB RF CP Automatico - AG 3219	1.979.361,34 D
1.01.01.03.01.0013	Aplicação Caixa Economica	3.597,97 D
1.01.03	Clientes	12.276.724,21 D
1.01.03.01	Clientes Nacionais	12.276.724,21 D
1.01.03.01.01	Duplicatas a Receber	12.276.724,21 D
1.01.03.01.01.0001	Clientes Diversos	12.276.724,21 D
1.01.05	Créditos	163.174,89 D
1.01.05.01	Créditos com Terceiros	163.174,89 D
1.01.05.01.05	Impostos e Contribuições a Recuperar	163.174,89 D
1.01.05.01.05.0001	ICMS a Recuperar	907,20 D
1.01.05.01.05.0008	Pis a Recuperar	0,99 D
1.01.05.01.05.0027	INSS a recuperar	162.266,70 D
1.01.17	Despesas do Exercício	23.273,15 D
1.01.17.01	Despesas do Exercício	23.273,15 D
1.01.17.01.01	Despesas Antecipadas	23.273,15 D
1.01.17.01.01.0001	Prêmios de Seguros a Apropriar	23.273,15 D
1.07	Ativo Não Circulante	59.377,10 D
1.07.00	Realizável a Longo Prazo	63.178,52 D

Reconhecemos a exatidão do presente Balanco Patrimonial, realizado em 31/12/2021 estando de acordo com a documentação enviada à contabilidade.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas. Recibo de SPED

Contábil: 4B.A1.45.20.5A.2C.16.C3.18.0C.09.B9.C7.95.B8.1D.9F.BF.EB.C4-6, entregue em em 04/04/2022 às 14:44:24 Livro Diário nº 30

A empresa não possui Auditoria Independente.

A empresa não possui Conselho Fiscal Instalado.

Teresina-PI, 31 de Dezembro de 2021

João José Meneses Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 160.943.443-91
 RG: 334.078 SSP/PI

Marvio Marconi de Siqueira Nunes
 Contador,
 CPF: 726.743.503-34
 RG: 1.108.743 SSP/PI
 CRC/PI: 5.109/O-7

Continua...

Balanco Patrimonial

Pág.: 2 de 4

Licenciado para: M M DE SIQUEIRA NUNES CONTABILIDADE EIRELI- ME
 Empresa: J MENESES CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 00.258.683/0001-81
 NIRE: 22200154042 - Data: 26/10/1994

Fortes Contábil 6.186.1

Conta	Descrição	31/12/2021
1.07.00.17	Despesas do Exercício Seguinte	63,178,52 D
1.07.00.17.01	Despesas Antecipadas	63,178,52 D
1.07.00.17.01.0002	Brasilprev	3,969,00 D
1.07.00.17.01.0003	Consortios	59,209,52 D
1.07.04	Imobilizado	3,801,42 C
1.07.04.01	Bens em Operações	1,689,556,97 D
1.07.04.01.01	Bens Utilizados na Produção ou Prestações de Serviços	1,689,556,97 D
1.07.04.01.01.0003	Máquinas e Equipamentos	525,622,66 D
1.07.04.01.01.0004	Veículos	1,068,936,36 D
1.07.04.01.01.0005	Móveis, Utensílios e Instalações Comerciais	88,263,98 D
1.07.04.01.01.0006	Equipamentos de Processamento de Dados	6,733,97 D
1.07.04.21	(-) Depreciações, Amortizações e Quotas de Exaustão	1,693,358,39 C
1.07.04.21.01	(-) Depreciações, Amortizações e Quotas de Exaustão	1,693,358,39 C
1.07.04.21.01.0002	Veículos	1,072,737,78 C
1.07.04.21.01.0003	Móveis Utensílios e Instalações	88,263,98 C
1.07.04.21.01.0004	Equipamentos de Processamento de Dados	6,733,97 C
1.07.04.21.01.0005	Máquinas e Equipamentos	525,622,66 C
2	*** Passivo ***	17,201,620,53 C
2.01	Passivo circulante	388,465,97 C
2.01.01	Obrigações a Curto Prazo	388,465,97 C
2.01.01.01	Fornecedores	167,892,16 C
2.01.01.01.01	Fornecedores Nacionais	167,892,16 C
2.01.01.01.01.0083	ENGECOPI-COM. DE MAT. CONSTR. LTDA	3,395,60 C
2.01.01.01.01.0346	BRASIL MINERACAO E TRANSPORTES S/A	2,705,04 C
2.01.01.01.01.0389	FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA-F7	27,383,85 C
2.01.01.01.01.0442	REJUNTAMIX I C ARG MA LT	821,96 C
2.01.01.01.01.0513	COMERCIAL ROFE LTDA	48,858,94 C
2.01.01.01.01.0528	REDEMAQUINAS COM. E SERVICOS DE MAQ. E E	928,14 C
2.01.01.01.01.0531	DURAFIX IND	36,691,54 C
2.01.01.01.01.0615	SH FORMAS ANDAIMES E ESCORAMENTOS	11,235,86 C

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial, realizado em 31/12/2021 estando de acordo com a documentação enviada à contabilidade.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas. Recibo de SPED Contábil: 4B.A1.45.20.5A.2C.16.C3.18.0C.09.B9.C7.95.B8.1D.9F.BF.EB.C4-6, entregue em em 04/04/2022 às 14:44:24 Livro Diário nº 30

A empresa não possui Auditoria Independente.

A empresa não possui Conselho Fiscal Instalado.

Teresina-PI, 31 de Dezembro de 2021

João José Meneses Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 160.943.443-91
 RG: 334.078 SSP/PI

Marvio Marconi de Siqueira Nunes
 Contador,
 CPF: 726.743.503-34
 RG: 1.108.743 SSP/PI
 CRC/PI: 5.109/O-7

Continua...

Balanco Patrimonial

Pág.: 3 de 4

Licenciado para: M M DE SIQUEIRA NUNES CONTABILIDADE EIRELI- ME
 Empresa: J MENESES CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 00.258.683/0001-81
 NIRE: 22200154042 - Data: 26/10/1994

Fortes Contábil 6.186,1

Conta	Descrição	31/12/2021
2.01.01.01.01.0638	POSTO MAGNOLIA LTDA	3.361,15 C
2.01.01.01.01.0661	J. GONCALVES DOS SANTOS FILHO E CIA LTDA	5.547,97 C
2.01.01.01.01.0669	CENTRO DE CONST COM E REP LTDA	803,25 C
2.01.01.01.01.0698	POSTO ROLIM LTDA	1.518,21 C
2.01.01.01.01.0700	RS INSTALACOES E COMERCIO LTDA	9.811,37 C
2.01.01.01.01.0707	POSTO MAIS JOAO XXIII LTDA	199,99 C
2.01.01.01.01.0838	POSTO MAGNOLIA LTDA	606,31 C
2.01.01.01.01.0914	DURAFIX IND. DE ARGAMASSAS E TINTAS LTDA	930,72 C
2.01.01.01.01.0921	ULTRA TUBOS COM IMP E EXP DE TUBOS E CON	12.354,26 C
2.01.01.01.01.0925	FERROLESTE LTDA F18 INOX	420,00 C
2.01.01.01.01.0929	SOBERANA EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA LTDA	318,00 C
2.01.01.03	Obrigações Trabalhistas, Previdenciárias e Fiscais	117.504,06 C
2.01.01.03.01	Obrigações Trabalhistas e Previdenciárias	10.617,77 C
2.01.01.03.01.0002	Fgts a Recolher	8.336,21 C
2.01.01.03.01.0005	Contribuição Confederativa a Recolher	201,24 C
2.01.01.03.01.0018	Contribuições Sociais Retidas	201,24 C
2.01.01.03.01.0017	Contribuição assistencial a recolher	1.879,08 C
2.01.01.03.03	Obrigações Fiscais	106.886,29 C
2.01.01.03.03.0001	Icms a Recolher	49,78 C
2.01.01.03.03.0004	Pis a Recolher	11.597,29 C
2.01.01.03.03.0005	Cofins a Recolher	53.525,95 C
2.01.01.03.03.0006	Irpj a Recolher	21.678,95 C
2.01.01.03.03.0007	Csll a Recolher	19.364,04 C
2.01.01.03.03.0008	Irrf a Recolher	670,28 C
2.01.01.21	Provisões	103.069,75 C
2.01.01.21.02	Provisões de Natureza Trabalhistas	103.069,75 C
2.01.01.21.02.0002	Provisão Mensal Férias e Encargos	103.069,75 C
2.07	Patrimônio Líquido	16.813.154,56 C
2.07.01	Capital Realizado	4.550.000,00 C
2.07.01.01	Capital Social	4.550.000,00 C

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial, realizado em 31/12/2021 estando de acordo com a documentação enviada à contabilidade.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas. Recibo de SPED Contábil: 4B.A1.45.20.5A.2C.16.C3.18.0C.09.B9.C7.95.B8.1D.9F.BF.EB.C4-6, entregue em em 04/04/2022 às 14:44:24 Livro Diário nº 30
 A empresa não possui Auditoria Independente.
 A empresa não possui Conselho Fiscal Instalado.

Teresina-PI, 31 de Dezembro de 2021

João José Meneses Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 160.943.443-91
 RG: 334.078 SSP/PI

Marvio Marconi de Siqueira Nunes
 Contador,
 CPF: 726.743.503-34
 RG: 1.108.743 SSP/PI
 CRC/PI: 5.109/O-7

Continua...

Pág.: 4 de 4

Balanco Patrimonial

Fortes Contábil 6,186.1

Licenciado para: M M DE SIQUEIRA NUNES CONTABILIDADE EIRELI-ME
 Empresa: J MENESES CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 00.258.683/0001-81
 NIRE: 22200154042 - Data: 26/10/1994

Conta	Descrição	31/12/2021
2.07.01.01.01	Capital Social de Domiciliados e Residentes no País	4,550,000,00 C
2.07.01.01.01.0001	Capital Subscrito de Domiciliados e Residentes no País	4,550,000,00 C
2.07.04	Reservas	7,544,436,52 C
2.07.04.01	Reservas	7,544,436,52 C
2.07.04.01.03	Reservas de Lucros	7,544,436,52 C
2.07.04.01.03.0001	Reserva Legal	4,718,718,04 C
2.07.07	Reserva de Lucros	4,718,718,04 C
2.07.07.01	Reservas	4,718,718,04 C
2.07.07.01.04	Resultado do Exercício	4,718,718,04 C
2.07.07.01.04.0001	Resultado do Exercício	4,718,718,04 C

Reconhecemos a exatidão do presente Balanco Patrimonial, realizado em 31/12/2021 estando de acordo com a documentação enviada à contabilidade.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas. Recibo de SPED

Contábil: 4B,A1,45,20,5A,2C,16,C3,16,0C,08,B9,C7,95,B8,1D,9F,BF,EB,C4-6, entregue em em 04/04/2022 às 14:44:24 Livro Diário nº 30

A empresa não possui Auditoria Independente.

A empresa não possui Conselho Fiscal Instalado.

Teresina-PI, 31 de Dezembro de 2021

João José Meneses Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 160.943.443-91
 RG: 334.078 SSP/PI

Marvio Marconi de Siqueira Nunes
 Contador,
 CPF: 726.743.503-34
 RG: 1.108.743 SSP/PI
 CRC/PI: 5.109/O-7

Fim

Demonstração do Resultado do Exercício

Licenciado para: M M DE SIQUEIRA NUNES CONTABILIDADE EIRELI- ME
 Empresa: J MENESES CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 00.258.683/0001-81
 NIRE: 22200154042 - Data: 26/10/1994
 Estabelecimentos: Todos; Centros de Resultado: Todos

Pág.: 5 de 5

Fortes Contábil 6.186.1

Conta	Descrição	01/01/2021 a 31/12/2021
(+) 010	Receita Bruta Operacional	9.911.948,69
010.01	Faturamento Prod. Merc. e Serviços	9.911.948,69
010.01.03	Vendas de Serviços	9.911.948,69
(-) 020	Deduções da Receita	361.835,90
020.01	Impostos Faturados	361.835,90
020.01.01	ICMS	49,78
020.01.03	COFINS	297.358,47
020.01.04	PIS	64.427,65
(=) 030	Receita Líquida	9.550.112,79
(-) 040	Custo Mercad./Serv./Produtos Vendidos	2.670.804,77
040.02	Custo das Mercadorias Revendidas	1.619.106,48
040.03	Custo dos Serviços Prestados	1.051.698,29
(=) 060	Lucro Bruto	6.879.308,02
(-) 070	Despesas Operacionais	1.879.301,97
070.01	Despesas Administrativas	1.832.708,11
070.03	Despesas Tributárias	38.487,50
070.04	Resultado Financeiro	8.106,36
070.04.02	Despesas Financeiras	8.106,36
(=) 110	Res. Antes das Participações e Contrib.	5.000.006,05
(-) 120	Participações e Contribuições	(281.288,01)
120.02	Outras Participações	281.288,01
120.02.03	Outras Participações	281.288,01
(=) 150	Res. Antes Imp. Renda e Contrib. Social	4.718.718,04
(=) 200	Resultado Líquido do Exercício	4.718.718,04

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial, realizado em 31/12/2021 estando de acordo com a documentação enviada à contabilidade.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas. Recibo de SPED Contábil: 4B,A1,45,20,5A,2C,18,C3,18,0C,09,B9,C7,S5,B8,1D,9F,BF,EB,C4-G, entregue em em 04/04/2022 às 14:44:24 Livro Diário nº 30

A empresa não possui Auditoria Independente.
 A empresa não possui Conselho Fiscal Instalado.

Teresina-PI, 31 de Dezembro de 2021

João José Meneses Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 160.943.443-91
 RG: 334.078 SSP/PI

Marvio Marconi de Siqueira Nunes
 Contador.
 CPF: 726.743.503-34
 RG: 1.108.743 SSP/PI
 CRC/PI: 5.109/O-7

Fim

Análise pelos Índices do Balanço

Pág.: 6 de 6

Licenciada: M M DE SIQUEIRA NUNES CONTABILIDADE EIRELI- ME
 Empresa: J MENESES CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 00.258.883/0001-81
 NIRE: 22200154042 - Data: 26/10/1994

Fortes Contábil 6.186.1

Qualificação Econômica Financeira referente ao Exercício de 2021

1) Índice de Liquidez Geral (ILG)

$$ILG = (AC + RLP) / (PC + ELP)$$

$$ILG = (17.142.243,43 + 63.178,52) / (388.465,97 + 0,00)$$

$$ILG = 17.205.421,95 / 388.465,97$$

$$ILG = 44,29$$

2) Índice de Solvência Geral (ISG)

$$ISG = AT / (PC + ELP)$$

$$ISG = 17.201.620,53 / (388.465,97 + 0,00)$$

$$ISG = 17.201.620,53 / 388.465,97$$

$$ISG = 44,28$$

3) Índice de Liquidez Corrente (ILC)

$$ILC = AC / PC$$

$$ILC = 17.142.243,43 / 388.465,97$$

$$ILC = 44,13$$

4) Índice de Endividamento (IE)

$$IE = \text{Capital de Terceiros} / \text{Ativo Total}$$

$$IE = 388.465,97 / 17.201.620,53$$

$$IE = 0,02$$

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial, realizado em 31/12/2021 estando de acordo com a documentação enviada à contabilidade. Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas. Recibo de SPEDContábil 4B.A1.45.20.5A.2C.16.C3.18.0C.09.B9.C7.95.88.1D.8F.8F.EB.C4-6. entregue em 04/04/2022 às 14:44:24, Livro Diário nº 30.
 A empresa não possui Auditoria Independente.
 A empresa não possui Conselho Fiscal Instalado.

Teresina-PI, 31 de Dezembro de 2021

João José Meneses da Silva
 Sócio Administrador
 CPF Nº 160.943.443-91
 RG Nº 334.078 SSP/PI

Marvio Marconi de Siqueira Nunes
 Contador
 CPF Nº 726.743.503-34
 RG Nº 1.108.743 SSP/PI
 CRC/PI Nº 5.109/0-7

Handwritten signatures and initials, including "AD" and "R" with a large flourish.



MINISTÉRIO DA ECONOMIA

Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital

Secretaria de Governo Digital

Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração

Página 7 de 7

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa J MENESES CONSTRUÇÕES LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
16094344391	JOAO JOSE MENESES SILVA
72674350334	MARVIO MARCONI DE SIQUEIRA NUNES

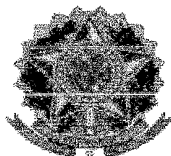


CERTIFICO O REGISTRO EM 19/04/2022 23:56 SOB Nº 20220234035.
PROTOCOLO: 220234035 DE 13/04/2022.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12204932587. CNPJ DA SEDE: 00258683000181.
NIRE: 22200154042. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 19/04/2022.
J MENESES CONSTRUÇÕES LTDA

NATEUS FRANCISCO SANTOS RUFINO VIEIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.piauidigital.pi.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeita à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

(Assinaturas manuscritas)

**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO PIAUÍ****CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL**

O **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO PIAUÍ** CERTIFICA que o profissional identificado no presente documento encontra-se em situação **REGULAR** neste Regional, apto ao exercício da atividade contábil nesta data, de acordo com as suas prerrogativas profissionais, conforme estabelecido no art. 25 e 26 do Decreto-Lei n.º 9.295/46.

Informamos que a presente certidão não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que, posteriormente, venham a ser apurados contra o titular deste registro, bem como não atesta a regularidade dos trabalhos técnicos elaborados pelo profissional da Contabilidade.

**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE PI**

Certidão n.º: **PI/2022/00004512**
Nome: **MARVIO MARCONI DE SIQUEIRA NUNES** CPF: **726.743.503-34**
CRC/UF n.º **PI-005109/O** Categoria: **CONTADOR**
Validade: **08.12.2022**
Finalidade: **EDITAIS DE LICITAÇÃO**
Livro: **BALANÇO**
Exercício: **2021**

Confirme a existência deste documento na página <http://201.33.23.184/spwPI/principal.htm>, mediante número de controle a seguir:

CPF : **726.743.503-34** Controle : **7531.8158.8472.8786**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Certidão Nº 236845

Validade: 02/11/2022

Nome: JOÃO PEDRO JERICÓ MENESES

Registro Nacional: 1914127056

CPF: 04196221360

Endereço: AVENIDA ININGA 320 Apto 1502 - JÓQUEI Teresina-PI 64048110 ()

Ano Pago: 2022 (1 de 1)

Títulos: Engenheiro Civil

Instituição UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI

Atribuição: ART. 7º DA LEI FEDERAL Nº 5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, E ART. 7º, COMBINADO COM O ART. 25, DA RESOLUÇÃO 218/1973, DO CONFEA (CONSOLIDADAS CONFORME RESOLUÇÃO Nº 1.048, DE 14 DE AGOSTO DE 2013 DO CONFEA).

CERTIFICAMOS que o Profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, de 24 de dezembro de 1966.

Ressalvado o direito de o CREA-PI cobrar e inscrever quaisquer débitos de responsabilidade do profissional acima identificado que vierem a ser apurados, é certificado que não constam pendências em seu nome.

A aceitação desta certidão está condicionada à finalidade para a qual foi emitida e à verificação de sua autenticidade na Internet no endereço <http://www.crea-pi.org.br/validacao/validacao.php>.

Certidão emitida com base na Inst. Adm. da Presidência nº 001/2011 de vinte e um de março de 2011.

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Emitida em 04/08/2022

AVISO: As informações contidas nesta certidão, podem ser validadas através da sequência de caracteres abaixo, acessando o site: <http://sigec.crea-pi.org.br/sigec/consultasPublicas/certidaoRegistroQuitacao.jsf>

Autenticação Digital: Z4FjY7s/

Praça Demostenes Avelino, 1767 - Centro - Teresina/PI - 64.000-100

Telefones: DDD:86 Sede:2107-9292 - Parnaíba:3322-4691 - Picos:(89)3422-3149 - Floriano:(89)3522-3288 - Corrente:(89)3573-1411 - Piripiri:3276-2626
- São Raimundo Nonato:(89)3582-2117 - Oeiras:(89)3462-2219 - Bom Jesus:(89)3562-2904 - Fax:(86)2107-9253



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Certidão Nº 240228 Validade: 11/12/2022

Nome: RODRIGO DOS SANTOS GALVÃO DE ARAÚJO
Registro Nacional: 1909253006
CPF: 03295479330
Endereço: RUA ENFERMEIRA DIJÉ 7790 Bloco A, apto 22 - GURUPI TERESINA-PI 64091-100 ()
Ano Pago: 2022 (1 de 1)
Títulos: Engenheiro Civil
Instituição UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
Atribuição: ART 7º, COMBINADO COM O ART 25 DA RES 218/73 DO CONFEA
Pós-Graduações: Especialização ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Atribuição: ART. 3º DA LEI FEDERAL Nº 7.410, DE 27 DE NOVEMBRO DE 1985, E ART. 4º DA RESOLUÇÃO Nº 359, DE 31 DE JULHO DE 1991, DO CONFEA.

CERTIFICAMOS que o Profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, de 24 de dezembro de 1966.

Ressalvado o direito de o CREA-PI cobrar e inscrever quaisquer débitos de responsabilidade do profissional acima identificado que vierem a ser apurados, é certificado que não constam pendências em seu nome.

A aceitação desta certidão está condicionada à finalidade para a qual foi emitida e à verificação de sua autenticidade na Internet no endereço <http://www.crea-pi.org.br/validacao/validacao.php>.

Certidão emitida com base na Inst. Adm. da Presidência nº 001/2011 de vinte e um de março de 2011.

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Emitida em 12/09/2022

AVISO: As informações contidas nesta certidão, podem ser validadas através da sequência de caracteres abaixo, acessando o site: <http://sigec.crea-pi.org.br/sigec/consultasPublicas/certidaoRegistroQuitacao.jsf>

Autenticação Digital: Z4YJJgI5



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO PARCIAL
COM ATESTADO**
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-MA

Nº 773429/2016
Emissão: 10/10/2016
Validade: Indefinida
Chave: YZ67b5y5wbx252d776Az

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO.

Interessado(a)

Profissional: JOAO PEDRO JERICO MENESES

Registro: 191412705-6

CPF: 041.962.213-60

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 11/03/2015

Data Final: Indefinido

Título(s)**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7º DA LEI FEDERAL Nº 5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, E ART. 7º, COMBINADO COM O ART. 25, DA RESOLUCAO 218/1973, DO CONFEA (CONSOLIDADAS CONFORME RESOLUCAO Nº 1.048, DE 14 DE AGOSTO DE 2013 DO CONFEA).

Instituição de Ensino: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI

Data de Formação: 27/02/2015

Informações / Notas

- 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.

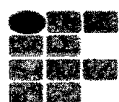
ART(s)

MA20160053820

Certidão nº 773429/2016

11/10/2016, 16:00

Chave de Impressão: YZ67b5y5wbx252d776Az



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
MARANHÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

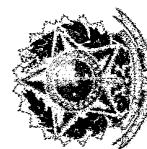
ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA
EXECUÇÃO PARCIAL DA OBRA DO AUDITÓRIO CAMPUS DE ZÉ DOCA-MA

Diretoria de Infraestrutura
Departamento de Obras e Fiscalização

São Luís
-2016-

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
Departamento de Obras e Fiscalização – DOF
Av. Marechal Castelo Branco, nº 789, São Francisco.
São Luís - Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão,
vinculado à Certidão nº 773429/2016, emitida em
11/10/2016



Certidão nº 773429/2016

11/10/2016, 16:00

Chave de Impressão: Y267b5y5wbx252d776Az

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2016 e contém 20 folhas

[Handwritten signatures and marks]



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
MARANHÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa J. MENESSES CONSTRUÇÕES LTDA., sediada na Rua Honório Parente, nº 702 – Jockey Club, CEP 64048-360, Teresina, Estado do Piauí, inscrita no CNPJ sob nº 00.258.683/0001-81, executou e entregou parcialmente no período de 14 de março de 2016 a 27 de setembro de 2016 para o INSTITUTO FEDERAL DO MARANHÃO – IFMA – Campus Zé Doca, neste ato representado por João Pedro Jericó Meneses, Engenheiro Civil, Registro Nacional 19142705-6, CREA-PI nº 1199-8 EMMA, obra de Execução de Serviço Necessários a Edificação Auditório Campus IFMA Zé Doca, por regime de empreitada global conforme o contrato 01/2014, de acordo com as normas pré-estabelecidas, conforme descrição abaixo:

6.0	SUPRAESTRUTURA		
6.1	FORMA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURA, REAPROVEITAMENTO 2X - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M²	709,43
6.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1) - FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO (SAPATAS, PILARETES, CINTAS)	Kg	6.721,44
6.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6MM - FORNECIMENTO/CORTE (COM PERDA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO (SAPATAS, PILARETES, CINTAS)	Kg	598,20
6.4	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO EM ESTRUTURAS	M³	121,43
6.5	LAJE PRÉMOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS ATÉ 3,50M / E=8CM, COM LAJOTAS E CAPEAMENTO COM CONCRETO FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA	M²	49,63
7.0	ALVENARIA / DIVISÓRIA		

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
Departamento de Obras e Fiscalização – DOF
Av. Marechal Castelo Branco, nº 789, São Francisco.
São Luís - Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773429/2016, emitida em 11/10/2016



Certidão nº 773429/2016
11/10/2016, 16:00

Chave de Impressão: YZ67b5y5wbx252d776Az

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2016 e contém 20 folhas

[Assinaturas manuscritas]

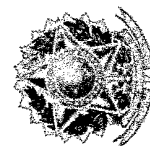


INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
MARANHÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

7.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1 CM	M ²	1.194,05
7.2	DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE UBATUBA	m ²	34,71
8.0	COBERTURA		
8.1	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADOS, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO	Kg	14.912,00
8.2	TELHAMENTO COM TELHAS TRAPEZOIDAL DE ALUMÍNIO TERMOACÚSTICAS SIMPLES, E=0,5MM E POLIURETANO E=30MM COM FILME	M ²	1.043,24
8.3	RUFO EM CONCRETO ARMADO	M	43,73
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
9.1	ELETRODUTO EM PVC, 2", ROSCA NPT, EM BARRAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO, COM LUBA EM UMA DAS EXTREMIDADES	PC	50,00
9.2	ELETRODUTO EM PVC, 1 1/2", ROSCA NPT, EM BARRAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO, COM LUBA EM UMA DAS EXTREMIDADES	M	24,00
9.3	ELETRODUTO EM PVC, 1", ROSCA NPT, EM BARRAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO, COM LUBA EM UMA DAS EXTREMIDADES	M	12,00
9.4	ELETRODUTO EM PVC, 3/4", ROSCA NPT, EM BARRAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO, COM LUBA EM UMA DAS EXTREMIDADES	M	110,00
9.5	CABO DE CONDUTORES DE COBRE, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR, TIPO AFUMEX/1KV, 1X3#2,5MM ²	M	150,00
9.6	CABO DE CONDUTORES DE COBRE, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR, TIPO AFUMEX/1KV, 1X4#, 2,5MM ²	M	750,00
9.7	CABO ISOLADO COMPOSTO 1000V 4(1X#10MM ²)	M	100,00
9.8	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 10MM ² , 1KV	M	100,00
9.9	CABO DE CONDUTORES DE COBRE, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO EM COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR, NÃO PROPAGANTE À CHAMA E COM AUTO-EXTINÇÃO, TIPO AFUMEX, 1X4#70MM ²	M	100,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773429/2016, emitida em 11/10/2016



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
Departamento de Obras e Fiscalização – DOF
Av. Marechal Castelo Branco, nº 789, São Francisco.
São Luis - Maranhão

Certidão nº 773429/2016
11/10/2016, 16:00

Chave de Impressão: YZ67b5y5wbx252d776Az

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2016 e contém 20 folhas



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
MARANHÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

9.10	CABO DE CONDUTORES DE CDOBRE, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR, TIPO AFUMEX 1X1#35MM²	M	100,00
9.11	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 2,5MM², 1KV	M	3.400,00
9.12	CAIXA DE LIGAÇÃO E DERIVAÇÃO TIPO "LR" 2", FABRICADA EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO	PÇ	4,00
9.13	CAIXA DE LIGAÇÃO E DERIVAÇÃO TIPO "LR" 1 1/2", FABRICADA EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA EA CORROSÃO. FORNECIDO COM PARAFUSOS E JUNTA DE VEDAÇÃO	PÇ	2,00
9.14	CAIXA DE LIGAÇÃO E DERIVAÇÃO TIPO "LL" 1 1/2", FABRICADA EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO	PÇ	2,00
9.15	CAIXA DE LIGAÇÃO E DERIVAÇÃO TIPO "LR" 1", FABRICADA EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO	PÇ	2,00
9.16	CAIXA DE LIGAÇÃO E DERIVAÇÃO TIPO "LR" 3/4", FABRICADA EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO	PÇ	3,00
9.17	CAIXA DE LIGAÇÃO E DERIVAÇÃO TIPO "LL" 1", FABRICADA EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO DE ALTA RESISTENCIA MECANICA E A CORROSÃO	PÇ	2,00
9.18	CAIXA DE LIGAÇÃO E DERIVAÇÃO TIPO "LL" 3/4", FABRICADA EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO DE ALTA RESISTENCIA MECANICA E A CORROSÃO	PÇ	3,00
9.19	CURVA RAIO LONGO 3/4" EM AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA E SEM REBARBAS, ROSCA NPT	PÇ	20,00
9.20	CURVA RAIO LONGO 1" EM AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA E SEM REBARBAS, ROSCA NPT	PÇ	8,00
9.21	BUCHA DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO EM BAQUELITE COM ARRUELA DE 1"	PÇ	4,00
9.22	BUCHA DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO EM BAQUELITE COM ARRUELA DE 3/4"		10,00
9.23	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 38X38X6000MM	M	260,00
9.24	JUNTA INTERNA "X" PARA PERFILADO	PÇ	8,00
9.25	JUNTA INTERNA "T" PARA PERFILADO	PÇ	13,00
9.26	JUNTA INTERNA RETA PARA PERFILADO 38X38	PÇ	100,00
9.27	SUSPENSÃO PARA PERFILADO 38X38MM	PÇ	150,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773429/2016, emitida em 11/10/2016



Certidão nº 773429/2016

11/10/2016, 16:00

Chave de Impressão: Y267b5y5wbx252a776Az

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2016 e contém 20 folhas

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
Departamento de Obras e Fiscalização – DOF
Av. Marechal Castelo Branco, nº 789, São Francisco.
São Luís - Maranhão

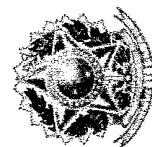


INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
(BRASIL - 2011)

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

9.28	CONJUNTO FORMADO PARA TOMADA 2P+T E CAIXA PARA INSTALAÇÃO EM PERFILADO 38X38MM	PÇ	70,00
9.29	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 3/4" EM CANALETA. FORNECIDA COM PORCAS E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	PÇ	22,00
9.30	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1" EM CANALETA. FORNECIDA COM PORCAS E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	PÇ	5,00
9.31	INTERRUPTOR SIMPLES DE 01 (UMA) SEÇÃO 10A - 220V	PÇ	9,00
9.32	INTERRUPTOR SIMPLES DE 02 (DUAS) SEÇÕES 10A - 220V	PÇ	1,00
9.33	INTERRUPTOR PARALELO THREWAY 02, 10A PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4X2"	PÇ	2,00
9.34	CAIXA PVC 4X2"	PÇ	40,00
9.35	SUSPENSÃO SUPERIOR PARA TIRANTE, FORNECIDO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	PÇ	150,00
9.36	FIXADOR SINGELO TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO PARA ELETRODUTO DE 1"	PÇ	15,00
9.37	FIXADOR SINGELO TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	PÇ	50,00
9.38	CABO DE AÇO 3/8"	M	160,00
9.39	CONJUNTO FORMADO POR CHAPA QUADRADA PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA COM OLHAL PARA FIXAÇÃO DE CABO DE AÇO	PÇ	26,00
9.40	LUMINÁRIA FLUORESCENTE (2X32W) COMPLETA, TIPO EMBUTIR, COM 01 REATOR DUPLO, PARTIDA RÁPIDA	PÇ	17,00
9.41	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W	PÇ	2,00
9.42	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W	PÇ	39,00
9.43	LUMINÁRIA CÔNICA DE SOBREPOR, TIPO PENDENTE, PARA 1 LÂMPADA REFLETORA HALÓGENA PAR30 DE 75W	PÇ	12,00
9.44	LUMINÁRIA PENDENTE OU DE SOBREPOR PARA 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO ELIPSOIDAL DE 250W	PÇ	4,00
9.45	LUMINÁRIA RETANGULAR TIPO ARANDELA PARA LÂMPADA DE 70W	PÇ	10,00
9.46	FITA COM LED'S DE ALTA POTÊNCIA	M	120,00
9.47	TIRANTE ROSQUEÁVEL DE 1/4" FORNECIDO EM BARRAS DE 3000MM	M	230,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773429/2016, emitida em 11/10/2016



Certidão nº 773429/2016

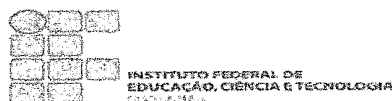
11/10/2016, 16:00

Chave de Impressão: Y267b5y5wbx252d776AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2016 e contém 20 folhas

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
Departamento de Obras e Fiscalização – DOF
Av. Marechal Castelo Branco, nº 789, São Francisco.
São Luís - Maranhão

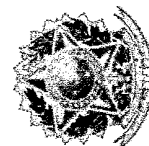
[Handwritten signatures and initials]



9.48	SAPATA QUADRADA PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO 38X38MM DE 3000MM	PC	30,00
9.49	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 15A	PC	15,00
9.50	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - 380/220V, INCLUSIVE BARRAMENTOS, ACESSÓRIOS E ATERRAMENTO - CONFORME DESENHO (FOLHA 02/04)	PC	1,00
9.51	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - PARA AR CONDICIONADO - 380/220V - INCLUSIVE BARRAMENTO, ACESSÓRIOS E ATERRAMENTOS (900X600X200)CM	PC	1,00
9.52	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO EM ALUMINIO, 20X20X20CM	PC	6,00
9.53	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO EM ALUMINIO, 30X30X20CM	PC	2,00
10.0	CFTV		
10.1	ELETRODUTO EM PVC, 3/4", ROSCA NPT, EM BARRAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES	M	100,00
10.2	CAIXA DE LIGAÇÃO E DERIVAÇÃO TIPO "LR" 3/4", FABRICADA EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO	PC	4,00
10.3	CAIXA DE LIGAÇÃO E DERIVAÇÃO TIPO "LL" 3/4", FABRICADA EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO	PC	4,00
10.4	CAIXA DE LIGAÇÃO E DERIVAÇÃO TIPO "T" 3/4", FABRICADA EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO	PC	6,00
10.5	CAIXA DE LIGAÇÃO E DERIVAÇÃO TIPO "E" 3/4", FABRICADA EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO	PC	7,00
10.6	CURVA 90º, PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, 3/4", COM BOLSA EM UMA DAS EXTREMIDADES	PC	8,00
10.7	BUCHA DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO EM BAQUELITE COM ARRUELA DE 3/4"		8,00
10.8	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 3/4" EM CANALETA. FORNECIDA COM PORCAS E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	PC	5,00
10.9	FIXADOR SINGELO TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	PC	50,00
10.10	CABO COAXIAL RG59 75 OHMS	M	190,00
10.11	TOMADA MONOFÁSICA, 2P+T, TIPO UNIVERSAL, 20A	PC	7,00

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
Departamento de Obras e Fiscalização – DOF
Av. Marechal Castelo Branco, nº 789, São Francisco.
São Luís - Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773429/2016, emitida em 11/10/2016



Certidão nº 773429/2016
11/10/2016, 16:00

Chave de Impressão: Y267b5y5wbx252d776Az

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2016 e contém 20 folhas

[Assinaturas manuscritas]



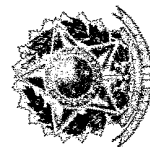
INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
do Maranhão

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

10.12	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 2,5MM ² , 1KV	M	450,00
10.13	CABO PP CORDPLAST 3X1,5MM ² ISOLAÇÃO 450/750V	M	20,00
10.14	PATCH PANEL CATEGORIA 5E - 24 POSIÇÕES COM CONECTOR	PÇ	1,00
10.15	CONECTOR FÊMEA TIPO BNC PARA CONECTORIZAÇÃO DE CABOS RG 59	PÇ	10,00
10.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE CFTV	PÇ	7,00
11.0	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO		
11.1	INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS		
11.1.1	TUBO COBRE RÍGIDO 3/4"	M	295,00
11.1.2	TUBO COBRE FLEXÍVEL 1/2"	M	255,00
11.1.3	TUBO COBRE FLEXÍVEL 3/8"	M	75,00
11.1.4	TUBO COBRE FLEXÍVEL 1/4"	M	35,00
11.1.5	TUBO ISOLANTE TÉRMICO 3/4"	M	296,00
11.1.6	TUBO ISOLANTE TÉRMICO 1/2"	M	256,00
11.1.7	TUBO ISOLANTE TÉRMICO 3/8"	M	76,00
11.1.8	TUBO ISOLANTE TÉRMICO 1/4"	M	36,00
11.1.9	CURVA COBRE 3/4"	PÇ	70,00
11.1.10	CURVA COBRE 1/2"	UND	60,00
11.1.11	CURVA COBRE 3/8"	UND	26,00
11.1.12	GÁS REFRIGERANTE	BTJ	3,00
11.1.13	NITROGÊNIO (CL=6,6M ³)	CL	1,00
11.1.14	GÁS OXIGÊNIO (CL=1,0KG)	CL	2,00
11.1.15	GÁS ACETILENO (CL=1,0KG)	CL	2,00
11.1.16	FERRO CHATO 1" X 3/16"	M	2,00
11.1.17	FITA AÇO PERFURADA 13MM (ROLO=30M)	ROLO	2,00
11.1.18	FITA ALUMÍNIO	TB	40,00
11.1.19	BRAÇADEIRA TIPO D 1X1/2" - COMPLETA	UND	82,00
11.1.20	PARAFUSO 5.6 X 19MM COM PORCA	UND	120,00
11.1.21	TIRANTE BARRA ROSCADA 5/16" (VR=1,0M)	VR	40,00
11.1.22	PARAFUSO COM BUCHA S7	UND	100,00
11.1.23	BASE METÁLICA PARA CONDENSADORES	UND	19,00
11.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
11.2.1	CABO FLEXÍVEL 4,0MM ²	M	200,00
11.2.2	CABO FLEXÍVEL PIRASTIC DE COBRE ISOLADO, 450/750V, SEÇÃO 2,5MM ²	M	40,00
11.2.3	CABO PB 4X1,5MM ²	M	50,00
11.2.4	CABO PB 3X2,5MM ²	M	300,00
11.2.5	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	55,00
11.2.6	BOX CURVO 3/4"	UND	32,00

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
Departamento de Obras e Fiscalização - DOF
Av. Marechal Castelo Branco, nº 789, São Francisco.
São Luís - Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773429/2016, emitida em 11/10/2016



Certidão nº 773429/2016
11/10/2016, 16:00

Chave de Impressão: YZ67b5y5wbx252d776Az

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2016 e contém 20 folhas

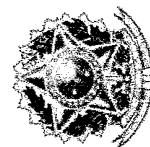


INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
do Maranhão

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

11.2.7	BOX RETO 3/4"	UND	32,00
11.2.8	BRAÇADEIRA DE NYLON 30CM (PCT=100UND)	PCT	2,00
11.2.9	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO - GRANDE	TB	4,00
11.3	INSTALAÇÃO DE DRENAGEM		
11.3.1	TUBO DE PVC RÍGIDO MARROM D=25MM	M	47,00
11.3.2	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25MM	UND	46,00
11.3.3	DESVIO 45° PVC SOLDÁVEL 25MM	UND	12,00
11.3.4	TÊ 90° SOLDÁVEL D=25MM	UND	12,00
11.3.5	MANGUEIRA CRISTAL 1/2" - PAREDE GROSSA	M	19,00
11.3.6	TUBO ESPONJOSO 1X1/2"	M	78,00
11.3.7	TUBO ESPONJOSO 1"	M	20,00
11.3.8	ADAPTADOR 25MM	UND	19,00
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
12.1	TUBO DE PVC RÍGIDO MARROM D=25MM	M	73,00
12.2	TUBO DE PVC RÍGIDO MARROM D=32MM	M	60,00
12.3	TUBO DE PVC RÍGIDO MARROM D=40MM	M	95,00
12.4	TUBO DE PVC RÍGIDO MARROM D=50MM	M	24,00
12.5	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25MM	UND	24,00
12.6	JOELHO 90° SOLDÁVEL 32MM	UND	14,00
12.7	JOELHO 90° SOLDÁVEL 40MM	UND	11,00
12.8	JOELHO 90° SOLDÁVEL 50MM	UND	6,00
12.9	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MMX32MM	UND	7,00
12.10	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MMX40MM	UND	3,00
12.11	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MMX32MM	UND	3,00
12.12	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50X40MM	UND	4,00
12.13	TÊ SOLDÁVEL 50MM	UND	3,00
12.14	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UND	8,00
12.15	REGISTRO DE GAVETA 1.1/2"	UND	4,00
12.16	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4"	UND	4,00
12.17	TORNEIRA BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA	UND	3,00
12.18	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	UND	8,00
12.19	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32MMX1"	UND	10,00
12.20	REGISTRO DE GAVETA 1"	UND	5,00
12.21	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25MMX20	UND	2,00
12.22	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	UND	1,00
12.23	UNIÃO PVC SOLDÁVEL 1"	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773429/2016, emitida em 11/10/2016



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
Departamento de Obras e Fiscalização – DOF
Av. Marechal Castelo Branco, nº 789, São Francisco.
São Luís - Maranhão

Certidão nº 773429/2016
11/10/2016, 16:00

Chave de Impressão: Y267b55w5x252d776Az

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2016 e contém 20 folhas



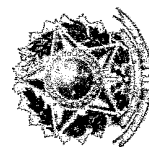
INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
do Maranhão

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

12.24	VÁLVULA DE PE COM CRIVO	UND	1,00
12.25	BOMBA CENTRÍFUGA 0,5 CV - SHINEIDER	UND	2,00
12.26	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 2000L	UND	3,00
12.27	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X25MM	UND	1,00
12.28	JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MMX1/2"	UND	25,00
12.29	TÊ 90º SOLDÁVEL D=25MM	UND	15,00
12.30	TÊ 90º SOLDÁVEL D=32MM	UND	1,00
12.31	TÊ SOLDÁVEL 40MM	UND	3,00
12.32	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32MMX25MM	UND	5,00
12.33	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40MMX1.1/4"	UND	4,00
12.34	REGISTRO DE GAVETA 1.1/4"	UND	2,00
12.35	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25MMX3/4"	UND	8,00
12.36	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
12.37	VÁLVULA HIDRA DÚO FLUX - BAIXA PRESSÃO	UND	2,00
12.38	TÊ DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
12.39	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC 32X25MM	UND	3,00
13.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
13.1	TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA 150MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	84,00
13.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	96,00
13.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00
13.4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
13.5	JOELHO 90º SÉRIE NORMAL 100MM	UND	16,00
13.6	JOELHO 90º SOLDÁVEL 50MM	UND	6,00
13.7	JOELHO 90º SÉRIE NORMAL 40MM COM BOLSAS LISAS	UND	13,00
13.8	JOELHO 90º SÉRIE NORMAL 40X38MM COM ANEL DE BORRACHA	UND	13,00
13.9	JOELHO 45º SÉRIE NORMAL 100MM	UND	7,00
13.10	JOELHO 45º SÉRIE NORMAL 50MM	UND	7,00
13.11	JOELHO 45º SÉRIE NORMAL 40MM	UND	3,00

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
Departamento de Obras e Fiscalização – DOF
Av. Marechal Castelo Branco, nº 789, São Francisco.
São Luís - Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773429/2016, emitida em 11/10/2016



Certidão nº 773429/2016
11/10/2016, 16:00

Chave de Impressão: YZ67b5y5wbx252d776Az

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2016 e contém 20 folhas



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
do MARANHÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

13.12	TÊ SÉRIE NORMAL 50MM	UND	5,00
13.13	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 100MM	UND	2,00
13.14	TÊ SÉRIE NORMAL 50MM	UND	6,00
13.15	TÊ SÉRIE NORMAL 100MM	UND	8,00
13.16	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 100MM	UND	4,00
13.17	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 50MM	UND	1,00
13.18	JUNÇÃO DUPLA SÉRIE NORMAL 100MM	UND	2,00
13.19	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 100X50MM	UND	4,00
13.20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL 100X50MM	UND	1,00
13.21	ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	UND	11,00
13.22	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	UND	6,00
13.23	CAIXA SIFONADA HERMÉTICA 150X150X50MM	UND	1,00
13.24	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM	UND	2,00
13.25	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA	UND	8,00
14.0	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		
14.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PQS (PÓ QUÍMICO SECO) 6KG	UND	3,00
14.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	5,00
14.3	LUMINÁRIA AUTÔNOMA COM DUAS LÂMPADAS DE 9W	PÇ	19,00
14.4	TUBO AÇO ASTM DE 2 1/2"	M	40,00
14.5	CURVA 90º AÇO ASTM	PÇ	7,00
14.6	TÊ RETO AÇO ASTM	PÇ	1,00
14.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA MANGUEIRA DE ALGODÃO PARA INCÊNDIO 1 1/2" COM 15M	PÇ	3,00
14.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESGUICHO CÔNICO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO 1 1/2"	PÇ	3,00
14.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 2 1/2"	UND	3,00
14.10	REGISTRO DE GAVETA ANGULAR 45º	PÇ	3,00
14.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INCÊNDIO (ABRIGO DE MANGUEIRAS) COM 02 MANGUEIRAS DE 38MM DE 15,00M	PÇ	3,00
15.0	INSTALAÇÃO DE DRENAGEM		
15.1	TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA 100MM	M	184,00
15.2	TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA 150MM	M	144,48
15.3	CURVA 87º 30' PARA PÉ DE COLUNA SÉRIE REFORÇADA 150MM	PÇ	6,00

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
Departamento de Obras e Fiscalização – DOF
Av. Marechal Castelo Branco, nº 789, São Francisco.
São Luís - Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773429/2016, emitida em 11/10/2016



Certidão nº 773429/2016
11/10/2016, 16:00

Chave de Impressão: YZ67b5y5wbx252d776Az

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2016 e contém 20 folhas

[Assinaturas manuscritas]



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO MARANHÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

15.4	GRELHA HEMISFÉRICA	UND	6,00
15.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA	UND	10,00
15.6	CISTERNA COM CAPACIDADE DE 24000L		
15.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M³	44,00
15.6.2	CONCRETO MAGRO 1:4:8, COM PREPARO MANUAL	M³	0,84
15.6.3	FORMA PINHO 3A P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM /ESCORAMENTO/DESFORMA	M²	82,00
15.6.4	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO EM ESTRUTURAS	M³	15,00
15.6.5	REATERRO APOIADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO	M³	33,00
16.0	INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
16.1	ELETRODUTO EM PVC, 3/4", ROSCA NPT, EM BARRAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES	M	100,00
16.2	CAIXA DE LIGAÇÃO E DERIVAÇÃO TIPO "LR" 3/4", FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO	PÇ	3,00
16.3	CAIXA DE LIGAÇÃO E DERIVAÇÃO TIPO "LL" 3/4", FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO	PÇ	2,00
16.4	CURVA 90º, PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, 3/4", COM BOLSA EM UMA DAS EXTREMIDADES	PÇ	5,00
16.5	BUCHA DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO EM BAQUELITE COM ARRUELA DE 3/4"		3,00
16.6	CAIXA PVC 4X2"	PÇ	8,00
16.7	FIXADOR SINGELO TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	PÇ	40,00
16.8	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP	M	120,00
16.9	RACK PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE REDE E TELEFONIA. DIMENSÕES 600X600X800. FORNECIDO COM 02 ORGANIZADORES DE CABOS HORIZONTAL, 02 ORGANIZADORES VERTICAIS E 01 RÉGUA COM 6 TOMADAS	PÇ	1,00

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
Departamento de Obras e Fiscalização – DOF
Av. Marechal Castelo Branco, nº 789, São Francisco.
São Luís - Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773429/2016, emitida em 11/10/2016



Certidão nº 773429/2016
11/10/2016, 16:00

Chave de Impressão: YZ67b5y5wbx252d776Az

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2016 e contém 20 folhas

[Assinaturas manuscritas]



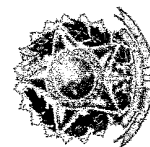
INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
do MARANHÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

16.10	PLACA COM 01 TOMADA RJ45, INSTALAÇÃO EM CAIXA 4"X2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO	PÇ	3,00
17.0	INSTALAÇÃO DE SPDA		
17.1	ELETRODUTO EM PVC, 1 1/2", ROSCA NPT, EM BARRAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES	M	45,00
17.2	FIXADOR SINGELO TIPO "D" COM CUNHA DE APERTO PARA ELETRODUTO DE 1"	PÇ	45,00
17.3	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO H=250MMX3/8", COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	PÇ	20,00
17.4	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS	PÇ	180,00
17.5	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE COBRE NÚ 50MM ²	PÇ	10,00
17.6	CABO DE COBRE NÚ TEMPERA MEIO DURA; 35MM ²	M	250,00
17.7	CABO DE COBRE NÚ ELETROLÍTICO, TEMPERA MEIO-DURA, RECOZIDO, FORMAÇÃO 19 FIOS, ENCORDAMENTO CLASSE 2, SEÇÃO #50MM ²	M	160,00
17.8	CABO DE COBRE NÚ ELETROLÍTICO, TEMPERA MEIO-DURA, RECOZIDO, FORMAÇÃO 19 FIOS, ENCORDAMENTO CLASSE 2, SEÇÃO #16MM ²	M	100,00
17.9	CABO DE COBRE NÚ ELETROLÍTICO, TEMPERA MEIO-DURA, RECOZIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, SEÇÃO #6MM ²	M	80,00
17.10	CAIXA DE LIGAÇÃO E DERIVAÇÃO TIPO "C" 1 1/2", FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA EA CORROSÃO	PÇ	14,00
17.11	CURVA 90°, PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, 1 1/2", COM BOLSA EM UMA DAS EXTREMIDADES	PÇ	14,00
17.12	BUCHA DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTOS EM BAQUELITE COM ROSCA EM NPT DE 1 1/2"	PÇ	14,00
17.13	HASTE DE ATERRAMENTO FABRICADA COM NÚCLEO E AÇO SAE 1045, REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO, 5/8"X3000MM	PÇ	14,00
17.14	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA DE CABO 50MM ² /PONTA DE HASTE 5/8"	PÇ	4,00
17.15	ESCOVA PLANA PARA LIMPEZA DE CABOS	PÇ	2,00
17.16	ALICATE PARA MOLDE	PÇ	2,00
17.17	ACENDEDOR	PÇ	2,00
17.18	MOLDE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA TIPO "X" ENTRE CABOS DE #35MM ²	PÇ	2,00
17.19	MOLDE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA TIPO "T" DE CABO #50MM ² COM CABO DE #16MM ²	PÇ	2,00

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
Departamento de Obras e Fiscalização – DOF
Av. Marechal Castelo Branco, nº 789, São Francisco.
São Luís - Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773429/2016, emitida em 11/10/2016



Certidão nº 773429/2016
11/10/2016, 16:00

Chave de Impressão: YZ67b5v5wbx252d776Az

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2016 e contém 20 folhas

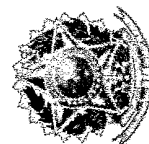


INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO MARANHÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

17.20	ABRAÇADEIRA-GUIA SIMPLES ISOLADA COM SUPORTE CURTO E BASE PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA EM DESCIDAS DE SPDA	PÇ	42,00
17.21	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE	PÇ	14,00
17.22	CAIXA DE INSPEÇÃO PREFORMADA EM MANILHA DE CONCRETO COM TAMPA E ALÇA PARA PEGA NAS DIMENSÕES 500X600MM	PÇ	8,00
18.0	REVESTIMENTO		
18.1	CHAPISCO EM PAREDE TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M²	1.994,21
18.2	CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	45,14
18.3	EMBOCO TRAÇO 1:4 (CAL E AREIA MÉDIA) + 130 KG CIMENTO, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M²	840,38
18.4	REBOCO DE PAREDE COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO/AREIA)	M²	1.866,93
18.5	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	45,14
18.6	CERÂMICA ESMALTADA EM PAREDES 10X10CM, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE - COR BRANCO GELO	M²	391,71
18.7	PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA 5X5CM, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - COR VERDE ESMERALDA	M²	166,76
18.8	PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA 5X5CM, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - COR CHOCOLATE	M²	34,63
18.9	CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA 15X15CM PARA PAREDE - BRANCO GELO	M²	223,50
19.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
19.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA - CALHA	M²	31,00
20.0	FORRO		
20.0	FORRO DE PVC EM RÉGUAS DE 10 A 20CM, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO	M²	642,47
20.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO COM PERFIL T	M²	115,77
21.0	ESQUADRIA DE MADEIRA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773429/2016, emitida em 11/10/2016



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
Departamento de Obras e Fiscalização – DOF
Av. Marechal Castelo Branco, nº 789, São Francisco.
São Luís - Maranhão

Certidão nº 773429/2016
11/10/2016, 16:00

Chave de Impressão: YZ67b5y5wbx252d776Az

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2016 e contém 20 folhas

[Assinaturas manuscritas]



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
do MARANHÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

21.1	PORTA DE MADEIRA SEMI OCA TIPO VAI E VEM COM VISOR DE VIDRO CIRCULAR DE 50CM E PINTURA PRETA		
21.1.1	P2 = 2,00 X 2,55M	PÇ	1,00
21.2	PORTA INTERNA DE MADEIRA MACIÇA COMPLETA		
21.2.1	P6 = 0,60 X 2,10M	M²	2,52
21.2.2	P7 = 0,70 X 2,10M	M²	4,41
21.2.3	P8 = 0,80 X 2,10M	M²	5,04
22.0	ESQUADRIA METÁLICA		
22.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO		
22.1.1	P4 = 0,90 X 2,10M	M²	1,90
22.1.2	P9 = 0,90 X 1,80M	M²	3,24
22.1.3	P10 = 0,60 X 1,80M	M²	7,56
22.1.4	P11 = 1,10 X 0,90M	M²	1,00
22.2	JANELA DE ALUMINIO E VIDRO, TIPO MAXIM-AIR, SÉRIE 25		
22.2.1	J1 = 1,56 X 0,60M	M²	1,90
22.2.2	J2 = 1,80 X 0,60M	M²	4,32
22.2.3	J3 = 2,30 X 1,50M	M²	3,45
22.2.4	J4 = 1,20 X 0,60M	M²	1,44
22.3	JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TIPO BASCULANTE, SÉRIE 25		
22.3.1	B1 = 0,60 X 0,60M	M²	0,72
22.4	PORTÃO DE CORRER CHAPADO EM FERRO GALVANIZADO		
22.4.1	P5 = 3,00 X 3,00M	M²	9,00
23.0	ESQUADRIA ESPECÍFICA		
23.1	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS		
23.1.1	P3 = 2,00 X 2,10M	UND	4,00
24.0	VIDRO		
24.1	PORTA DE CORRER AUTOMÁTICA DE 02 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO (BLINDEX)		
24.1.1	P1 = 9,04 X 4,06M	UND	1,00
24.2	ESQUADRIA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO REFLETIDO PRATA		
24.2.1	PV1 = 9,92 X 3,60M	M²	35,71
24.2.2	PV2 = 14,34 X 3,00M	M²	43,02
24.3	VIDRO LISO TRANSPARENTE - 6MM		
24.3.1	J1 = 1,56 X 0,60M	m²	1,90
24.3.2	J2 = 1,80 X 0,60M	m²	4,32
24.3.3	J3 = 2,30 X 1,50M	m²	3,45
24.3.4	J4 = 1,20 X 0,60M	m²	1,44
24.3.5	B1 = 0,60 X 0,60M	m²	0,72

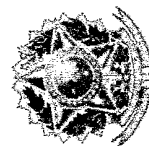
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
Departamento de Obras e Fiscalização – DOF
Av. Marechal Castelo Branco, nº 789, São Francisco.
São Luís - Maranhão

Certidão nº 773429/2016
11/10/2016, 16:00

Chave de Impressão: YZ67b5y5wbx252d776Az

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2016 e contém 20 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773429/2016, emitida em 11/10/2016



[Handwritten signatures and initials]



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
do MARANHÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

25.0	PEITORIL		
25.1	PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATUBA	m ²	5,88
26.0	PAVIMENTAÇÃO		
26.1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	m ²	1.197,46
26.2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL	m ²	48,43
26.3	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m ²	247,29
26.4	PISO EM CONCRETO SIMPLES	m ²	852,24
26.5	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA NA COR BRANCA 30X30CM PARA PISO, COM ARGAMASSA COLANTE INCLUINDO REJUNTE COM CIMENTO BRANCO, CONSIDERANDO 5% DE PERDA PARA CERÂMICA	m ²	48,43
26.6	CARPETE E=4,5MM, COLADO PLASTIFICADO COM ADESIVO BASE PVA	M ²	473,72
26.7	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M ²	78,95
26.8	SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA	M	2,33
27.0	LOUÇAS E APARELHOS		
27.1	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUÇA BRANCA	UND	9,00
27.2	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		9,00
27.3	BACIA SANITÁRIA PARA DEFICIENTES FÍSICOS, INCLUINDO ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO	und	2,00
27.4	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00
27.5	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM, DIM. 2,80 X 0,60, COM 04 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 7CM, ASSENTADA	UND	2,00
27.6	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO E TORNEIRA	UND	2,00

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
Departamento de Obras e Fiscalização - DOF
Av. Marechal Castelo Branco, nº 789, São Francisco.
São Luís - Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773429/2016, emitida em 11/10/2016



Certidão nº 773429/2016
11/10/2016, 16:00

Chave de Impressão: YZ67b5y5wbx252d776Az

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2016 e contém 20 folhas



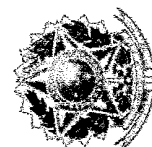
INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO MARANHÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

27.7	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM TUBO GALVANIZADO 2", COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	m	3,48
27.8	PAPELEIRA EM AÇO INOX	und	11,00
27.9	PORTA TOALHA INOX PAPEL TOALHA EM FOLHA	und	11,00
27.10	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	und	8,00
27.11	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	13,74
27.12	CHUVEIRO EM AÇO	und	2,00
27.13	BOX DE ALUMÍNIO PARA BANHEIRO, COM FECHAMENTO EM PLACA DE ACRÍLICO LISO, COR CRISTAL OU FUMÊ, INSTALADO	M²	4,56
28.0	PINTURA		
28.1	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMÃO	m²	1.298,33
28.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS UMA DEMÃO	m²	1.298,33
28.3	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, DUAS DEMÃOS	m²	1.272,98
28.4	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA PARA AMBIENTES EXTERNOS	m²	23,78
28.5	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO - P2	M²	10,20
28.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO - P5	M²	18,00
28.7	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, TRÊS DEMÃOS - P6, P7, P8	M²	24,62
29.0	DIVERSOS		
29.1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	M	15,14
29.2	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO INOX 2", COM CONEXÃO CURVA NAS EXTREMIDADES, COM ACABAMENTO POLIDO	M	130,63
29.3	CORRIMÃO EM AÇO INOX 1 1/2", DUPLO, H=90CM	M	6,14
29.4	PERFIL DE ALUMÍNIO NA COR PRETA - 5CM - FACHADA	m	7,52
29.5	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	14,60
29.6	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED ALTO BRILHO - ESPELHO FOYER	M	12,06

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
Departamento de Obras e Fiscalização – DOF
Av. Marechal Castelo Branco, nº 789, São Francisco.
São Luís - Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773429/2016, emitida em 11/10/2016



Certidão nº 773429/2016

11/10/2016, 16:00

Chave de Impressão: Y267b5y5wbx252d776Az

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2016 e contém 20 folhas

[Assinaturas manuscritas]



29.7	ISOLAMENTO ACÚSTICO COM PAINEL EM LÃ DE VIDRO E=50MM - AUDITÓRIO	M²	615,90
------	--	----	--------

Informamos que os serviços foram executados conforme normas técnicas estabelecidas pelo INSTITUTO FEDERAL DO MARANHÃO – IFMA – Campus Zé Doca. Sem mais para o momento subscrevemo-nos.

São Luís (MA), 27 de setembro de 2016

Atenciosamente,

Engº Magno Sousa França
Fiscal da Obra
Departamento de Obras e Fiscalização - DOF/DINFRA

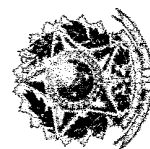
De acordo,

Engº Celso Luís Ferreira de Azevedo
Diretor de Infraestrutura - DINFRA

Carlos Cesar Teixeira Ferreira
Pró-Reitor de Planejamento e Administração

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
Departamento de Obras e Fiscalização – DOF
Av. Marechal Castelo Branco, nº 789, São Francisco.
São Luís - Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773429/2016, emitida em 11/10/2016



Certidão nº 773429/2016
11/10/2016, 16:00

Chave de Impressão: YZ67b5y5wbx252d776AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2016 e contém 20 folhas



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20160053820

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
00019141270565010710
CO-RESPONSÁVEL à
00019092919605013510

1. Responsável Técnico

JOAO PEDRO JERICO MENESES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA**

RNP: 191412705-6

Registro: 000001199-8

2. Contratante

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - IFMA**

RUA DA TECNOLOGIA, 215

Complemento:

Cidade: **ZE DOCA**

País: **Brasil**

Telefone: **9833153186**

Contrato: **01/2014**

Valor: **R\$ 2.070.725,00**

Ação Institucional: **Outros**

Bairro: **VILA AMORIM**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **10.735.145/0008-60**

Nº:

CEP: **65365000**

Email:

Celebrado em:

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **OK**

Data da Situação: **10/10/2016**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - IFMA**

RUA DA TECNOLOGIA

Complemento:

Cidade: **ZE DOCA**

Telefone: **9833153186**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **14/03/2016**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Bairro: **VILA AMORIM**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **10.735.145/0008-60**

Nº: **215**

CEP: **65365000**

Email:

Previsão de término: **21/12/2016**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - ATUACAO		
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0114 - EDIFICIOS DE MAT. MISTOS E ESPECIAIS P/ FINS ESPECIAIS	1.235,17	m²
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0302 - ESTRUTURA METALICA	14.912,00	kg
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0315 - FORMAS	1.813,51	m²
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0699 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM OBRAS EM TERRAPLENAGEM	1.278,52	m³

5. Observações

EXECUCAO DO AUDITORIO DO IFMA CAMPUS ZE DOCA, CONFORME O CONTRATO 01/2014. SERVICOS ENLOBANDO 1235,17 M2 DE LOCAÇÃO DE OBRA? 1278,52 M3 DE ATERRO APILOADO? 14912,00 KG ESTRUTURA METALICA CM PERFIS DE ACO USINADOS, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO? 1043,24 M2 TELHAMENTO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS TERMOACUSTICAS EM POLIURETANO? 1813,51 M2 FORMA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURA, REAPROVEITAMENTO 2X- CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA, DEMAIS SERVICOS CONFORME PLANILHA E CONTRATO.

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20160053820

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
00019141270565010710
CO-RESPONSÁVEL à
00019092919605013510

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____

Local _____ data _____

JOAO PEDRO JERICO MENESES - CPF: 041.962.213-60

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO
MARANHÃO - IFMA - CNPJ: 10.735.145/0008-60

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 26/09/2016

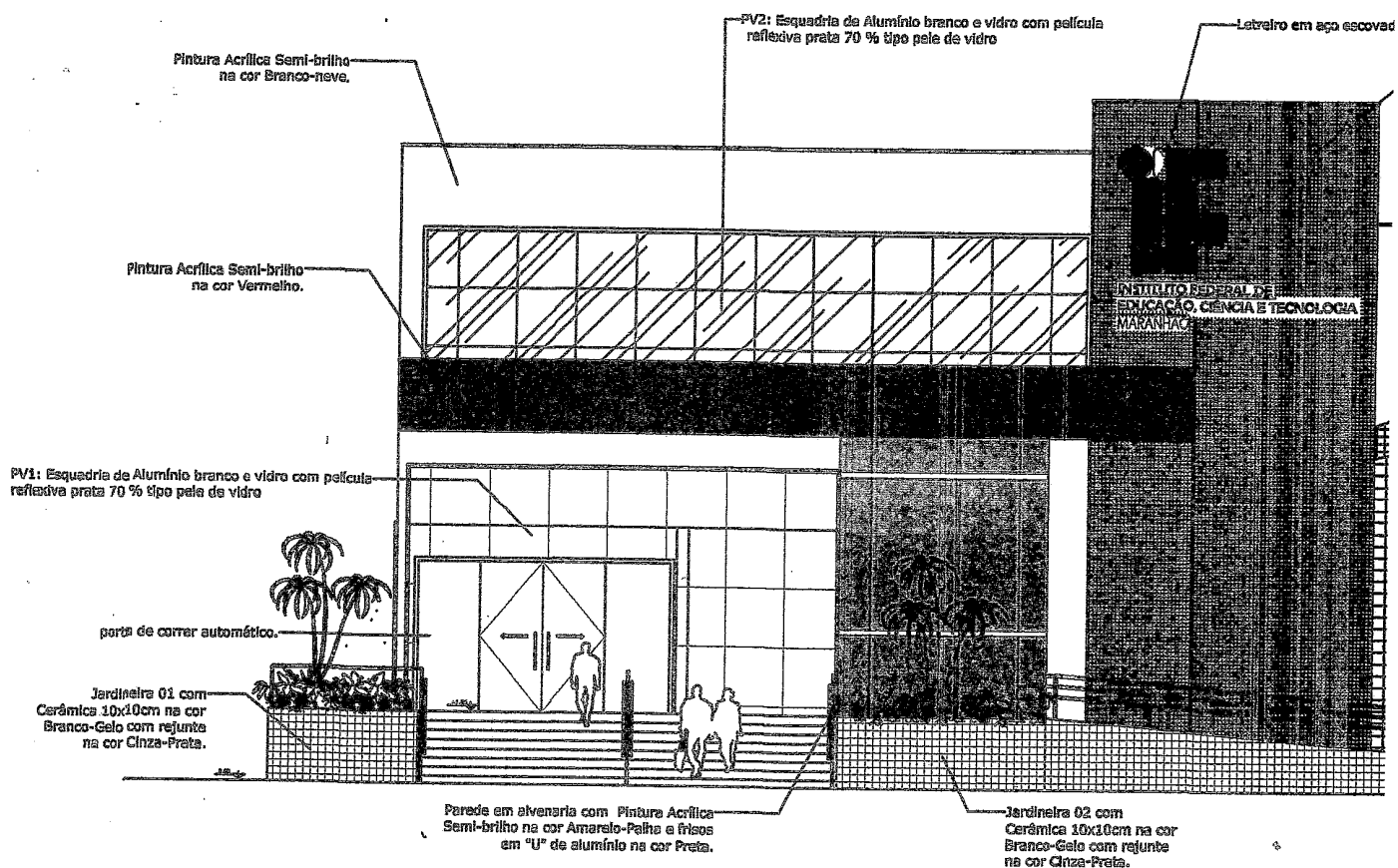
Certidão nº 773429/2016

11/10/2016, 16:00

Chave de Impressão: YZ67b5y5wbx252d775AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2016 e contém 20 folhas

[Handwritten signatures and marks]



FACHADA PRINCIPAL

ESC. 1/75

QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

△ PAREDE

- 1- Emassamento com pintura acrílica na cor Branco-Neve.
- 2- Pintura acrílica na cor Branco-Gelo.
- 3- Pintura acrílica na cor Amarelo-Palha.
- 4- Pintura acrílica na cor Vermelho.
- 5- Revestimento cerâmico 05x05cm, na cor chocolate com rejunte impermeável, anti fungo e anti mofo na cor cinza claro.
- 6- Revestimento cerâmico 05x05cm, na cor verde-esmeralda com rejunte impermeável, anti fungo e anti mofo na cor cinza claro.
- 7- Revestimento cerâmico 10x10cm, na cor branco-neve com rejunte impermeável, anti fungo e anti mofo na cor cinza claro.
- 8- Revestimento cerâmico 10x10cm, na cor branco-gelo com rejunte impermeável, anti fungo e anti mofo na cor cinza claro.
- 9- Pannel Termopástico em Carvalho (IDEAcustic 33) com espessura 240x1600mm.

○ TETO

- 1- Forro de Gesso Acartonado com pintura acrílica na cor Branco.
- 2- Toldado Aparento.
- 3- Forro de PVC branco

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS

	QUANT.
P1 - 9,04 x 4,06: Porta de correr AUTOMÁTICA de 02 folhas em vidro temperado (Blindex).	01
P2 - 2,00 x 2,55: Porta de madeira semi oca tipo vai e vem com visor de vidro circular de 50cm e pintura prata.	01
P3 - 2,00 x 2,10: Porta de abrir tipo Corte-fogo de 02 folhas.	04
P4 - 0,90 x 2,10: Porta de abrir em madeira maciça.	01
P5 - 3,00 x 3,00: Portão de correr chapado em ferro galvanizado em duas folhas com pintura látex branca.	01
P6 - 0,60 x 2,10: Porta de abrir em madeira maciça.	02
P7 - 0,70 x 2,10: Porta de abrir em madeira maciça.	03
P8 - 0,80 x 2,10: Porta de abrir em madeira maciça.	63
P9 - 0,80 x 1,80: Porta de abrir (Divisória / banheiro) em alumínio branco.	02
P10 - 0,60 x 1,80: Porta de abrir (Divisória / banheiro) em alumínio branco.	07
P11 - 1,10 x 0,90: Porta de abrir em madeira maciça.	01

JANELA

J1 - 1,56 x 0,60m: Janela em alumínio branco e vidro transparente 6mm tipo MAXIM-AR.	02
J2 - 1,60 x 0,60m: Janela em alumínio branco e vidro transparente 6mm tipo MAXIM-AR.	04
J3 - 2,30 x 1,50m: Janela em alumínio branco e vidro transparente 6mm tipo VISOR.	01
J4 - 1,20 x 0,60m: Janela em alumínio branco e vidro transparente 6mm tipo MAXIM-AR.	01

PASQUANTE

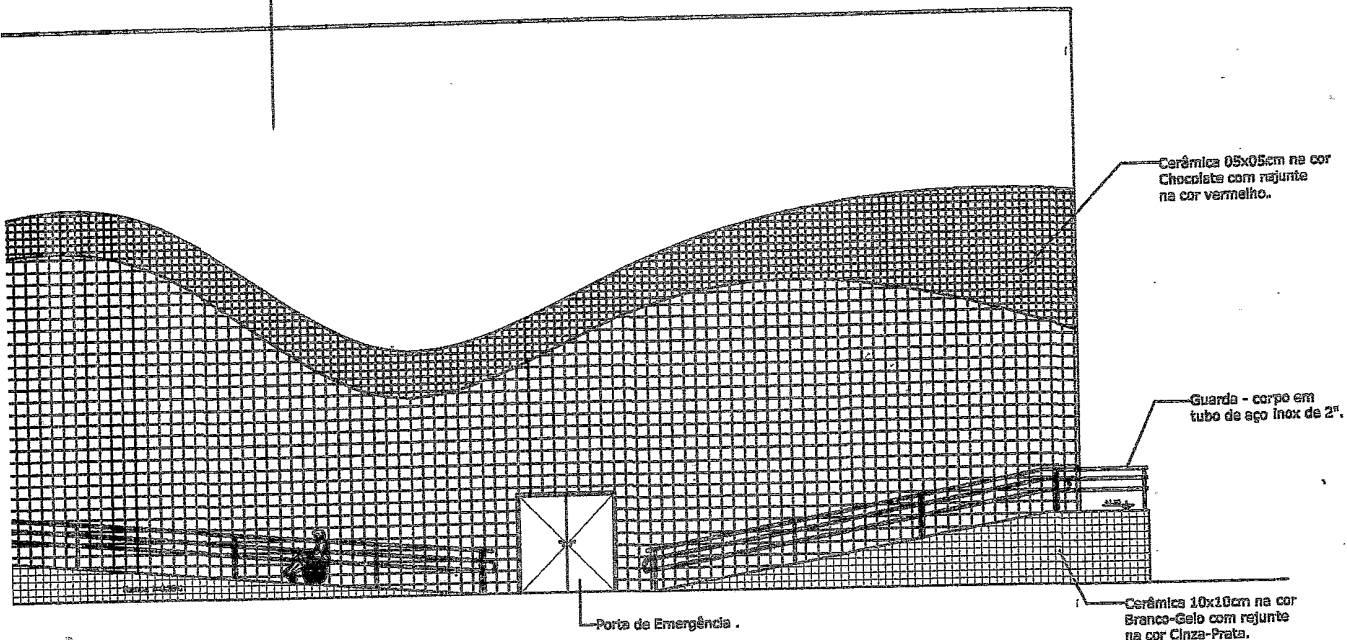
B1 - 0,60x0,60: Janela tipo MAXIM-AR de alumínio branco e vidro transparente.	02
---	----

PELE DE VIDRO

PV1 - 9,92x3,60: Esquadria tipo pele de vidro de alumínio branco e vidro transparente.	01
PV2 - 14,34x3,60: Esquadria tipo pele de vidro de alumínio branco e vidro transparente.	01

Cerâmica 5x5cm na cor Verde-esmeralda.

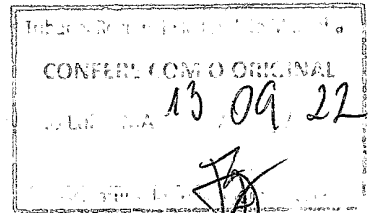
Parede em alvenaria com Pintura Acrílica Semi-brilho na cor Branco-Neve.



PROJETO ARQUITETÔNICO			
AUDITÓRIO			
CAMPUS ZÉ DOCA		AV. CEL. STANLEY F. BATISTA, S/N - CENTRO - ZÉ DOCA - MA	
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão			
LAV - OUT		02/10	
DATA: MAI/2012	INDICADA	ÁREA: 1.232,32m²	ESCALA: 1:50
Vera Cruz Engenharia		Fábio Nogueira da Oliveira	
Elaine Diniz de Silva		Jean Phillippe de Alencastro do Nascimento Melo	
COTA 100 - 004		COTA 100 - 004	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI



Fábio Leal Barbosa
Membro CREA/PI
Matrícula nº 2095231

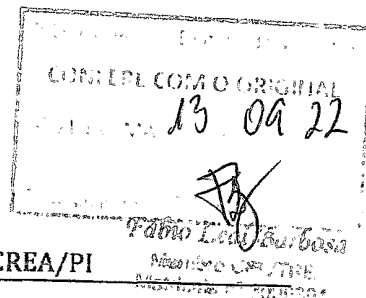
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CAT Nº 2328

Certificamos para fins de comprovação de Acervo Técnico que o Engenheiro Civil/Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho **RODRIGO DOS SANTOS GALVÃO DE ARAÚJO**, registro nacional nº 1909253006XXXX, tendo como atribuições o Artigo 7º, combinado com 25 da Resolução 218/73, DO CONFEA, registrou neste Conselho sob forma de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) os seguintes serviços: **ART Nº 00019092530065012117** registrada em 24.04.2012 – Execução dos serviços de reforma e ampliação do Prédio da Reitoria, em Teresina/PI, Objeto do Contrato nº 023/2012, Valor do Contrato nº 7.821.695,44 (sete milhões, oitocentos e vinte um mil, seiscentos e noventa e cinco reais e quarenta e quatro centavos), constando dos seguintes quantitativos executados: **REFORMA: Serviços Preliminares:** Demolição de alvenaria (SINAPI 72215): 1.663,64 m²; Demolição de forro de gesso (SINAPI 72234): 368,61m²; Retirada de estrutura de madeira para cobertura (SINAPI 72226): 1.419,13m²; Retirada de telhas cerâmicas (SINAPI 72230): 1.293,43m²; Demolição de concreto simples (SINAPI 73616): 5,56m³; Carga manual e remoção de entulho até 1km (SINAPI 72209): 324,88 m³; Retirada de telha de fibrocimento: 125,70 m²; Demolição de reboco: 532,10m²; Demolição de revestimento cerâmico: 532,10 m²; Demolição de pintura externa: 2.048,90m²; Demolição de concreto armado lajes internas e pilares: 0,24m³; Demolição de rampa de acesso: 26,78m²; Remoção muro externo incluso baldrame: 26,45 m; Demolição de granilite: 2.300,12m²; **Infra-Estrutura/Superestrutura** - Escavação manual de vala em material de 1ª cat até 1,50m (SINAPI 73965/010): 223,17m³; Concreto usinado bombeável 35 MPA, inclusive colocação espalhamento e acabamento (SINAPI 74138/004): 54,34m³; Forma de madeira comuns para fundações (SINAPI 5651): 78,77m²; Forma de madeira compensada resinada 12mm, reaproveitamento 3 vezes (SINAPI 74075/002): 437,64m²; Armação de aço CA-50, Ø 6,3mm a 12,5mm perda 10% (corte, dobra e colocação) (SINAPI 74254/002): 5.082,15kg; Laje para forro (SINAPI 74202/001): 72,04m²; Laje para piso (SINAPI 74202/002): 61,70m²; Reaterro para contrapiso: 170,30m³; **Divisórias:** Fornecimento e assentamento das divisórias de granito: 95,42m²; **Esquadrias de madeira:** de madeira compensada lisa para pintura 0,60mx2,10m (SINAPI 73910/001): 1,00 unid; de madeira compensada lisa para pintura 0,80mx2,10m (SINAPI 73910/005): 13,00 unid; Esquadria fixa alumínio para fechamento: 94,96m²; **Esquadrias metálicas** - Porta de abrir em



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI

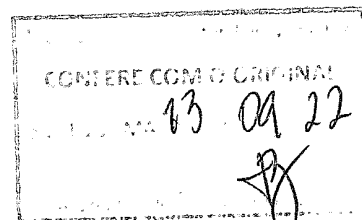


alumínio 2 folhas para vidro (SINAPI 68050): 160,00m²; Janela em alumínio para vidro (SINAPI 74067/ 001): 271,78 m²; Alçapão de acesso à caixa d'água: 2,00und; Gradil metálico: 110,00m;
Vidros - Vidro laminado 10mm na cor verde (SINAPI 72121): 555,74m²; **Forro** - Forro mineral (SEINFRA C4480): 2.148,63m²; Forro de gesso acartonado: 156,42m²; **Pisos** - Lastro de concreto não estrutural traço 1:4:8 e=5cm (SINAPI 73981/002): 2.527,53m²; Piso porcelanato (SINAPI 21108): 168,56 m²; Impermeabilização das jardineiras nas passarelas com manta impermeabilizante (SINAPI 73968/001): 55,96 m²; Impermeabilização de laje com manta: 258,07 m²; Calçada em Piso cimentado áspero: 999,71m²; Meio fio pré-moldado: 160,55 m; Sarjeta em concreto liso: 284,48m; Tento em concreto pré-moldado (meio fio):123,93m; Piso em granito cinza corumbá 50cmx50cm (polido): 266,08m²; Piso em granito cinza corumbá 50cmx50cm (áspero): 161,26; Piso podo tátil de alerta (entrada, passarelas): 75,00 m; Piso podo tátil direcional (entrada, passarelas): 122,00 m; Fornecimento e espalhamento de brita: 96,00 m³; **Pintura** - Pintura hidrofugante para concreto aparente (SINAPI 73978/001): 9,70m²; Pintura em esmalte fosco para esq. de madeira, duas demãos, inclusive aparelhamento com fundo nivelador fosco branco (SINAPI 74065/001): 84,37 m²; Pintura acrílica (73954/002) (Interno): 2.069,73 m²; Pintura acrílica (73954/002) (Externo): 1.649,30m²; Pintura supercal duas demãos: 287,50m²; **Serviços Complementares** - Plantio de grama esmeralda (SINAPI 74236/001: 67,00 m²; Plantio de arbusto regional com altura de 0,50 a 0,70m - exclusive o arbusto (SINAPI 73788/001): 35,40 m²; Fornecimento de arbusto regional (SINAPI 357): 425,00und; Plantio de árvore regional até 2,00m de altura - exclusive a árvore (SINAPI 73967/003): 19,00 unid; Fornecimento de árvore regional (SINAPI 358): 19,00 unid; Limpeza geral da edificação (SINAPI 9537): 2.267,75 m²; Soleiras de Granito (SINAPI 11794) para porta dos banheiros 15 cm: 1,60 m²; Soleiras de Granito (SINAPI 11794) para janela 18 cm com ressalto interno de 5 cm: 218,00 m²; Bancada de granito (SINAPI 11794): 44,43m²; Escada de marinho para acesso ao fosso do elevador: 2,60 und; Corrimão duplo em aço inox padrão PNE h=92cm diam. montante=2"; diâm. Transversinas =1" - RAMPA DE ENETRADA: 34,10m; Corrimão duplo em aço inox padrão PNE h=92cm diam. montante=2"; diâm. Transversinas=1" - ESCADA INTERNA BLOCO 01 DE REFORMA: 25,30m; Corrimão duplo em aço inox padrão PNE h=92cm diam. montante=2"; diâm. Transversinas=1" - RAMPA DE REFORMA ENTRE BLOCOS 2 E 3: 91,70m; Mastro em tubo de aço galvanizado para pintura diâm. 6"x6m: 3,00m; **Cobertura** - Cobertura com telha forro termo acústica (chapa de alumínio com poliuretano), inclusive fixação - Pós-pintura trapezoidal AT-40 , com PU 50mm: 1.060,00 m²; Cumeeira Termoacústica: 33,60 m²; Pingadeira para Telha Termoacústica: 112,00m; Tapamento Lateral:160,00m²; Estrutura metálica conforme projeto e cotação: 1.141,25m²;

[Handwritten signatures and initials]



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI



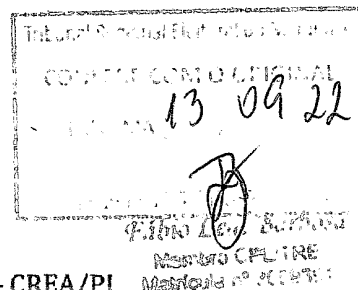
Fábio Leal Barbosa
Membro CREA/PI
Membro do CREA/PI

Chapim: 212,60; Rufo em concreto 3x21cm: 182,48m; Cobertura com telha metálica sobre estrutura metálica nas lajes 592,94 m²; Cobertura em telha multidobra cor branca (22,77x4,35) m-arco=5,88m - conforme projeto e cotação (COTAÇÃO DE MERCADO - MBP TELHAS): 133,89m²; **Vedação** - Alvenaria de elevação em tijolo cerâmico 9x14x19cm - paredes internas: 409,70m²; Alvenaria de elevação em tijolo cerâmico 9x14x19cm - shafts: 91,52m²; **Revestimento**: Revestimento Porcelanato, 30x60, para paredes (internas): 500,22m²; Revestimento Cerâmico, 30x30, para paredes (internas) (roda-meio): 49,96m²; Revestimento cerâmico da fachada (SINAPI 4397) (externas: 771,44 m²; Revestimento em Granito verde ubatuba para paredes externas: 192,31m²; Revestimento em Granito verde ubatuba para elevador 32 cm: 8,06m²; Guarnição em granito verde ubatuba para elevador 27 cm: 7,20m²; Chapisco: 2.441,50m²; Reboco: 2.134,16m²; **REFORMA NO ANEXO 1 – AUDITÓRIO:** **Serviços Preliminares**: Locação da obra: execução de gabarito (Fonte SINAPI 73992/001): 159,61m²; **Infraestrutura**: Escavação manual de vala em material de 1ª cat até 1,50m (tubulão + bloco) (SINAPI 73965/010): 28,36m³; Escavação manual de vala em material de 1ª cat até 1,50m a 3,00m (SINAPI 73965/011): 7,68 m³; Escavação manual de vala em material de 1ª cat até 3,00m a 4,50m (SINAPI 73965/012): 6,36m³; Escavação de base alargada de tubulão, base entre 4,50m a 7,50m da cota de arrasamento (SINAPI 73699): 10,56 m³; Concreto estrutural 15 MPA, inclusive aplicação e adensamento para fundações (tubulão + bloco) (SINAPI 5619): 52,96m³; Forma de madeira comuns para fundações (SINAPI 5651): 20,40m²; Armação de aço CA-50, Ø 6,3mm a 12,5mm perda 10% (corte, dobra e colocação) (SINAPI 74254/002): 326,23kg; Aterro interno (edificações) compactação mecânica, com material de empréstimo: 286,50m³; **Superestrutura**: Armação de aço CA-50, Ø 6,3mm a 12,5mm perda 10% (corte, dobra e colocação) (SINAPI 74254/002): 4.270,25kg; Forma de madeira compensada resinada 12mm, reaproveitamento 3 vezes (SINAPI 74075/002): 758,13 m²; Concreto usinado bombeável 35 MPa, inclusive colocação espalhamento e acabamento (SINAPI 74138/004): 61,80 m³; Laje pré-moldada para forro ou piso com enchimento em bloco de EPS: 264,60m²; **Esquadrias de madeira**: madeira compensada lisa para pintura 0,80mx2,10m (SINAPI 73910/005): 1,00unid; **Esquadrias metálicas**: Porta de abrir em alumínio 2 folhas para vidro (SINAPI 68050): 6,72m²; Porta de correr em alumínio para acesso à casa de máquinas 1,00mx2,10m: 2,10m²; **Vidros**: Vidro laminado 10mm na cor verde (SINAPI 72121): 11,76 m²; **Forro**: Gesso acartonado (auditório): 166,22m²; **Pisos**: Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural traço 1:4:8 (SINAPI 74048/009): 182,84m²; Carpete (SINAPI 10708): 246,83 m²; Impermeabilização das jardineiras nas passarelas com manta impermeabilizante: 36,43 m²; Piso em granito cinza corumbá 50cmx50cm - átrio: 34,58m²; Impermeabilização de laje com

3



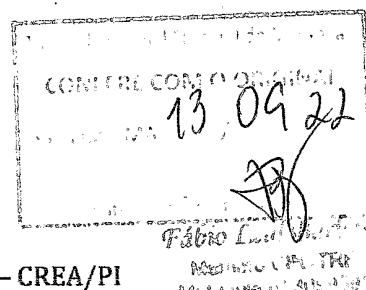
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI



manta: 180,18m²; **Pintura:** Pintura hidrofugante para concreto aparente (SINAPI 73978/001): 763,81m²; Pintura em esmalte fosco para esquadria de madeira, duas demãos, inclusive aparelhamento com fundo nivelador fosco branco (SINAPI 74065/001): 3,36m²; **Serviços Complementares:** Bancada em granito (SINAPI 11794): 2,52m²; Soleira e moldura em granito (SINAPI 11794): 1,68m²; Limpeza geral da edificação (SINAPI 9537): 151,80m²; Escada de marinho 50cmx2,36m (acesso à casa de máquinas): 2,36m; **Vedação:** Alvenaria de elevação em tijolo cerâmico (9x14x19): 713,76m²; Elemento cerâmico vazado esp.=10cm:26,11m²; Baldrame em tijolo cerâmico 9x14x19c: 39,34m²; **ANEXO 2 – BIBLIOTECA - Serviços Preliminares:** Locação da obra: execução de gabarito (Fonte SINAPI 73992/001): 648,11m²; **Infraestrutura:** Escavação manual de vala em material de 1ª cat até 1,50m (SINAPI 73965/010): 118,55m³; Concreto usinado bombeável 35 MPa, inclusive colocação espalhamento e acabamento (SINAPI 74138/004): 51,24 m³; Forma de madeira comuns para fundações (SINAPI 5651) : 320,13m²; Armação de aço CA-50, Ø 6,3mm a 12,5mm perda 10% (corte, dobra e colocação) (SINAPI 74254/002): 2.222,00kg; Aterro interno (edificações) compactação mecânica, com material de empréstimo: 988,14m³; **Superestrutura:** Armação de aço CA-50, Ø 6,3mm a 12,5mm perda 10% (corte, dobra e colocação) (SINAPI 74254/002): 22.497,58 kg; Forma de madeira compensada resinada 12mm, reaproveitamento 3 vezes (SINAPI 74075/002): 2.222,76m²; Concreto usinado bombeável 35 MPa, inclusive colocação espalhamento e acabamento (SINAPI 74138/004): 286,59m³; Laje pré-moldada para forro ou piso com enchimento em bloco EPS: 823,20 m²; **Vedação:** Alvenaria de elevação em tijolo cerâmico 9x14x19cm (SINAPI 73935/005): 477,82m²; **Esquadrias de madeira:** madeira compensada lisa para pintura 0,60mx2,10m (SINAPI 73910/001): 6,00unid; de madeira compensada lisa para pintura 0,80mx2,10m (SINAPI 73910/005): 6,00unid; **Esquadrias metálicas:** de abrir em alumínio 2 folhas para vidro (SINAPI 68050):52,13m²; Janela em alumínio para vidro (SINAPI 74067/001):190,00 m²; **Vidros:** Vidro laminado 10mm na cor verde (SINAPI 72121): 242,13m²; **Forro:** Forro mineral (SEINFRA C4480): 608,43 m²; **Revestimento de parede:** Chapisco 1:4 (SINAPI 5974): 955,64m²; Emboço (SINAPI 73927/009): 311,68 m²; Reboco (SINAPI 73927/007): 643,96m²; Revestimento cerâmico da fachada (SINAPI 4397) : 280,00m²; Revestimento Porcelanato, 30x60, para paredes (internas): 43,99m²; Revestimento Cerâmico, 30x30, para paredes (internas) (roda-meio): 87,98m²; Guarnição em granito verde Ubatuba para elevador 32 cm: 8,06 m²; Guarnição em granito verde Ubatuba para elevador 27 cm: 7,20 m²; **Pisos:** Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural traço 1:4:8 e=7cm (SINAPI 74048/009): 596,26m²; Lastro de concreto não estrutural traço 1:4:8 e=5cm (SINAPI 73981/002):489,17m²; Piso porcelanato (SINAPI 21108):



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI

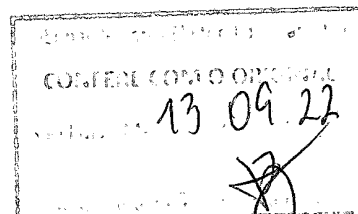


477,0m²; Granito para piso (SINAPI 10840): 608,43m²; Piso porcelanato garagem: 330,00m²; **Pintura:** Pintura hidrofugante para concreto aparente (SINAPI 73978/001): 600,00m²; Pintura em esmalte fosco para esquadria de madeira, duas demãos, inclusive aparelhamento com fundo nivelador fosco branco (SINAPI74065/001): 35,28m²; Pintura acrílica (73954/002):643,96m²; Impermeabilização com manta asfáltica com alumínio gofrado de 0,3 mm classe 01: 47,77m²; **Serviços Complementares:** Limpeza geral da edificação (SINAPI 9537): 596,26m²; Corrimão duplo em aço inox h=92cm diam. montante=2"; diâm. Transversinas=1": 53,00 m; Escada de marinho em metalon L=4,25m em perfil 4x4cm e tub. Industrial 1" (acesso ao reservatório: 4,25m; Alçapão de acesso ao reservatório superior em #17 galvanizada incl. Dobradiças e fechadura: 2,00und; Alçapão de acesso ao barrilete 0,60x0,60m: 1,00 und; Alçapão de acesso ao reservatório inferior 0,60x0,60m: 2,00 und; Escada de marinho para acesso ao fosso de elevador: 1,00 und; Escada de marinho para acesso ao reservatório inferior: 2,00 und; **INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES:** **Instalações Hidráulicas:** Adaptador soldável com flange fixo para caixa d'água 40mm - 1.1/4" (SINAPI 72786): 1,00und; Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 100mm - 4" (SINAPI 103): 4,00und; Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 25mm - 3/4" (SINAPI 65):19,00und; Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 32mm - 1" (SINAPI 108): 13,00und; Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 40mm - 1.1/4" (SINAPI 109): 12,00und; Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 50mm - 1.1/2" (SINAPI 112): 14,00und; Adaptador soldável longo flange para caixa d'água 110mm - 4"(SINAPI 72796): 2,00und; Adaptador soldável longo flange para caixa d'água 50mm - 1.1/2"(SINAPI 72787): 6,00und; Bolsa de ligação para vaso sanitário 1.1/2" (SINAPI 6140): 38,00und; Bomba hidráulica 1,5CV (SINAPI 734): 2,00und; Bucha de redução soldável curta PVC água fria 32mm - 25mm (SINAPI 829): 12,00und; Bucha de redução soldável longa PVC água fria 110mm - 75mm (SINAPI 827): 3,00und; Bucha de redução soldável longa PVC água fria 50mm - 25mm (SINAPI 813): 2,00und; Bucha de redução soldável longa PVC água fria 50mm - 32mm (SINAPI 820): 3,00und; Bucha de redução soldável longa PVC água fria 75mm - 50mm (SINAPI 821): 3,00und; Chuveiro 25mm x 3/4" (SINAPI 9535): 9,00und; Ducha higiênica 20mm x 1/2" (SINAPI 1370):3,00und; Filtro de pressão (SINAPI 11778):1,00und; Joelho 45° soldável PVC água fria 40mm (SINAPI 3502): 1,00und; Joelho 90° de redução soldável PVC água fria 32mm - 25mm (SINAPI 72602): 2,00und; Joelho 90° soldável PVC água fria 110mm (SINAPI 72563) : 10,00und; Joelho 90° soldável PVC água fria 25mm (SINAPI 72573): 58,00und; Joelho 90° soldável PVC água fria 32mm (SINAPI 72575): 14,00und; Joelho 90° soldável PVC água fria 40mm (SINAPI 72577): 8,00und; Joelho 90° soldável PVC água fria 50mm

Assinaturas e rubricas manuscritas



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI



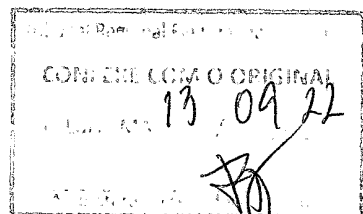
Pábio L. da Silva
Presidente CREA/PI
Mantendo o sigilo

(SINAPI 72579): 15,00unid; Joelho de redução 90° soldável com rosca PVC água fria com bucha de latão 25mm - 1/2" (SINAPI 73642): 84,00unid; Joelho de redução 90° soldável com rosca PVC água fria com bucha de latão 25mm - 3/4 (SINAPI 73639): 18,00unid; Luva soldável PVC água fria 110mm (SINAPI 72641): 1,00unid; Luva soldável PVC água fria 25mm (SINAPI 72643): 1,00unid; Luva soldável PVC água fria 50mm (SINAPI 72646): 1,00unid; Luva soldável com rosca PVC água fria 25mm - 3/4" (SINAPI 73648): 9,00unid; Mictório (SINAPI 74234/001): 10,00 unid; Registro de gaveta bruto 1" (SINAPI 74184/001): 1,00unid; Registro de gaveta bruto 1.1/2" (SINAPI 74182/001): 5,00unid; Registro de gaveta bruto 1.1/4" (SINAPI 74183/001): 5,00unid; Registro de gaveta bruto 4" (SINAPI 74178/001): 2,00unid; Registro de gaveta com canopla cromada 1" (SINAPI 74175/001): 5,00unid; Registro de gaveta com canopla cromada 1.1/2" (SINAPI 74174/001): 2,00unid; Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" (SINAPI 74176/001): 5,00unid; Registro de pressão com canopla cromada 3/4" (SINAPI 73975/001): 9,00unid; Tê 90° de redução soldável PVC água fria 32mm - 25mm (SINAPI 7136): 16,00unid; Tê 90° de redução soldável PVC água fria 50mm - 25mm (SINAPI 72454): 2,00unid; Tê 90° de redução soldável PVC água fria 50mm - 32mm (SINAPI 72455): 1,00unid; Tê 90° soldável PVC água fria 110mm (SINAPI 72437): 9,00unid; Tê 90° soldável PVC água fria 25mm (SINAPI 72439): 67,00unid; Tê 90° soldável PVC água fria 32mm (SINAPI 72440): 7,00unid; Tê 90° soldável PVC água fria 40mm (SINAPI 72441): 2,00unid; Tê 90° soldável PVC água fria 50mm (SINAPI 72442): 5,00unid; Torneira de jardim (SINAPI 73949/001): 4,00unid; Lavatório em banca de mármore, com engate, sifão, válvula e torneira (SINAPI 74148/001): 36,00unid; Pia duas cubas aço inox, sem complementos (SINAPI 74050/002): 1,00unid; Torneira de pia (SINAPI 73949/007): 1,00unid; Tubo soldável PVC água fria 110mm (SINAPI 74051/007 – ADAPTADO): 132,00m; Tubo soldável PVC água fria 25mm (SINAPI 75051/002): 222,00m; Tubo soldável PVC água fria 32mm (SINAPI 75051/003): 156,00m; Tubo soldável PVC água fria 40mm (SINAPI 74051/004): 30,00 m; Tubo soldável PVC água fria 50mm (SINAPI 74051/005): 42,00m; Tubo soldável PVC água fria 75mm (SINAPI 74051/006 - ADAPTADO): 6,00m; Válvula de retenção horizontal 1.1/4" (SINAPI 73795/010): 1,00unid; Vaso sanitário com caixa acoplada (SINAPI 74193/001): 38,00unid; **Instalações Sanitárias e Pluviais:** Bucha de redução longa PVC esgoto 50mm - 40mm (SINAPI 20086): 10,00unid; Caixa de areia 60x60cm (SINAPI 72286): 6,00unid; Caixa de gordura 60x60cm (SINAPI 74051/001): 1,00unid; Caixa de inspeção de esgoto 60x60cm (SINAPI 74104/001): 20,00unid; Caixa de inspeção de esgoto 80x80cm (SINAPI 72289): 1,00unid; Caixa sifonada PVC 100x100x50 (72292): 13,00unid; Caixa sifonada PVC 150x150x50 (40777): 6,00unid; Caixa sifonada PVC 150x185x75 (72291): 4,00unid; Curva 90° PVC esgoto 100mm (SINAPI 72542):

CP 6



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI



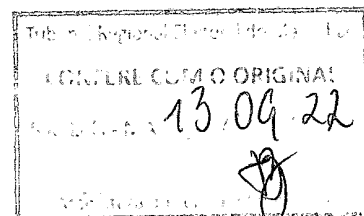
Fábio Leal Barreto
Presidente do CREA/PI
Mestrado em Engenharia

27,00 unid; Curva 90° PVC esgoto 40mm (SINAPI 72547): 51,00unid; Joelho 45° PVC esgoto 100mm (SINAPI 72557):13,00unid; Joelho 45° PVC esgoto 40mm (SINAPI 72559):27,00unid; Joelho 45° PVC esgoto 50mm (SINAPI 72561):15,00unid; Joelho 45° PVC esgoto 75mm (SINAPI 72564): 7,00unid; Joelho 90° PVC esgoto 100mm (SINAPI 72556): 9,00unid; Joelho 90° PVC esgoto 40mm (SINAPI 72558): 46,00unid; Joelho 90° PVC esgoto 50mm (SINAPI 72560): 25,00unid; Joelho 90° PVC esgoto 75mm (SINAPI 72562):22,00unid; Junção dupla PVC esgoto 100mm (SINAPI 72605): 3,00 unid; Junção excêntrica PVC esgoto 75mm - 50mm (SINAPI 72773): 5,00 unid; Junção simples PVC esgoto 100mm - 100mm (SINAPI 72603): 31,00 unid; Junção simples PVC esgoto 100mm - 50mm (SINAPI 72774): 16,00unid; Junção simples PVC esgoto 100mm - 75mm (SINAPI 72775): 7,00 unid; Junção simples PVC esgoto 50mm - 50mm (SINAPI 72605): 4,00unid; Junção simples PVC esgoto 75mm - 50mm (SINAPI 72773): 3,00unid; Junção simples PVC esgoto 75mm - 75mm (SINAPI 72604): 8,00unid; Ralo sifonado PVC 100mm - 40mm (SINAPI 72685): 5,00unid; Sifão de copo para pia (SINAPI 74128/003): 1,00unid; Tê sanitário PVC esgoto 100mm - 100mm (SINAPI 72460): 3,00unid; Tê sanitário PVC esgoto 50mm - 50mm (SINAPI 72464): 18,00unid; Tê sanitário PVC esgoto 75mm - 50mm (SINAPI 72465): 5,00 unid; Tê sanitário PVC esgoto 75mm - 75mm (SINAPI 72467): 10,00unid; Tubo PVC esgoto 100mm - 4" (SINAPI 74168/002): 300,00unid; Tubo PVC esgoto 150mm - 6" (SINAPI 74168/001): 54,00unid; Tubo PVC esgoto 40mm - 1.1/2" (SINAPI 73779/001): 96,00 unid; Tubo PVC esgoto 50mm - 2" (SINAPI 73779/002): 72,00unid; Tubo PVC esgoto 75mm - 3" (SINAPI 73779/003): 66,00unid; Válvula para pia 1" (SINAPI 74014/001): 1,00 unid; **Instalações Elétricas e Eletrônicas (TUBULAÇÃO):** Cabo isolado de PVC seção 1,5mm² (SINAPI 73860/007): 1.000,00m; Cabo isolado de PVC seção 2,5mm² (SINAPI 73860/008): 10.000,00m; Cabo isolado de PVC seção 4mm² (SINAPI 73860/009): 4.000,00m; Cabo isolado em PVC seção 6mm² (SINAPI 73860): 1.100,00m; Cabo isolado em PVC seção 10mm² (SINAPI 73860/011): 500,00m; Cabo isolado em PVC seção 16mm² (SINAPI 73860/012): 200,00m; Cabo isolado em PVC seção 25mm² (SINAPI 73860/013): 300,00m; Cabo isolado em PVC seção 35mm² (SINAPI 73860/022): 550,00m; Cabo isolado em PVC seção 70mm² (SINAPI 73860/015): 50,00m; Cabo isolado em PVC seção 95mm² (SINAPI 73860/016): 200,00m; Cabo isolado em PVC seção 120mm² (SINAPI 73860/017): 150,00m; Cabo isolado em PVC seção 150mm² (SINAPI 73860/018): 750,00m; Cabo isolado em PVC seção 300mm² (SINAPI 73860/021): 50,00m; Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 3/4" (SINAPI 73613): 3.330,00m; Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 1" (SINAPI 74252/001): 205,00m; Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 1.1/4" (SINAPI 74252/001 Adaptado): 69,00m; Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 1.1/2" (SINAPI 55865): 39,00; Eletroduto

[Handwritten signatures and initials]



Serviço Público Federal
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI

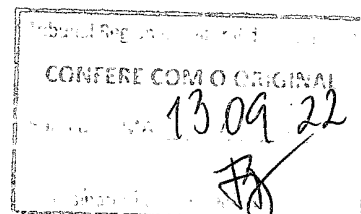


Tábilio Leal Barbosa
Membro CREA/PI
Membro nº 305000

de PVC rígido roscável, Ø 2" (SINAPI 55866): 69,00m; Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 2.1/2" (SINAPI 55866 Adaptado): 12,00m; Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 3" (SINAPI 55867): 87,00m; Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 4" (SINAPI 55868): 162,00m; Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A 240V, fornecimento e instalação (SINAPI 74130/001): 120,00 unid; Disjuntor termomagnético tripolar 10 a 50A 240V, fornecimento e instalação (SINAPI 74130/004): 11,00unid; Disjuntor termomagnético tripolar 60 a 100A 240V, fornecimento e instalação (SINAPI 74130/005): 2,00unid; Disjuntor termomagnético tripolar 125 a 150A 240V, fornecimento e instalação (SINAPI 74130/006): 2,00unid; Disjuntor termomagnético tripolar 175 a 225A 240V, fornecimento e instalação (SINAPI 74130/010): 2,00unid; Disjuntor termomagnético tripolar 500 a 600A 240V, fornecimento e instalação (SINAPI 74130/009): 1,00unid; Interruptor de uma tecla simples (SINAPI 72331): 18,00unid; Interruptor de duas teclas simples (SINAPI 72332): 37,00 unid; Interruptor de três teclas simples (SINAPI 72332 Adaptado): 83,00unid; Tomada 2P + T (SINAPI 7529): 125,00unid; Tomada tripolar (SINAPI 72339): 4,00unid; Luminária tipo globo em parede lâmpada incandescente 60W, completa (SINAPI 74041/001): 3,00unid; Luminária tipo globo em parede lâmpada incandescente 100W, completa (SINAPI 74041/002): 82,00unid; Quadro de distribuição com barramento para 12 disjuntores (74131/003): 4,00unid; Quadro de distribuição com barramento para 24 disjuntores (74131/005): 1,00unid; Quadro de distribuição com barramento para: Bomba hidráulica para instalações contra incêndio 3CV (SINAPI 736): 1,00unid; Cotovelo 90º aço galvanizado 2.1/2" (SINAPI 72302): 30,00unid; Curva macho-fêmea aço galvanizado 2.1/2" (SINAPI 1791): 2,00unid; Luva aço galvanizado 2.1/2" (SINAPI 72615): 3,00unid; Niple duplo aço galvanizado 2.1/2" (SINAPI 72677): 12,00unid; Tubo de aço galvanizado 65mm - 2.1/2" (SINAPI 73786/006): 246,00m; Tê aço galvanizado 2.1/2" (SINAPI 72715): 14,00unid; União ass. ferro cônico macho-fêmea aço galvanizado 2.1/2" (SINAPI 72748): 4,00unid; Abrigo para hidrantes 90x60x17cm, com registro globo angular 45º, adaptador storz, mangueira de incêndio, redução e esguicho (SINAPI 72284): 10,00 unid; Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1.1/2" x 1.1/2" (SINAPI 20971): 10,00unid; Niple paralelo em aço galvanizado 2.1/2" (SINAPI 72677): 10,00 unid; Redução giratória tipo storz - bronze ou latão 2.1/2" x 1.1/2" (SINAPI 20972): 10,00unid; Registro de gaveta com haste ascendente de bronze (SINAPI 74180/001): 2,00unid; Tampão cego com corrente tipo storz 1.1/2" (SINAPI 20964): 10,00unid; Tampão cego com corrente tipo storz 2.1/2" (SINAPI 10905): 2,00unid; Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "HIDRANTE" com telar (SINAPI 11293): 2,00unid; Registro bruto de gaveta 2.1/2" (SINAPI 74180/001): 5,00unid; Válvula de retenção horizontal 2.1/2" (SINAPI 73795/013): 2,00unid; Válvula de fluxo (SEINFRA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI

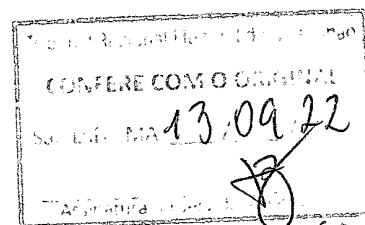


Fábio Luiz ...
Assessoria nº 3004391

12269): 1,00unid; Extintor de PQS 4kg (SINAPI 73775/001): 5,00unid; Extintor de PQS 6kg (SINAPI 10892): 3,00unid; Extintor de água pressurizada 10L (SINAPI 73775/002): 11,00unid; Extintor de CO2 6kg (SINAPI 72554): 15,00unid; Luminária de iluminação de emergência tipo bloco autônomo 2 lâmpadas (SEINFRA 18246): 77,00unid; Central de alarme para 6 (seis) laços (SEINFRA C0732): 1,00unid; Alarme sonoro/visual, sirene 120db, com acionador manual (SEINFRA C4042): 8,00unid; Acionador manual tipo "Quebre o Vidro" (SEINFRA C0010): 27,00 unid; Eletroduto aço galvanizado 3/4" (SINAPI 72308): 500,00m; Cabo isolado 2 x 1,5mm² (SINAPI 1013 x 2): 500,00m; **DIVERSOS:** Calço de borracha anti-vibração 10x10x5 cm: 28,00kg; Tubo PVC soldável 25mm: 250,00m; Tubo adesivo tigre: 6,00unid; Estrutura metálica para condensadores: 6,00unid; **DISPOSITIVOS DE INSUFLAMENTO E RETORNO:** Grelha de insuflamento - Trox - Mod. AT/AG - 625x225mm: 28,00 unid; Tomada de ar exterior - Trox - Mod VDF711 - 597x297mm: 2,00unid; Damper de regulação - Trox - Mod. RL-B - 660x400mm : 2,00unid; Damper de sobre pressão - Trox - Mod. KWL - 341x311 mm: 4,00Unid; Veneziana de retorno - Trox - Mod. AWK - 1200x300mm: 4,00unid; **DRENAGEM:** Dreno em tubo de PVC - 3/4" : 1,00vb; **BASE PARA CONDENSADOR:** Base em alvenaria para os condensadores: 8,00unid; Base metálica para condensadores: 14,00unid; **DIVERSOS:** Calços de borracha : 30,00kg; **Instalações de Sonorização:** Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, Ø 25mm (3/4") (SINAPI 40802): 500,00m; Cabo tipo cordão bicolor polarizado, classe 4, seção 2#2,5mm²: 1.000,00m; Caixa de passagem, em flandre esmaltada (10x10x5cm): 40,00unid; Caixa de passagem, em flandre esmaltada (10x5x5cm): 60,00unid; Caixa de passagem com tampa, em aço (20x20x12cm): 3unid; Interruptor para som: 48,00unid; Tomada para som (com Plug10): 60,00unid; Caixas de som acústica 75W RMS com alto falante de 10" e tweeter: 8,00unid; Caixas de som acústica 30W RMS com alto falante de 5" e tweeter: 48,00unid; Mesa de som com 08 canais: 1,00 unid; Mesa de som com 04 canais: 1,00unid; Pré-amplificador com gongo eletrônico e microfone: 1,00 unid; Equalizador gráfico de 10 banda: 3,00unid; DVD Player: 3,00unid; **Rede Elétrica Modular (TUBULAÇÃO):** Caixa elétrica tipo C1 com 4 tomadas: 107,00 unid; Caixa elétrica tipo C2 com 4 tomadas: 107,00 unid; Caixa elétrica tipo C3 com 4 tomadas: 104,00 unid; Tampa de superfície e anel de fixação de tomadas: 318,00 unid; Cabo de alimentação - 5 mts com terminais: 7,00 unid; Cabo de alimentação - 9 mts com terminais: 7,00unid; Cabo de alimentação - 15 mts com terminais: 5,00 unid; Cabo de alimentação - 20 mts com terminais: 3,00 unid; Cabo de alimentação - 25 mts com terminais: 2,00unid; Cabo de interligação - 2,5 m: 144,00 unid; Cabo de interligação - 3,5 m: 42,00 unid; Cabo de interligação - 5 m: 76,00 unid; Cabo de interligação - 7 m: 29,00 unid; Cabo de interligação - 10 m: 2,00 unid; Cabo de interligação - 15 m: 1,00 unid; Caixa elétrica modular de



Serviço Público Federal
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI



13/09/22
Assinatura: [Assinatura]
Membro Conselho
Instituição nº 0000391

distribuição 8 vias (C1, C2, C3): 80,00 unid; Cabo de interligação - 20 m, 9 vias (terra dedicado): 2,00 unid; Cabo de interligação - 2,5 m, 3 vias: 34,00 unid; Cabo de interligação - 3,5 m, 3 vias: 172,00 unid; Cabo de interligação - 5 m, 3 vias: 100,00 unid; Cabo de interligação - 7 m, 3 vias: 11,00 unid; Cabo de interligação - 10 m, 3 vias: 2,00 unid; **Rede de Cabeamento Estruturado (TUBULAÇÃO)** Rack de piso fechado 19"x 670 mm 44U: 4,00 unid; Guias de cabos 19", 1U fechado: 40,00 unid; Kit porca gaiola: 400,00 unid; Régua de tomadas com 08 tomadas polarizadas: 2,00 unid; Velcro de amarração cabling 3mx2cm: 28,00 unid; Cabo UTP categoria 6: 34.770,00 unid; Conector RJ 45 fêmea: 636,00 unid; Painel modular patch painel categoria 6: 28,00 unid; Cordão de conexão de 1,5 m - patch cable - categoria 6: 318,00 unid; Cordão de conexão de 2,5 m - patch cord - categoria 6: 636,00 unid; Cabo CI 50 - 50 pares: 40,00 unid; Bloco de conexão p/ Telefonia 2/10p: 33,00 unid; Bastidor para 10 blocos de conexão 2/10: 4,00 unid; Voice panel 50 s categoria 3: 7,00 unid; Rack de parede fechado 19"x 570 mm 12U completo: 1,00 unid; Voice panel 30 s categoria 3: 13,00 unid; Conector RJ 45 fêmea categoria 6A: 40,00 unid; Painel modular patch painel descarregado: 5,00 unid; Cordão de conexão de 1,5 m - patch cable - categoria 6A CM: 40,00 unid; Cabo UTP categoria 6A CMR: 305,00m; **Infraestrutura para cabeamento estruturado (TUBULAÇÃO):** Eletrocalha lisa 50x50x3000 e acessórios: 303,00 unid; Eletrocalha lisa 100x50x3000 e acessórios: 69,00 unid; Eletrocalha lisa 150x50x3000 e acessórios: 240,00 unid; Eletroduto flexível em aço galvanizado tipo SEAL TUBO revestido com PVC 3/4" com acessórios: 957,00m; **SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO:** Solução piso elevado plástico: Ventosa para placas de lamindo ou granito: 4,00 unid; Piso elevado em polipropileno, com pedestais ajustáveis até 15 cm, completo com acessórios, com placa de piso elevado com revestimento em granito, em placa de 50 cm x 50 cm (revestimento fornecido): 1.772,00 m²; Aplicação em fábrica de Granito para piso, cor cinza corumbá, sobre placa de piso elevado em polipropileno: 1.772,00m²; **Rede Elétrica Modular (TUBULAÇÃO):** Caixa elétrica tipo C1 com 4 tomadas: 107,00 unid; Caixa elétrica tipo C2 com 4 tomadas: 107,00 unid; Caixa elétrica tipo C3 com 4 tomadas: 104,00 unid; Tampa de superfície e anel de fixação de tomadas: 318,00 unid; Cabo de alimentação - 5 mts com terminais: 7,00 unid; Cabo de alimentação - 9 mts com terminais: 7,00 unid; Cabo de alimentação - 15 mts com terminais: 5,00 unid; Cabo de alimentação - 20 mts com terminais: 3,00 unid; Cabo de alimentação - 25 mts com terminais: 2,00 unid; Cabo de interligação - 2,5 m: 144,00 unid; Cabo de interligação - 3,5 m: 42,00 unid; Cabo de interligação - 5 m: 76,00 unid; Cabo de interligação - 7 m: 29,00 unid; Cabo de interligação - 10 m: 2,00 unid; Cabo de interligação - 15 m: 1,00 unid; Caixa elétrica modular de distribuição 8 vias (C1, C2, C3): 80,00 unid; Cabo de interligação - 20 m, 9 vias (terra dedicado): 2,00 unid; Cabo de interligação - 2,5 m, 3 vias: 34,00

[Assinatura]

[Assinatura]

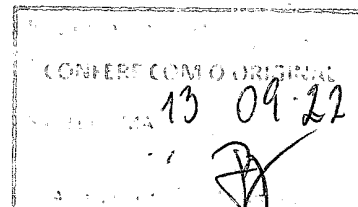
[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]
10



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO PIAUÍ



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ARTICULAÇÃO E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INSTITUCIONAL

Felício Leal Barbosa
Coordenador do TRE
Matrícula nº 102698

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos a pedido da interessada, **CONSTRUTORA J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ nº 00.258.683/0001-81, executou para este **INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ – IFPI – Reitoria**, os serviços de **Reforma e Ampliação do prédio da Reitoria**, de acordo com as normas e especificações pré-estabelecidas, conforme **Contrato nº 023/2012** e descrição abaixo:

ETAPAS E QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS:

REFORMA NO PRÉDIO DA SEDE DA REITORIA DO INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - REFORMA			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT
01.00	Serviços Preliminares		
01.01	Demolição de alvenaria (SINAPI 72215)	m²	1.663,64
01.02	Demolição de forro de gesso (SINAPI 72234)	m²	368,61
01.03	Retirada de estrutura de madeira para cobertura (SINAPI 72226)	m²	1.419,13
01.04	Retirada de telhas cerâmicas (SINAPI 72230)	m²	1.293,43
01.05	Demolição de concreto simples (SINAPI 73616)	m³	5,56
01.06	Carga manual e remoção de entulho até 1km (SINAPI 72209)	m³	324,88
01.07	Retirada de telha de fibrocimento	m²	125,70
01.08	Demolição de reboco	m²	532,10
01.09	Demolição de revestimento cerâmico	m²	532,10
01.10	Demolição de pintura externa	m²	2.048,90
01.11	Demolição de concreto armado lajes internas e pilares	m³	0,24
01.12	Demolição de rampa de acesso	m²	26,78
01.13	Remoção muro externo incluso baldrame	m	26,45
01.14	Demolição de granilite	m²	2.300,12
02.00	Infra-Estrutura/Superestrutura		
02.01	Escavação manual de vala em material de 1ª cat até 1,50m (SINAPI 73965/010)	m³	223,17
02.02	Concreto usinado bombeável 35 MPa, inclusive colocação espalhamento e acabamento (SINAPI 74138/004)	m³	54,34
02.03	Forma de madeira comuns para fundações (SINAPI 5651)	m²	78,77
02.04	Forma de madeira compensada resinada 12mm, reaproveitamento 3 vezes	m²	437,64

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Departamento Engenharia Institucional
Rua Álvaro Mendes, 1597 – Bairro Centro – CEP 64000-040 / Teresina, Piauí

Humberto Gonzaga da Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU: A31143-0
CPF: 514.786.508-07



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

CONFIRME COM O ORIGINAL

13 09 22

[Assinatura]

Fábio Luiz Barbosa

Manoel OPLTKE

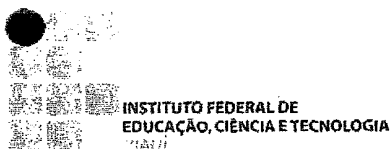
Matrícula nº 100000000

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ARTICULAÇÃO E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INSTITUCIONAL

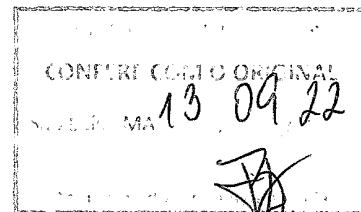
	(SINAPI 74075/002)		
02.05	Armação de aço CA-50, Ø 6,3mm a 12,5mm perda 10% (corte, dobra e colocação) (SINAPI 74254/002)	kg	5.082,15
02.06	Laje para forro (SINAPI 74202/001)	m²	72,04
02.07	Laje para piso (SINAPI 74202/002)	m²	61,70
02.08	Reaterro para contrapiso	m³	170,30
03.00	Divisórias		
03.02	Fornecimento e assentamento das divisórias de granito	m²	95,42
04.00	Esquadrias de madeira		
04.01	de madeira compensada lisa para pintura 0,60mx2,10m (SINAPI 73910/001)	unid	1,00
04.02	de madeira compensada lisa para pintura 0,80mx2,10m (SINAPI 73910/005)	unid	13,00
04.03	Esquadria fixa alumínio para fechamento	m²	94,96
05.00	Esquadrias metálicas		
05.01	Porta de abrir em alumínio 2 folhas para vidro (SINAPI 68050)	m²	160,00
05.02	Janela em alumínio para vidro (SINAPI 74067/001)	m²	271,78
05.03	Alçapão de acesso à caixa d'água	und	2,00
05.04	Gradil metálico	m	110,00
06.00	Vidros		
06.01	Vidro laminado 10mm na cor verde (SINAPI 72121)	m²	555,74
07.00	Forro		
07.01	Forro mineral (SEINFRA C4480)	m²	2.148,63
07.02	Forro de gesso acartonado	m²	156,42
08.00	Pisos		
08.02	Lastro de concreto não estrutural traço 1:4:8 e=5cm (SINAPI 73981/002)	m²	2.527,53
08.03	Piso porcelanato (SINAPI 21108)	m²	168,56
08.04	Impermeabilização das jardineiras nas passarelas com manta impermeabilizante (SINAPI 73968/001)	m²	55,96
08.05	Impermeabilização de laje com manta	m²	258,07
08.06	Calçada em Piso cimentado áspero	m²	999,71
08.07	Meio fio pré-moldado	m	160,55
08.08	Sarjeta em concreto liso	m	284,48
08.09	Tento em concreto pré-moldado (meio fio)	m	123,93
08.10	Piso em granito cinza corumbá 50cmx50cm (polido)	m²	266,08
08.11	Piso em granito cinza corumbá 50cmx50cm (áspero)		161,26
08.12	Piso podo tátil de alerta (entrada, passarelas)	m	75,00
08.13	Piso podo tátil direcional (entrada, passarelas)	m	122,00
08.14	Fornecimento e espalhamento de brita	m³	96,00

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Departamento Engenharia Institucional
Rua Álvaro Mendes, 1597 – Bairro Centro – CEP 64000-040 / Teresina, Piauí

[Assinatura]
Humberto Gonzaga da Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU: 121142-0
CPF: 514.786.503-97



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ARTICULAÇÃO E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INSTITUCIONAL



Roberto Luiz Barbosa
Membro CPE/ITE
Matrícula nº 311.000

09.00	Pintura		
09.01	Pintura hidrofugante para concreto aparente (SINAPI 73978/001)	m²	9,70
09.02	Pintura em esmalte fosco para esq. de madeira, duas demãos, inclusive aparelhamento com fundo nivelador fosco branco (SINAPI 74065/001)	m²	84,37
09.03	Pintura acrílica (73954/002) (Interno)	m²	2.069,73
09.04	Pintura acrílica (73954/002) (Externo)	m²	1.649,30
09.05	Pintura supercal duas demãos	m²	287,50
10.00	Serviços Complementares		
10.01	Elevador panorâmico 10 lugares (SEINFRA 17510)	unid	1,00
10.02	Plantio de grama esmeralda (SINAPI 74236/001)	m²	67,00
10.03	Plantio de arbusto regional com altura de 0,50 a 0,70m - exclusive o arbusto (SINAPI 73788/001)	m²	35,40
10.04	Fornecimento de arbusto regional (SINAPI 357)	unid	425,00
10.05	Plantio de árvore regional até 2,00m de altura - exclusive a árvore (SINAPI 73967/003)	unid	19,00
10.06	Fornecimento de árvore regional (SINAPI 358)	unid	19,00
10.07	Limpeza geral da edificação (SINAPI 9537)	m²	2.267,75
10.08	Soleiras de Granito (SINAPI 11794) para porta dos banheiros 15 cm	m²	1,60
10.09	Soleiras de Granito (SINAPI 11794) para janela 18 cm com ressafo interno de 5 cm	m²	218,00
10.10	Bancada de granito (SINAPI 11794)	m²	44,43
10.11	Escada de marinho para acesso ao fosso do elevador	und	2,60
10.12	Corrimão duplo em aço inox padrão PNE h=92cm diam. montante=2"; diâm. Transversinas=1" - RAMPA DE ENTRADA	m	34,10
10.13	Corrimão duplo em aço inox padrão PNE h=92cm diam. montante=2"; diâm. Transversinas=1" - ESCADA INTERNA BLOCO 01 DE REFORMA	m	25,30
10.14	Corrimão duplo em aço inox padrão PNE h=92cm diam. montante=2"; diâm. Transversinas=1" - RAMPA DE REFORMA ENTRE BLOCOS 2 E 3	m	91,70
10.15	Mastro em tubo de aço galvanizado para pintura diâm. 6"x6m	m	3,00
11.00	Cobertura		
11.01	Cobertura com telha forro termo acústica (chapa de alumínio com poliuretano), inclusive fixação - Pós-pintura trapezoidal AT-40, com PU 50mm.	m²	1.060,00
11.02	Cumeeira Termoacústica	m²	33,60
11.03	Pingadeira para Telha Termoacústica	m	112,00
11.04	Tapamento Lateral	m²	160,00
11.05	Estrutura metálica conforme projeto e cotação	m²	1.141,25
11.06	Chapim	m	212,60
11.07	Rufo em concreto 3x21cm	m	182,48
11.08	Cobertura com telha metálica sobre estrutura metálica nas lajes	m²	592,94
11.09	Cobertura em telha multidobra cor branca (22,77x4,35)m-arco=5,88m - conforme projeto e cotação (COTAÇÃO DE MERCADO - MBP TELHAS)	m²	133,89
12.00	Vedação		

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Departamento Engenharia Institucional
Rua Álvaro Mendes, 1597 – Bairro Centro – CEP 64000-040 / Teresina, Piauí

HWS
Humberto Gonzaga da Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU: A31148-0
CPF: 614.786.507-27

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ARTICULAÇÃO E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INSTITUCIONAL

Fábio Leal Barbosa
Membro CPL/ITRE
Matrícula: 3000991

12.01	Alvenaria de elevação em tijolo cerâmico 9x14x19cm - paredes internas	m ²	409,70
12.02	Alvenaria de elevação em tijolo cerâmico 9x14x19cm - shafts	m ²	91,52
13.00	Revestimento		
13.01	Revestimento Porcelanato, 30x60, para paredes (internas)	m ²	500,22
13.02	Revestimento Cerâmico, 30x30, para paredes (internas) (roda-meio)	m ²	49,96
13.03	Revestimento cerâmico da fachada (SINAPI 4397) (externas)	m ²	771,44
13.04	Revestimento em Granito verde ubatuba para paredes externas	m ²	192,31
13.05	Revestimento em Granito verde ubatuba para elevador 32 cm	m ²	8,06
13.06	Guarnição em granito verde ubatuba para elevador 27 cm	m ²	7,20
13.07	Chapisco	m ²	2.441,50
13.08	Reboco	m ²	2.134,16

REFORMA NO PRÉDIO DA SEDE DA REITORIA DO INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - ANEXO 1 -
AUDITÓRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT
01.00	Serviços Preliminares		
01.01	Locação da obra: execução de gabarito (Fonte SINAPI 73992/001)	m ²	159,61
02.00	Infraestrutura		
02.01	Escavação manual de vala em material de 1ª cat até 1,50m (tubulão + bloco) (SINAPI 73965/010)	m ³	28,36
02.02	Escavação manual de vala em material de 1ª cat até 1,50m a 3,00m (SINAPI 73965/011)	m ³	7,68
02.03	Escavação manual de vala em material de 1ª cat até 3,00m a 4,50m (SINAPI 73965/012)	m ³	6,36
02.04	Escavação de base alargada de tubulão, base entre 4,50m a 7,50m da cota de arrasamento (SINAPI 73699)	m ³	10,56
02.05	Concreto estrutural 15 MPA, inclusive aplicação e adensamento para fundações (tubulão + bloco) (SINAPI 5619)	m ³	52,96
02.06	Forma de madeira comuns para fundações (SINAPI 5651)	m ²	20,40
02.07	Armação de aço CA-50, Ø 6,3mm a 12,5mm perda 10% (corte, dobra e colocação) (SINAPI 74254/002)	kg	326,23
02.08	Aterro interno (edificações) compactação mecânica, com material de empréstimo	m ³	286,50
03.00	Superestrutura		
03.01	Armação de aço CA-50, Ø 6,3mm a 12,5mm perda 10% (corte, dobra e colocação) (SINAPI 74254/002)	kg	4.270,25
03.02	Forma de madeira compensada resinada 12mm, reaproveitamento 3 vezes	m ²	758,13

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Departamento Engenharia Institucional
Rua Álvaro Mendes, 1597 – Bairro Centro – CEP 64000-040 / Teresina, Piauí

Humberto Gonzaga da Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU: A31148-0
CPF: 814.756.103-07



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

CONTÉM COM O ORIGINAL

13.09.22

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ARTICULAÇÃO E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INSTITUCIONAL

Fábio Leal Barbosa
Coordenador GPE/ITE
Departamento de Engenharia Institucional

	(SINAPI 74075/002)		
03.03	Concreto usinado bombeável 35 MPa, inclusive colocação espalhamento e acabamento (SINAPI 74138/004)	m³	61,80
03.04	Laje pré-moldada para forro ou piso com enchimento em bloco de EPS	m²	284,60
04.00	Esquadrias de madeira		
04.01	de madeira compensada lisa para pintura 0,80mx2,10m (SINAPI 73910/005)	unid	1,00
05.00	Esquadrias metálicas		
05.01	Porta de abrir em alumínio 2 folhas para vidro (SINAPI 68050)	m²	6,72
05.02	Porta de correr em alumínio para acesso à casa de máquinas 1,00mx2,10m	m²	2,10
06.00	Vidros		
06.01	Vidro laminado 10mm na cor verde (SINAPI 72121)	m²	11,76
07.00	Forro		
07.02	Gesso acartonado (auditório)	m²	166,22
08.00	Pisos		
08.01	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural traço 1:4:8 (SINAPI 74048/009)	m²	182,84
08.02	Carpete (SINAPI 10708)	m²	246,83
08.03	Impermeabilização das jardineiras nas passarelas com manta impermeabilizante	m²	36,43
08.04	Piso em granito cinza corumbá 50cmx50cm - átrio	m²	34,58
08.05	Impermeabilização de laje com manta	m²	180,18
09.00	Pintura		
09.01	Pintura hidrofugante para concreto aparente (SINAPI 73978/001)	m²	763,81
09.02	Pintura em esmalte fosco para esquadria de madeira, duas demãos, inclusive aparelhamento com fundo nivelador fosco branco (SINAPI 74065/001)	m²	3,36
10.00	Serviços Complementares		
10.01	Bancada em granito (SINAPI 11794)	m²	2,52
10.02	Soleira e moldura em granito (SINAPI 11794)	m²	1,68
10.03	Limpeza geral da edificação (SINAPI 9537)	m²	151,80
10.04	Escada de marinho 50cmx2,36m (acesso à casa de máquinas)	m	2,36
11.00	Vedação		
11.01	Alvenaria de elevação em tijolo cerâmico (9x14x19)	m²	713,76
11.02	Elemento cerâmico vazado esp.=10cm	m²	26,11
11.03	Baldrame em tijolo cerâmico 9x14x19cm	m²	39,34
REFORMA NO PRÉDIO DA SEDE DA REITORIA DO INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - ANEXO 2 - BIBLIOTECA			

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Departamento Engenharia Institucional
Rua Álvaro Mendes, 1597 – Bairro Centro – CEP 64000-040 / Teresina, Piauí

Humberto Gonzaga da Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU: 73114-0
CPF: 614.766.611

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ARTICULAÇÃO E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INSTITUCIONAL

Fábio Leal Barbosa
Mestre em CATRE
Matrícula nº 3098391

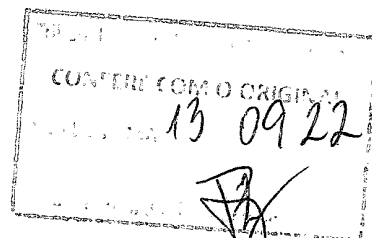
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT
01.00	Serviços Preliminares		
01.01	Locação da obra: execução de gabarito (Fonte SINAPI 73992/001)	m²	648,11
02.00	Infraestrutura		
02.01	Escavação manual de vala em material de 1ª cat até 1,50m (SINAPI 73965/010)	m³	118,55
02.05	Concreto usinado bombeável 35 MPa, inclusive colocação espalhamento e acabamento (SINAPI 74138/004)	m³	51,24
02.06	Forma de madeira comuns para fundações (SINAPI 5651)	m²	320,13
02.07	Armação de aço CA-50, Ø 6,3mm a 12,5mm perda 10% (corte, dobra e colocação) (SINAPI 74254/002)	kg	2.222,00
02.08	Aterro interno (edificações) compactação mecânica, com material de empréstimo.	m³	988,14
03.00	Superestrutura		
03.01	Armação de aço CA-50, Ø 6,3mm a 12,5mm perda 10% (corte, dobra e colocação) (SINAPI 74254/002)	kg	22.497,58
03.02	Forma de madeira compensada resinada 12mm, reaproveitamento 3 vezes (SINAPI 74075/002)	m²	2.222,76
03.03	Concreto usinado bombeável 35 MPa, inclusive colocação espalhamento e acabamento (SINAPI 74138/004)	m³	286,59
03.04	Laje pré-moldada para forro ou piso com enchimento em bloco EPS	m²	823,20
04.00	Vedação		
04.01	Alvenaria de elevação em tijolo cerâmico 9x14x19cm (SINAPI 73935/005)	m²	477,82
05.00	Esquadrias de madeira		
05.01	de madeira compensada lisa para pintura 0,60mx2,10m (SINAPI 73910/001)	unid	6,00
05.02	de madeira compensada lisa para pintura 0,80mx2,10m (SINAPI 73910/005)	unid	6,00
06.00	Esquadrias metálicas		
06.01	de abrir em alumínio 2 folhas para vidro (SINAPI 68050)	m²	52,13
06.02	Janela em alumínio para vidro (SINAPI 74067/001)	m²	190,00
07.00	Vidros		
07.01	Vidro laminado 10mm na cor verde (SINAPI 72121)	m²	242,13
08.00	Forro		
08.01	Forro mineral (SEINFRA C4480)	m²	608,43
09.00	Revestimento de parede		
09.01	Chapisco 1:4 (SINAPI 5974)	m²	955,64

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Departamento Engenharia Institucional
Rua Álvaro Mendes, 1597 – Bairro Centro – CEP 64000-040 / Teresina, Piauí

Humberto Gonzaga da Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU: A31146-0
CPF: 514.766.303-87



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
do Piauí



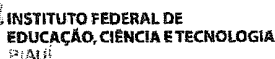
Fábio Leal Barbosa
Mestre CPL/PL
Matrícula nº 3040301

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ARTICULAÇÃO E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INSTITUCIONAL

09.02	Emboço (SINAPI 73927/009)	m²	311,68
09.03	Reboco (SINAPI 73927/007)	m²	643,96
09.04	Revestimento cerâmico da fachada (SINAPI 4397)	m²	280,00
09.05	Revestimento Porcelanato, 30x60, para paredes (internas)	m²	43,99
09.06	Revestimento Cerâmico, 30x30, para paredes (internas) (roda-meio)	m²	87,98
09.07	Guarnição em granito verde Ubatuba para elevador 32 cm	m²	8,06
09.08	Guarnição em granito verde Ubatuba para elevador 27 cm	m²	7,20
10.00	Pisos		
10.01	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural traço 1:4:8 e=7cm (SINAPI 74048/009)	m²	596,26
10.02	Lastro de concreto não estrutural traço 1:4:8 e=5cm (SINAPI 73981/002)	m²	489,17
10.03	Piso porcelanato (SINAPI 21108)	m²	477,00
10.04	Granito para piso (SINAPI 10840)	m²	608,43
10.05	Piso porcelanato garagem	m²	330,00
11.00	Pintura		
11.01	Pintura hidrofugante para concreto aparente (SINAPI 73978/001)	m²	600,00
11.02	Pintura em esmalte fosco para esquadria de madeira, duas demãos, inclusive aparelhamento com fundo nivelador fosco branco (SINAPI 74065/001)	m²	35,28
11.03	Pintura acrílica (73954/002)	m²	643,96
11.04	Impermeabilização com manta asfáltica com alumínio gofrado de 0,3 mm classe 01	m²	47,77
12.00	Serviços Complementares		
12.01	Elevador social 18 lugares (SEINFRA 17510)	unid	1,00
12.02	Limpeza geral da edificação (SINAPI 9537)	m²	596,26
12.03	Corrimão duplo em aço inox h=92cm diam. montante=2"; diâm. Transversinas=1"	m	53,00
12.04	Escada de marinho em metalon L=4,25m em perfil 4x4cm e tub. Industrial 1" (acesso ao reservatório)	m	4,25
12.05	Alçapão de acesso ao reservatório superior em #17 galvanizada incl. Dobradiças e fechadura	und	2,00
12.06	Alçapão de acesso ao barrilete 0,60x0,60m	und	1,00
12.07	Alçapão de acesso ao reservatório inferior 0,60x0,60m	und	2,00
12.08	Escada de marinho para acesso ao fosso de elevador	und	1,00
12.09	Escada de marinho para acesso ao reservatório inferior	und	2,00
REFORMA NO PRÉDIO DA SEDE DA REITORIA DO INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT
01.00	Instalações Hidráulicas		

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Departamento Engenharia Institucional
Rua Álvaro Mendes, 1597 – Bairro Centro – CEP 64000-040 / Teresina, Piauí

Humberto Gonzaga de O.
Arquiteto e Urbanista
C.A.U. 131188-0
CPF: 514.788.131-0



13 09 22

10

Fábio Leal Barbosa
Membro CPT/TC
Matrícula nº 204041

01.01	Adaptador soldável com flange fixo para caixa d'água 40mm - 1.1/4" (SINAPI 72786)	unid	1,00
01.02	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 100mm - 4" (SINAPI 103)	unid	4,00
01.03	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 25mm - 3/4" (SINAPI 65)	unid	19,00
01.04	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 32mm - 1" (SINAPI 108)	unid	13,00
01.05	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 40mm - 1.1/4" (SINAPI 109)	unid	12,00
01.06	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 50mm - 1.1/2" (SINAPI 112)	unid	14,00
01.07	Adaptador soldável longo flange para caixa d'água 110mm - 4"(SINAPI 72796)	unid	2,00
01.08	Adaptador soldável longo flange para caixa d'água 50mm - 1.1/2"(SINAPI 72787)	unid	6,00
01.09	Bolsa de ligação para vaso sanitário 1.1/2" (SINAPI 6140)	unid	38,00
01.10	Bomba hidráulica 1,5CV (SINAPI 734)	unid	2,00
01.11	Bucha de redução soldável curta PVC água fria 32mm - 25mm (SINAPI 829)	unid	12,00
01.12	Bucha de redução soldável longa PVC água fria 110mm - 75mm (SINAPI 827)	unid	3,00
01.13	Bucha de redução soldável longa PVC água fria 50mm - 25mm (SINAPI 813)	unid	2,00
01.14	Bucha de redução soldável longa PVC água fria 50mm - 32mm (SINAPI 820)	unid	3,00
01.15	Bucha de redução soldável longa PVC água fria 75mm - 50mm (SINAPI 821)	unid	3,00
01.16	Chuveiro 25mm x 3/4" (SINAPI 9535)	unid	9,00
01.17	Ducha higiênica 20mm x 1/2" (SINAPI 1370)	unid	3,00
01.18	Filtro de pressão (SINAPI 11778)	unid	1,00
01.19	Joelho 45° soldável PVC água fria 40mm (SINAPI 3502)	unid	1,00
01.20	Joelho 90° de redução soldável PVC água fria 32mm - 25mm (SINAPI 72602)	unid	2,00
01.21	Joelho 90° soldável PVC água fria 110mm (SINAPI 72563)	unid	10,00
01.22	Joelho 90° soldável PVC água fria 25mm (SINAPI 72573)	unid	58,00
01.23	Joelho 90° soldável PVC água fria 32mm (SINAPI 72575)	unid	14,00
01.24	Joelho 90° soldável PVC água fria 40mm (SINAPI 72577)	unid	8,00
01.25	Joelho 90° soldável PVC água fria 50mm (SINAPI 72579)	unid	15,00
01.26	Joelho de redução 90° soldável com rosca PVC água fria com bucha de latão 25mm - 1/2" (SINAPI 73642)	unid	84,00
01.27	Joelho de redução 90° soldável com rosca PVC água fria com bucha de latão 25mm - 3/4 (SINAPI 73639)	unid	18,00
01.28	Luva soldável PVC água fria 110mm (SINAPI 72641)	unid	1,00
01.29	Luva soldável PVC água fria 25mm (SINAPI 72643)	unid	1,00
01.30	Luva soldável PVC água fria 50mm (SINAPI 72646)	unid	1,00
01.31	Luva soldável com rosca PVC água fria 25mm - 3/4" (SINAPI 73648)	unid	9,00
01.32	Mictório (SINAPI 74234/001)	unid	10,00
01.33	Registro de gaveta bruto 1" (SINAPI 74184/001)	unid	1,00
01.34	Registro de gaveta bruto 1.1/2" (SINAPI 74182/001)	unid	5,00
01.35	Registro de gaveta bruto 1.1/4" (SINAPI 74183/001)	unid	5,00
01.36	Registro de gaveta bruto 4" (SINAPI 74178/001)	unid	2,00
01.37	Registro de gaveta com canopla cromada 1" (SINAPI 74175/001)	unid	5,00
01.38	Registro de gaveta com canopla cromada 1.1/2" (SINAPI 74174/001)	unid	2,00
01.39	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" (SINAPI 74176/001)	unid	5,00
01.40	Registro de pressão com canopla cromada 3/4" (SINAPI 73975/001)	unid	9,00

Humberto Gonzaga da Silva
Arquiteto e Urbanista
C.R.C. 48.143-0



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ARTICULAÇÃO E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INSTITUCIONAL

CONFIRME COMO ORIGINAL

13/09/22

Públio Leal Barbosa
Coordenador
Mantida nº 3045391

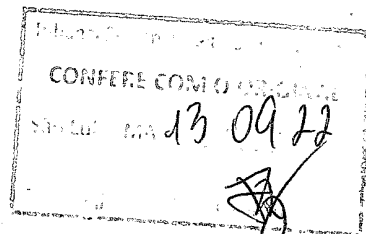
01.41	Tê 90° de redução soldável PVC água fria 32mm - 25mm (SINAPI 7136)	unid	16,00
01.42	Tê 90° de redução soldável PVC água fria 50mm - 25mm (SINAPI 72454)	unid	2,00
01.43	Tê 90° de redução soldável PVC água fria 50mm - 32mm (SINAPI 72455)	unid	1,00
01.44	Tê 90° soldável PVC água fria 110mm (SINAPI 72437)	unid	9,00
01.45	Tê 90° soldável PVC água fria 25mm (SINAPI 72439)	unid	67,00
01.46	Tê 90° soldável PVC água fria 32mm (SINAPI 72440)	unid	7,00
01.47	Tê 90° soldável PVC água fria 40mm (SINAPI 72441)	unid	2,00
01.48	Tê 90° soldável PVC água fria 50mm (SINAPI 72442)	unid	5,00
01.49	Torneira de jardim (SINAPI 73949/001)	unid	4,00
01.50	Lavatório em banca de mármore, com engate, sifão, válvula e torneira (SINAPI 74148/001)	unid	36,00
01.51	Pia duas cubas aço inox, sem complementos (SINAPI 74050/002)	unid	1,00
01.52	Torneira de pia (SINAPI 73949/007)	unid	1,00
01.53	Tubo soldável PVC água fria 110mm (SINAPI 74051/007 - ADAPTADO)	m	132,00
01.54	Tubo soldável PVC água fria 25mm (SINAPI 75051/002)	m	222,00
01.55	Tubo soldável PVC água fria 32mm (SINAPI 75051/003)	m	156,00
01.56	Tubo soldável PVC água fria 40mm (SINAPI 74051/004)	m	30,00
01.57	Tubo soldável PVC água fria 50mm (SINAPI 74051/005)	m	42,00
01.58	Tubo soldável PVC água fria 75mm (SINAPI 74051/006 - ADAPTADO)	m	6,00
01.59	Válvula de retenção horizontal 1.1/4" (SINAPI 73795/010)	unid	1,00
01.60	Vaso sanitário com caixa acoplada (SINAPI 74193/001)	unid	38,00
02.00	Instalações Sanitárias e Pluviais		
02.01	Bucha de redução longa PVC esgoto 50mm - 40mm (SINAPI 20086)	unid	10,00
02.02	Caixa de areia 60x60cm (SINAPI 72286)	unid	6,00
02.03	Caixa de gordura 60x60cm (SINAPI 74051/001)	unid	1,00
02.04	Caixa de inspeção de esgoto 60x60cm (SINAPI 74104/001)	unid	20,00
02.05	Caixa de inspeção de esgoto 80x80cm (SINAPI 72289)	unid	1,00
02.06	Caixa sifonada PVC 100x100x50 (72292)	unid	13,00
02.07	Caixa sifonada PVC 150x150x50 (40777)	unid	6,00
02.08	Caixa sifonada PVC 150x185x75 (72291)	unid	4,00
02.09	Curva 90° PVC esgoto 100mm (SINAPI 72542)	unid	27,00
02.10	Curva 90° PVC esgoto 40mm (SINAPI 72547)	unid	51,00
02.11	Joelho 45° PVC esgoto 100mm (SINAPI 72557)	unid	13,00
02.12	Joelho 45° PVC esgoto 40mm (SINAPI 72559)	unid	27,00
02.13	Joelho 45° PVC esgoto 50mm (SINAPI 72561)	unid	15,00
02.14	Joelho 45° PVC esgoto 75mm (SINAPI 72564)	unid	7,00
02.15	Joelho 90° PVC esgoto 100mm (SINAPI 72556)	unid	9,00
02.16	Joelho 90° PVC esgoto 40mm (SINAPI 72558)	unid	46,00
02.17	Joelho 90° PVC esgoto 50mm (SINAPI 72560)	unid	25,00
02.18	Joelho 90° PVC esgoto 75mm (SINAPI 72562)	unid	22,00
02.19	Junção dupla PVC esgoto 100mm (SINAPI 72605)	unid	3,00
02.20	Junção excêntrica PVC esgoto 75mm - 50mm (SINAPI 72773)	unid	5,00

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Departamento Engenharia Institucional
Rua Álvaro Mendes, 1597 - Bairro Centro - CEP 64000-040 / Teresina, Piauí

Humberto Gonzaga da Silveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A311430
CPF: 514.786.917-07



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ARTICULAÇÃO E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INSTITUCIONAL

Fábio Leal Barbosa
Mestre em CI/TRE
Mestrado em Engenharia

02.21	Junção simples PVC esgoto 100mm - 100mm (SINAPI 72603)	unid	31,00
02.22	Junção simples PVC esgoto 100mm - 50mm (SINAPI 72774)	unid	16,00
02.23	Junção simples PVC esgoto 100mm - 75mm (SINAPI 72775)	unid	7,00
02.24	Junção simples PVC esgoto 50mm - 50mm (SINAPI 72605)	unid	4,00
02.25	Junção simples PVC esgoto 75mm - 50mm (SINAPI 72773)	unid	3,00
02.26	Junção simples PVC esgoto 75mm - 75mm (SINAPI 72604)	unid	8,00
02.27	Ralo sifonado PVC 100mm - 40mm (SINAPI 72685)	unid	5,00
02.28	Sifão de copo para pia (SINAPI 74128/003)	unid	1,00
02.29	Tê sanitário PVC esgoto 100mm - 100mm (SINAPI 72460)	unid	3,00
02.30	Tê sanitário PVC esgoto 100mm - 75mm (SINAPI 72462)	unid	11,00
02.31	Tê sanitário PVC esgoto 50mm - 50mm (SINAPI 72464)	unid	18,00
02.32	Tê sanitário PVC esgoto 75mm - 50mm (SINAPI 72465)	unid	5,00
02.33	Tê sanitário PVC esgoto 75mm - 75mm (SINAPI 72467)	unid	10,00
02.34	Tubo PVC esgoto 100mm - 4" (SINAPI 74168/002)	unid	300,00
02.35	Tubo PVC esgoto 150mm - 6" (SINAPI 74168/001)	unid	54,00
02.36	Tubo PVC esgoto 40mm - 1.1/2" (SINAPI 73779/001)	unid	96,00
02.37	Tubo PVC esgoto 50mm - 2" (SINAPI 73779/002)	unid	72,00
02.38	Tubo PVC esgoto 75mm - 3" (SINAPI 73779/003)	unid	66,00
02.39	Válvula para pia 1" (SINAPI 74014/001)	unid	1,00
03.00	Instalações Elétricas e Eletrônicas		
03.01	Cabo isolado de PVC seção 1,5mm ² (SINAPI 73860/007)	m	1.000,00
03.02	Cabo isolado de PVC seção 2,5mm ² (SINAPI 73860/008)	m	10.000,00
03.03	Cabo isolado de PVC seção 4mm ² (SINAPI 73860/009)	m	4.000,00
03.04	Cabo isolado em PVC seção 6mm ² (SINAPI 73860)	m	1.100,00
03.05	Cabo isolado em PVC seção 10mm ² (SINAPI 73860/011)	m	500,00
03.06	Cabo isolado em PVC seção 16mm ² (SINAPI 73860/012)	m	200,00
03.07	Cabo isolado em PVC seção 25mm ² (SINAPI 73860/013)	m	300,00
03.08	Cabo isolado em PVC seção 35mm ² (SINAPI 73860/022)	m	550,00
03.09	Cabo isolado em PVC seção 70mm ² (SINAPI 73860/015)	m	50,00
03.10	Cabo isolado em PVC seção 95mm ² (SINAPI 73860/016)	m	200,00
03.11	Cabo isolado em PVC seção 120mm ² (SINAPI 73860/017)	m	150,00
03.12	Cabo isolado em PVC seção 150mm ² (SINAPI 73860/018)	m	750,00
03.13	Cabo isolado em PVC seção 300mm ² (SINAPI 73860/021)	m	50,00
03.14	Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 3/4" (SINAPI 73613)	m	3.330,00
03.15	Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 1" (SINAPI 74252/001)	m	205,00
03.16	Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 1.1/4" (SINAPI 74252/001 Adaptado)	m	69,00
03.17	Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 1.1/2" (SINAPI 55865)	m	39,00
03.18	Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 2" (SINAPI 55866)	m	69,00
03.19	Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 2.1/2" (SINAPI 55866 Adaptado)	m	12,00
03.20	Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 3" (SINAPI 55867)	m	87,00
03.21	Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 4" (SINAPI 55868)	m	162,00
03.22	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A 240V, fornecimento e instalação	unid	120,00

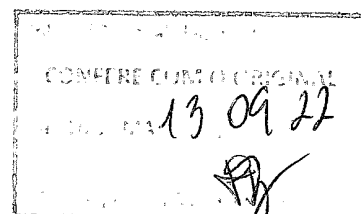
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Departamento Engenharia Institucional
Rua Álvaro Mendes, 1597 – Bairro Centro – CEP 64000-040 / Teresina, Piauí

Humberto Gonzaga da Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU: A31148-0
CPF: 814.786.500-97

[Handwritten signatures]



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PIAUI



Félio Leal Barbosa
Assessor CPL/TRE
Matrícula: 11148-0

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ARTICULAÇÃO E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INSTITUCIONAL

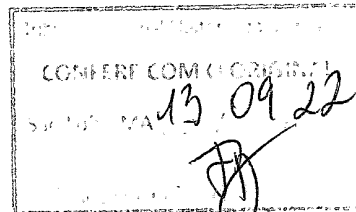
	(SINAPI 74130/001)		
03.23	Disjuntor termomagnético tripolar 10 a 50A 240V, fornecimento e instalação (SINAPI 74130/004)	unid	11,00
03.24	Disjuntor termomagnético tripolar 60 a 100A 240V, fornecimento e instalação (SINAPI 74130/005)	unid	2,00
03.25	Disjuntor termomagnético tripolar 125 a 150A 240V, fornecimento e instalação (SINAPI 74130/006)	unid	2,00
03.26	Disjuntor termomagnético tripolar 175 a 225A 240V, fornecimento e instalação (SINAPI 74130/010)	unid	2,00
03.27	Disjuntor termomagnético tripolar 500 a 600A 240V, fornecimento e instalação (SINAPI 74130/009)	unid	1,00
03.28	Interruptor de uma tecla simples (SINAPI 72331)	unid	18,00
03.29	Interruptor de duas teclas simples (SINAPI 72332)	unid	37,00
03.30	Interruptor de três teclas simples (SINAPI 72332 Adaptado)	unid	83,00
03.31	Tomada 2P + T (SINAPI 7529)	unid	125,00
03.32	Tomada tripolar (SINAPI 72339)	unid	4,00
03.35	Luminária tipo globo em parede lâmpada incandescente 60W, completa (SINAPI 74041/001)	unid	3,00
03.36	Luminária tipo globo em parede lâmpada incandescente 100W, completa (SINAPI 74041/002)	unid	82,00
03.37	Quadro de distribuição com barramento para 12 disjuntores (74131/003)	unid	4,00
03.38	Quadro de distribuição com barramento para 24 disjuntores (74131/005)	unid	1,00
03.39	Quadro de distribuição com barramento para 50 disjuntores (74131/008)	unid	4,00
03.40	Subestação 300 KVA (SEINFRA I2148)	unid	1,00
03.42	Cabo flexível 2,5 mm branco	m	1.600,00
03.43	Cabo flexível 2,5 mm verde	m	750,00
03.44	Cabo flexível 2,5 mm azul	m	1.500,00
03.45	Cabo flexível 4,0 mm verde	m	950,00
03.46	Cabo flexível 4,0 mm azul	m	1.050,00
04.00	Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico		
04.01	Bomba hidráulica para instalações contra incêndio 3CV (SINAPI 736)	unid	1,00
04.02	Cotovelo 90º aço galvanizado 2.1/2" (SINAPI 72302)	unid	30,00
04.03	Curva macho-fêmea aço galvanizado 2.1/2" (SINAPI 1791)	unid	2,00
04.04	Luva aço galvanizado 2.1/2" (SINAPI 72615)	unid	3,00
04.05	Niple duplo aço galvanizado 2.1/2" (SINAPI 72677)	unid	12,00
04.06	Tubo de aço galvanizado 65mm - 2.1/2" (SINAPI 73786/006)	m	246,00
04.07	Tê aço galvanizado 2.1/2" (SINAPI 72715)	unid	14,00
04.08	União ass. ferro cônico macho-fêmea aço galvanizado 2.1/2" (SINAPI 72748)	unid	4,00
04.09	Abrafo para hidrantes 90x60x17cm, com registro globo angular 45º, adaptador storz, mangueira de incêndio, redução e esguicho (SINAPI 72284)	unid	10,00
04.10	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1.1/2" x 1.1/2" (SINAPI 20971)	unid	10,00
04.11	Niple paralelo em aço galvanizado 2.1/2" (SINAPI 72677)	unid	10,00

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Departamento de Engenharia Institucional
Rua Álvaro Mendes, 1597 - Bairro Centro - CEP 64000-040 / Teresina, Piauí

Humberto Gonzaga da Silva
Arquiteto e Urbanista
CRA-PI 1148-0
CPF: 514.780.509-97



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ARTICULAÇÃO E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INSTITUCIONAL

Gélio Leal da Silva
Chefe de Departamento
Matrícula nº 300629

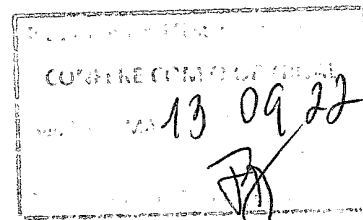
04.12	Redução giratória tipo storz - bronze ou latão 2.1/2" x 1.1/2" (SINAPI 20972)	unid	10,00
04.13	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze (SINAPI 74180/001)	unid	2,00
04.14	Tampão cego com corrente tipo storz 1.1/2" (SINAPI 20964)	unid	10,00
04.15	Tampão cego com corrente tipo storz 2.1/2" (SINAPI 10905)	unid	2,00
04.16	Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "HIDRANTE" com telar (SINAPI 11293)	unid	2,00
04.17	Registro bruto de gaveta 2.1/2" (SINAPI 74180/001)	unid	5,00
04.18	Válvula de retenção horizontal 2.1/2" (SINAPI 73795/013)	unid	2,00
04.19	Válvula de fluxo (SEINFRA 12269)	unid	1,00
04.20	Extintor de PQS 4kg (SINAPI 73775/001)	unid	5,00
04.21	Extintor de PQS 6kg (SINAPI 10892)	unid	3,00
04.22	Extintor de água pressurizada 10L (SINAPI 73775/002)	unid	11,00
04.23	Extintor de CO2 6kg (SINAPI 72554)	unid	15,00
04.24	Luminária de iluminação de emergência tipo bloco autônomo 2 lâmpadas (SEINFRA 18246)	unid	77,00
04.25	Central de alarme para 6 (seis) laços (SEINFRA C0732)	unid	1,00
04.26	Alarme sonoro/visual, sirene 120db, com acionador manual (SEINFRA C4042)	unid	8,00
04.27	Acionador manual tipo "Quebre o Vidro" (SEINFRA C0010)	unid	27,00
04.28	Eletroduto aço galvanizado 3/4" (SINAPI 72308)	m	500,00
04.29	Cabo isolado 2 x 1,5mm² (SINAPI 1013 x 2)	m	500,00
05.00	Instalações de Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA		
05.01	Caixa de inspeção de aterramento (SINAPI 74104/001)	unid	22,00
05.02	Para-raios tipo Franklin com suporte e isolador (SINAPI 68070)	m	4,00
05.03	Cordoalha de cabo de cobre nu 16mm² (SINAPI 72927)	m	210,00
05.04	Cordoalha de cabo de cobre nu 35mm² (SINAPI 72929)	m	540,00
05.05	Cordoalha de cabo de cobre nu 50mm² (SINAPI 72930)	m	250,00
05.06	Haste Copperweld 5/8"x3,00m (SINAPI 68069)	unid	22,00
05.07	Solda exotérmica (SEINFRA C3909)	unid	100,00
06.00	Projeto de Climatização		
06.01	CONDICIONADORES DE AR		0,00
06.01.01	Split modelo teto - potência de 5,0 TR - conforme especificação	unid	2,00
06.01.02	Split modelo teto - potência de 4,0 TR - conforme especificação	unid	2,00
06.01.03	Split modelo teto - potência de 3,0 TR - conforme especificação	unid	4,00
06.01.04	Split modelo teto - potência de 2,5 TR - conforme especificação	unid	13,00
06.01.05	Split modelo teto - potência de 2,0 TR - conforme especificação	unid	11,00
06.01.06	Split modelo hi-wall - potência de 1,5 TR - conforme especificação	unid	15,00
06.01.07	Split modelo hi-wall - potência de 1,0 TR - conforme especificação	unid	8,00
06.01.08	Split modelo hi-wall - potência de 0,75 TR - conforme especificação	unid	13,00
06.02	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA		0,00
06.02.01	Tubo de cobre 1/4"	kg	47,10

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Departamento Engenharia Institucional
Rua Álvaro Mendes, 1597 – Bairro Centro – CEP 64000-040 / Teresina, Piauí

Humberto Gonzaga da Silva
Arquiteto e Urbanista
CAD. A31148-0
CPF: 014.738.000-00



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
- PIAUÍ -



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ARTICULAÇÃO E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INSTITUCIONAL

Fábio Lourenço
Coordenador Geral
Engenharia

06.02.02	Tubo de cobre 3/8"	kg	39,20
06.02.03	Tubo de cobre rígido 1/2"	kg	162,00
06.02.04	Tubo de cobre rígido 5/8"	kg	138,00
06.02.05	Tubo de cobre rígido 3/4"	kg	58,00
06.02.06	Curva de cobre 90° - 1/2"	unid	144,00
06.02.07	Curva de cobre 90° - 5/8"	unid	96,00
06.02.08	Curva de cobre 90° - 3/4"	unid	32,00
06.02.09	Tubo de borracha neoprene 1/4" - revestido de alumínio	m	220,00
06.02.10	Tubo de borracha neoprene 5/8" - revestido de alumínio	m	120,00
06.02.11	Tubo de borracha neoprene 3/4" - revestido de alumínio	m	80,00
06.02.12	Gás refrigerante	unid	28,00
06.02.13	Oxigênio	m³	12,00
06.02.14	Acetileno	m³	12,00
06.02.15	Nitrogênio	m³	12,00
06.02.16	Abracadeira Tipo D 7/8"	unid	120,00
06.02.17	Abracadeira Tipo D 1 1/2"	unid	280,00
06.02.18	Barra Chata 3/4" x 3/8"	kg	36,00
06.02.19	Solda phoscooper	kg	3,00
06.04	DIVERSOS		0,00
06.04.01	Calço de borracha anti-vibração 10x10x5 cm	kg	28,00
06.04.02	Tubo PVC soldável 25mm	m	250,00
06.04.03	Tubo adesivo tigre	unid	6,00
06.04.04	Estrutura metálica para condensadores	unid	6,00
06.05	DISPOSITIVOS DE INSUFLAMENTO E RETORNO		0,00
06.05.01	Grelha de insuflamento - Trox - Mod. AT/AG - 625x225mm	unid	28,00
06.05.02	Tomada de ar exterior - Trox - Mod VDF711 - 597x297mm	unid	2,00
06.05.03	Damper de regulação - Trox - Mod. RL-B - 660x400mm	unid	2,00
06.05.04	Damper de sobre pressão - Trox - Mod. KWL - 341x311mm	Unid	4,00
06.05.05	Veneziana de retorno - Trox - Mod. AWK - 1200x300mm	unid	4,00
06.07	DRENAGEM		0,00
06.07.01	Dreno em tubo de PVC - 3/4"	vb	1,00
06.08	BASE PARA CONDENSADOR		0,00
06.08.01	Base em alvenaria para os condensadores	unid	8,00
06.08.02	Base metálica para condensadores	unid	14,00
06.09	DIVERSOS		0,00
06.09.01	Calços de borracha	kg	30,00
07.00	Instalações de Sonorização		
07.01	Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, Ø 25mm (3/4") (SINAPI 40802)	m	500,00
07.02	Cabo tipo cordão bicolor polarizado, classe 4, seção 2#2,5mm²	m	1.000,00
07.03	Caixa de passagem, em flandre esmaltada (10x10x5cm)	unid	40,00
07.04	Caixa de passagem, em flandre esmaltada (10x5x5cm)	unid	60,00

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Departamento Engenharia Institucional
Rua Álvaro Mendes, 1597 - Bairro Centro - CEP 64000-040 / Teresina, Piauí

Humberto Gonzaga da Silveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A31148-0
CPF: 614.788.510-11

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ARTICULAÇÃO E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INSTITUCIONAL

CONFIRMAÇÃO DE RECEBIMENTO

13.09.22

Fábio Leal Barbosa
Assessor CFT/RE
Matrícula nº 300280

07.05	Caixa de passagem com tampa, em aço (20x20x12cm)	unid	3,00
07.06	Interruptor para som	unid	48,00
07.07	Tomada para som (com Plug10)	unid	60,00
07.08	Caixas de som acústica 75W RMS com alto falante de 10" e tweeter	unid	8,00
07.09	Caixas de som acústica 30W RMS com alto falante de 5" e tweeter	unid	48,00
07.10	Mesa de som com 08 canais	unid	1,00
07.11	Mesa de som com 04 canais	unid	1,00
07.12	Pré-amplificador com gongo eletrônico e microfone	unid	1,00
07.13	Equalizador gráfico de 10 bandas	unid	3,00
07.14	DVD Player	unid	3,00

REFORMA NO PRÉDIO DA SEDE DA REITORIA DO INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REFORMA, ANEXO 1 E ANEXO 2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT
01.00	Administração Local		
01.01	Engenheiro Civil (SINAPI 2707)	mês	18,75
01.02	Técnico de Segurança (SINAPI 528)	mês	24,50
01.03	Mestre de Obras (SINAPI 4069)	mês	21,00
01.04	Encarregado de Campo (SINAPI 4083)	mês	1,00
01.05	Auxiliar de escritório (SINAPI 2350)	mês	3,00
01.06	Almoxarife (SINAPI 253)	mês	25,00
01.07	Vigilância (SINAPI 10508)	mês	1,00

REFORMA NO PRÉDIO DA SEDE DA REITORIA DO INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - AS BUILT

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT
01.00	Elaboração de Projeto "AS BUILT"		
01.01	Arquiteto ou Engenheiro (SINAPI 2707)	hora	480,00
01.02	Desenhista (SINAPI 2358)	hora	480,00
01.03	Auxiliar de Desenhista (SINAPI 2359)	hora	480,00
01.04	Auxiliar de escritório (SINAPI 2350)	hora	480,00
01.05	Cópia heliográfica (SINAPI 4266)	m²	400,00

REFORMA NO PRÉDIO DA SEDE DA REITORIA DO INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - SOLUÇÃO PISO ELEVADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT
A	MATERIAIS DA INSTALAÇÃO		

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Departamento Engenharia Institucional
Rua Álvaro Mendes, 1597 – Bairro Centro – CEP 64000-040 / Teresina, Piauí

Humberto Gonzaga da Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU: A31148-0
CPF: 314.786.503-97



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PIAUI

CONTÉM COMO ORIGINAL

13 09 22

[Assinatura]

Fábio Leal Barbosa
Monitor CPLTRE
Matrícula nº 3001931

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ARTICULAÇÃO E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INSTITUCIONAL

01.00	Solução piso elevado plástico		
01.01	Ventosa para placas de lamindo ou granito	unid	4,00
01.02	Piso elevado em polipropileno, com pedestais ajustáveis até 15 cm, completo com acessórios, com placa de piso elevado com revestimento em granito, em placa de 50 cm x 50 cm (revestimento fornecido)	m²	1.772,00
01.03	Granito para piso, cor cinza corumbá, somente material	m²	1.772,00
02.00	Rede Elétrica Modular		
02.01	Caixa elétrica tipo C1 com 4 tomadas	unid	107,00
02.02	Caixa elétrica tipo C2 com 4 tomadas	unid	107,00
02.03	Caixa elétrica tipo C3 com 4 tomadas	unid	104,00
02.04	Tampa de superfície e anel de fixação de tomadas	unid	318,00
02.05	Cabo de alimentação - 5 mts com terminais	unid	7,00
02.06	Cabo de alimentação - 9 mts com terminais	unid	7,00
02.07	Cabo de alimentação - 15 mts com terminais	unid	5,00
02.08	Cabo de alimentação - 20 mts com terminais	unid	3,00
02.09	Cabo de alimentação - 25 mts com terminais	unid	2,00
02.10	Cabo de interligação - 2,5 m	unid	144,00
02.11	Cabo de interligação - 3,5 m	unid	42,00
02.12	Cabo de interligação - 5 m	unid	76,00
02.13	Cabo de interligação - 7 m	unid	29,00
02.14	Cabo de interligação - 10 m	unid	2,00
02.15	Cabo de interligação - 15 m	unid	1,00
02.16	Caixa elétrica modular de distribuição 8 vias (C1, C2, C3)	unid	80,00
02.17	Cabo de interligação - 20 m, 9 vias (terra dedicado)	unid	2,00
02.18	Cabo de interligação - 2,5 m, 3 vias	unid	34,00
02.19	Cabo de interligação - 3,5 m, 3 vias	unid	172,00
02.20	Cabo de interligação - 5 m, 3 vias	unid	100,00
02.21	Cabo de interligação - 7 m, 3 vias	unid	11,00
02.22	Cabo de interligação - 10 m, 3 vias	unid	2,00
03.00	Rede de Cabeamento Estruturado		
03.01	Rack de piso fechado 19"x 670 mm 44U	unid	4,00
03.02	Guias de cabos 19", 1U fechado	unid	40,00
03.03	Kit porca gaiola	unid	400,00
03.04	Régua de tomadas com 08 tomadas polarizadas	unid	2,00
03.05	Velcro de amarração cabling 3mx2cm	unid	28,00
03.06	Cabo UTP categoria 6	unid	34.770,00
03.07	Conector RJ 45 fêmea	unid	636,00
03.08	Painel modular patch panel categoria 6	unid	28,00
03.09	Cordão de conexão de 1,5 m - patch cable - categoria 6	unid	318,00
03.10	Cordão de conexão de 2,5 m - patch cord - categoria 6	unid	636,00

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Departamento Engenharia Institucional
Rua Álvaro Mendes, 1597 - Bairro Centro - CEP 64000-040 / Teresina, Piauí

Humberto Gonzaga da Silva
Arquiteto e Urbanista
CRA-PIAUI 31148-0
FONE: 336788.503-97

[Assinatura]

[Assinatura]

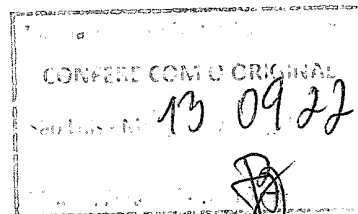
[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PIAUI



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ARTICULAÇÃO E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INSTITUCIONAL

Fábio Leal Barbosa
Membro CAPTNE
Matrícula nº 300030

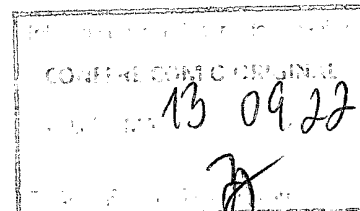
03.11	Cabo CI 50 - 50 pares	unid	40,00
03.12	Bloco de conexão p/ Telefonia 2/10p	unid	33,00
03.13	Bastidor para 10 blocos de conexão 2/10	unid	4,00
03.14	Voice panel 50 s categoria 3	unid	7,00
03.15	Rack de parede fechado 19"x 570 mm 12U completo	unid	1,00
03.16	Voice panel 30 s categoria 3	unid	13,00
03.17	Conector RJ 45 fêmea categoria 6A	unid	40,00
03.18	Painel modular patch panel descarregado	unid	5,00
03.19	Cordão de conexão de 1,5 m - patch cable - categoria 6A CM	unid	40,00
03.20	Cabo UTP categoria 6A CMR	m	305,00
03.00	Infraestrutura para cabeamento estruturado		
03.01	Eletrocalha lisa 50x50x3000 e acessórios	unid	303,00
03.02	Eletrocalha lisa 100x50x3000 e acessórios	unid	69,00
03.03	Eletrocalha lisa 150x50x3000 e acessórios	unid	240,00
03.04	Eletroduto flexível em aço galvanizado tipo SEAL TUBO revestido com PVC 3/4" com acessórios	m	957,00
B	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO		
01.00	Solução piso elevado plástico		
01.01	Ventosa para placas de lamindo ou granito	unid	4,00
01.02	Piso elevado em polipropileno, com pedestais ajustáveis até 15 cm, completo com acessórios, com placa de piso elevado com revestimento em granito, em placa de 50 cm x 50 cm (revestimento fornecido)	m²	1.772,00
01.03	Aplicação em fábrica de Granito para piso, cor cinza corumbá, sobre placa de piso elevado em polipropileno	m²	1.772,00
02.00	Rede Elétrica Modular		
02.01	Caixa elétrica tipo C1 com 4 tomadas	unid	107,00
02.02	Caixa elétrica tipo C2 com 4 tomadas	unid	107,00
02.03	Caixa elétrica tipo C3 com 4 tomadas	unid	104,00
02.04	Tampa de superfície e anel de fixação de tomadas	unid	318,00
02.05	Cabo de alimentação - 5 mts com terminais	unid	7,00
02.06	Cabo de alimentação - 9 mts com terminais	unid	7,00
02.07	Cabo de alimentação - 15 mts com terminais	unid	5,00
02.08	Cabo de alimentação - 20 mts com terminais	unid	3,00
02.09	Cabo de alimentação - 25 mts com terminais	unid	2,00
02.10	Cabo de interligação - 2,5 m	unid	144,00
02.11	Cabo de interligação - 3,5 m	unid	42,00
02.12	Cabo de interligação - 5 m	unid	76,00
02.13	Cabo de interligação - 7 m	unid	29,00
02.14	Cabo de interligação - 10 m	unid	2,00

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Departamento Engenharia Institucional
Rua Álvaro Mendes, 1597 – Bairro Centro – CEP 64000-040 / Teresina, Piauí

Roberto Gonzaga da Silva
Arquiteto e Urbanista
CREA: A31149-0
CPF: 036.503-87



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PIAUI



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ARTICULAÇÃO E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INSTITUCIONAL

Fábio Leal Barbosa
Membro CFI TRE
Matrícula nº 3055991

02.15	Cabo de interligação - 15 m	unid	1,00
02.16	Caixa elétrica modular de distribuição 8 vias (C1, C2, C3)	unid	80,00
02.17	Cabo de interligação - 20 m, 9 vias (terra dedicado)	unid	2,00
02.18	Cabo de interligação - 2,5 m, 3 vias	unid	34,00
02.19	Cabo de interligação - 3,5 m, 3 vias	unid	172,00
02.20	Cabo de interligação - 5 m, 3 vias	unid	100,00
02.21	Cabo de interligação - 7 m, 3 vias	unid	11,00
02.22	Cabo de interligação - 10 m, 3 vias	unid	1,00
03.00	Rede de Cabeamento Estruturado		
03.01	Rack de piso fechado 19"x 670 mm 44U	unid	3,00
03.02	Guias de cabos 19", 1U fechado	unid	40,00
03.03	Kit porca gaiola	unid	400,00
03.04	Régua de tomadas com 08 tomadas polarizadas	unid	2,00
03.05	Velcro de amarração cabling 3mx2cm	unid	28,00
03.06	Cabo UTP categoria 6	unid	34.770,00
03.07	Conector RJ 45 fêmea	unid	290,00
03.08	Painel modular patch panel categoria 6	unid	28,00
03.09	Cordão de conexão de 1,5 m - patch cable - categoria 6	unid	318,00
03.10	Cordão de conexão del 2,5 m - patch cord - categoria 6	unid	636,00
03.11	Cabo CI 50 - 50 pares	unid	40,00
03.12	Bloco de conexão p/ Telefonia 2/10p	unid	33,00
03.13	Bastidor para 10 blocos de conexão 2/10	unid	4,00
03.14	Voice panel 50 s categoria 3	unid	7,00
03.15	Rack de parede fechado 19"x 570 mm 12U completo	unid	1,00
03.16	Voice panel 30 s categoria 3	unid	13,00
03.17	Conector RJ 45 fêmea categoria 6A	unid	40,00
03.18	Painel modular patch panel descarregado	unid	5,00
03.19	Cordão de conexão de 1,5 m - patch cable - categoria 6A CM	unid	40,00
03.20	Cabo UTP categoria 6A CMR	m	305,00
03.00	Infraestrutura para cabeamento estruturado		
03.01	Eletrocalha lisa 50x50x3000 e acessórios	unid	303,00
03.02	Eletrocalha lisa 100x50x3000 e acessórios	unid	69,00
03.03	Eletrocalha lisa 150x50x3000 e acessórios	unid	240,00
03.04	Eletroduto flexível em aço galvanizado tipo SEAL TUBO revestido com PVC 3/4" com acessórios	m	957,00

REFORMA NO PRÉDIO DA SEDE DA REITORIA DO INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - DIVISÓRIAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
------	---------------	-------	--------

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Departamento Engenharia Institucional
Rua Álvaro Mendes, 1597 - Bairro Centro - CEP 64000-040 / Teresina, Piauí

Herberto Gonzaga da S.
Arquiteto e Urbanista
CAU. A30143-0
CPF: 814.720.1-7

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ARTICULAÇÃO E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INSTITUCIONAL

CONFERE COM O ORIGINAL
São Luís - MA 13 09 22

Flávia Leal Barbosa
Mestre CREA
Matrícula nº 30440

A	PAVIMENTO TÉRREO		
01.00	Divisórias Termoacústica com estrutura em alumínio - espessura 90mm		
01.01	Painel cego do piso a 40cm, vidro duplo com persiana de 90 cm à 260 cm e bandeira cega até o teto, largura até 125 cm	unid	50,00
01.02	Painel cego do piso ao teto, largura 125 cm.	unid	88,00
01.03	Painel cego do piso ao teto, largura 90 cm.	unid	8,00
01.04	Painel cego do piso ao teto, largura 60 cm.	unid	3,00
01.05	Painel cego do piso ao teto, largura 30 cm.	unid	6,00
01.06	cega com bandeira cega, largura 90 cm.	unid	25,00
01.07	Conjunto 1 (2700) Arranque	unid	95,00
01.08	Conjunto 3 (2700) Arranque	unid	128,00
01.09	Conjunto 4 (2700) Esquina 90°	unid	13,00
01.10	Conjunto 5 (2700) Remate frontal	unid	1,00
B	PAVIMENTO SUPERIOR		
02.00	Divisórias Termoacústica com estrutura em alumínio - espessura 90mm		0,00
02.01	Painel cego do piso a 40cm, vidro duplo com persiana de 90 cm à 260 cm e bandeira cega até o teto, largura até 125 cm	unid	52,00
02.02	Painel cego do piso ao teto, largura 125 cm.	unid	60,00
02.03	Painel cego do piso ao teto, largura 90 cm.	unid	22,00
02.04	Painel cego do piso ao teto, largura 60 cm.	unid	6,00
02.05	Painel cego do piso ao teto, largura 30 cm.	unid	10,00
02.06	cega com bandeira cega, largura 90 cm.	unid	31,00
02.07	Conjunto 1 (2700) Arranque	unid	120,00
02.08	Conjunto 3 (2700) Arranque	unid	125,00
02.09	Conjunto 4 (2700) Esquina 90°	unid	25,00

A obra teve Contrato nº 023/2012 e Ordem de Serviço nº 23172.000530/2011-42. Informamos que os serviços foram executados conforme normas técnicas estabelecidas pelo INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - IFPI. Sem mais para o momento subscrevemo-nos.

Teresina (PI), 01 de setembro de 2015.

Atenciosamente,

Arq. Humberto Gonzaga da Silva

CHEFE INTERINO DO DEI-IFPI / FISCAL DO CONTRATO
MATRÍCULA 1807900

Humberto Gonzaga da Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU: A31148-0
CPF: 514.786.503-97

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Departamento Engenharia Institucional
Rua Álvaro Mendes, 1597 – Bairro Centro – CEP 64000-040 / Teresina, Piauí

	CONFEA/CREA-PI Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal Nº 6.496/77	Nº ART 00019092530065012117 
	CONTRATADO	

TÍTULO DO PROFISSIONAL Engenheiro Civil			
NOME DO PROFISSIONAL RODRIGO DOS SANTOS GALVÃO DE ARAÚJO			
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA RUA ENFERMEIRA DIJÉ, 7790, CONDOMÍNIO PLAZA MAYOR, BL A		BAIRRO GURUPI	CIDADE TERESINA
CEP 64091-100	FONE (86)998184070	E-MAIL rodrigogalvao88@hotmail.com	
EMPRESA CONTRATADA M. MENÊSES CONSTRUÇÕES LTDA		REGISTRO NO CREA 0000009648EMPI	E-MAIL EMPRESA m.construcoes@ig.com.br
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA RUA HONORIO PARENTE, 702		BAIRRO JOCKEY CLUB	CIDADE TERESINA
CEP 64048-361	FONE (86)32323161	UF PI	

CONTRATANTE			
NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - IFPI		CPF/CNPJ 10806496000149	
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA PRACA DA LIBERDADE, 1597		BAIRRO CENTRO	CIDADE TERESINA
CEP 64000-040	FONE (86)32323161	UF PI	

DADOS DA OBRA/SERVIÇO			
NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - IFPI		CPF/CNPJ 10806496/000149	
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO AVENIDA PRESIDENTE JANIO QUADROS, 330		BAIRRO CENTRO	CIDADE TERESINA
CEP 64000-000	FONE (86)32323161	UF PI	

TIPO DE ART Inicial	PARTICIPAÇÃO Individual	VINCULADA A ART Não	DO PROFISSIONAL (CARTEIRA) Não
CLASSIFICAÇÃO DA ART			
ATIVIDADE TÉCNICA EXECUÇÃO	NÍVEL ATUAÇÃO	DESCRIÇÃO DO TRABALHO ESCOLA	QUANTIDADE 1,0000
			UNIDADE UNIDADES

RESUMO DO CONTRATO REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA REITORIA. CONFORME CONTRATO Nº 023/2012.			
--	--	--	--

VALOR OBRA/SERVIÇO R\$ 7.821.695,44	PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO 23/04/2012 A 23/04/2013	ENTIDADE DE CLASSE SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE	HONORÁRIOS R\$ 0,00	TAXA R\$ 150,00
---	---	--	-------------------------------	---------------------------

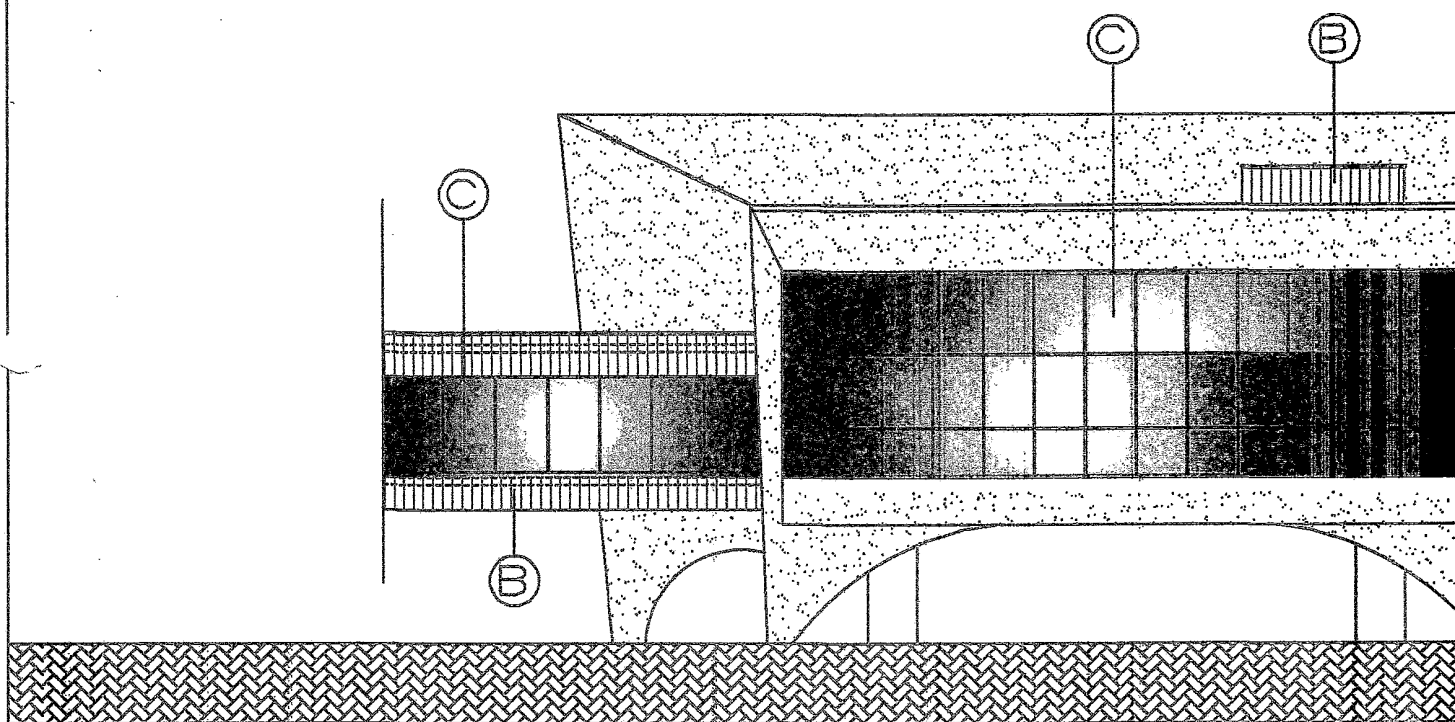
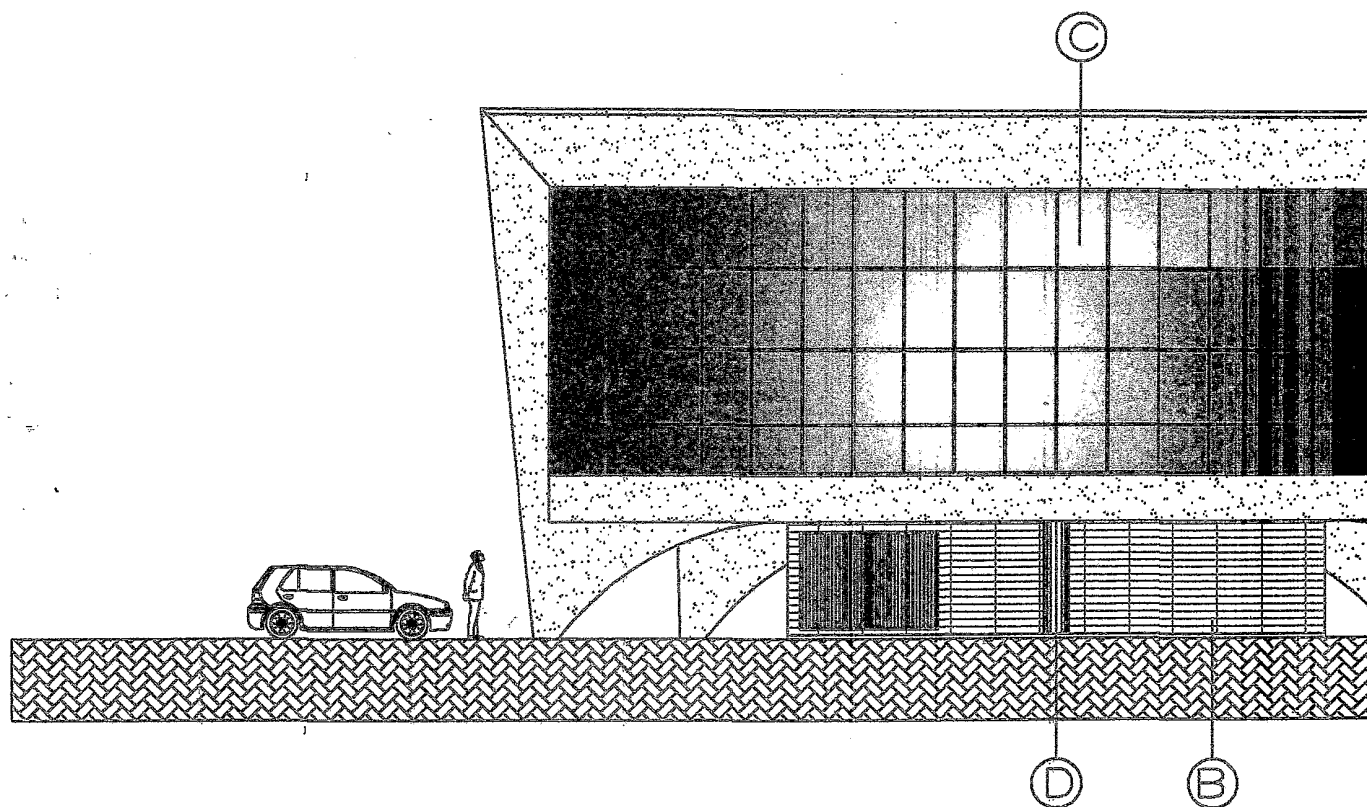
LOCAL E DATA TERESINA, 24 de Abril de 2012	Declaro como verdadeiras as informações acima  RODRIGO DOS SANTOS GALVÃO DE ARAÚJO 03295479330	Declaro como verdadeiras as informações acima  PAULO HENRIQUE MENDES DE LIMA 10806496000149
--	---	--

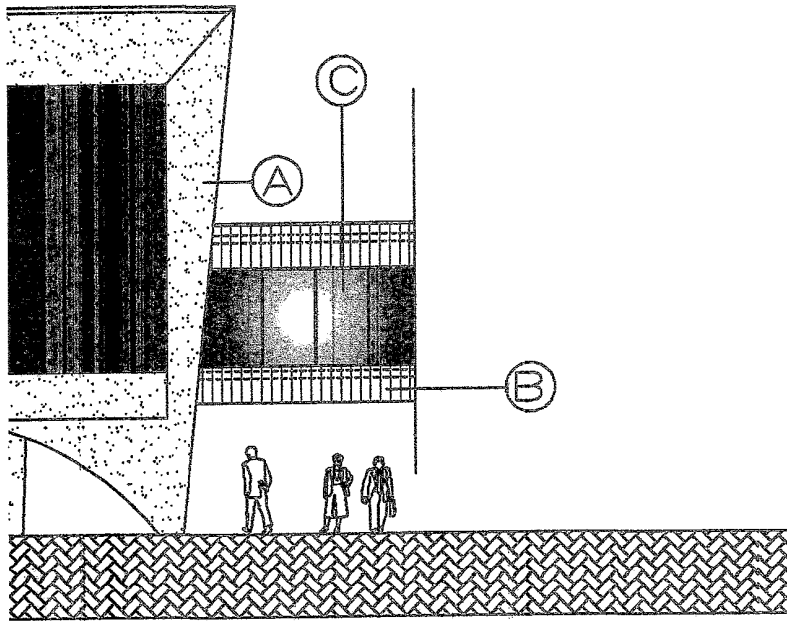
Este documento anota perante o CREA/PI, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal 6.496/77).

OBSERVAÇÕES	
(1) O boleto Bancário referente a esta Art é 8200318262 (2) A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. (3) A via assinada da ART registrada eletronicamente a partir de 01/08/2014 não será arquivada no Crea. (4) A guarda da via assinada da ART registrada eletronicamente será de responsabilidade do profissional e do contratante, com o objetivo de documentar o vínculo contratual.	(5) Uma via desta ART deverá permanecer no local da obra/serviço para fins de fiscalização. (6) ART é um importante instrumento de valorização profissional e fiscalização do exercício legal. (7) Ao encerrar as atividades e/ou contrato, informar a Baixa desta ART junto ao CREA-PI.

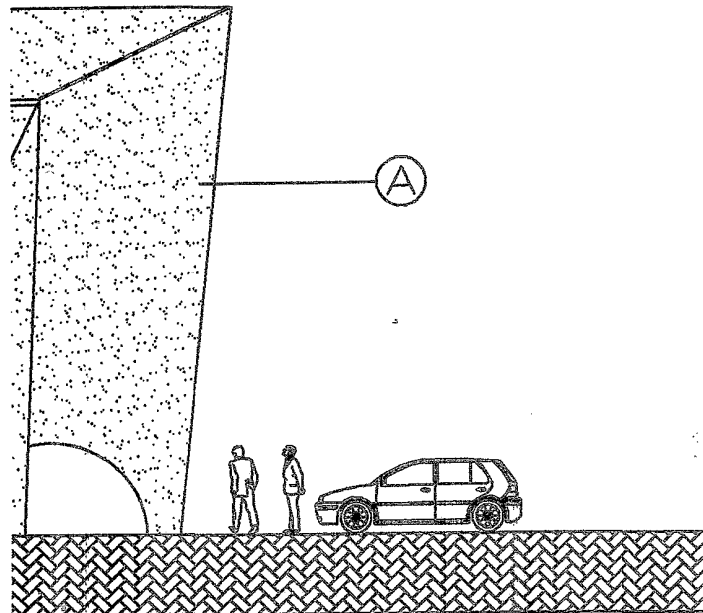
[1ª via: PROFISSIONAL] [2ª via: CONTRATANTE] [3ª via: OBRA/SERVIÇO]

CONFEA/CREA-PI Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal Nº 6.496/77	Esta via, emitida a partir da área restrita do profissional no Sistema de Gestão do CREA-PI (SIGEC), faz prova do Registro desta ART perante terceiros, sem prejuízo da apresentação da via original, ou cópia autêntica, no prazo estabelecido pela legislação vigente.	A autenticidade da ART poderá ser confirmada no site do CREA-PI
---	--	---





FACHADA F2
ESCALA.....1/75



FACHADA F4
ESCALA.....1/75

LEGENDA FACHADAS

- (A) CONCRETO ARMADO APARENTE COM PROTEÇÃO HIDRO REPELENTE (HIDRO REPELL WB)
- (B) PORTOBELLO ECOPARQUET SLIM DIM.20x1.20cm COD. 99921 RET
- (C) PELE DE VIDRO NA COR BRANCO ALCOA LINHA GRID E VIDRO LAMINADO 12mm(6+6 mm)GLASSEC NA COR VERDE METÁLICO - 242,13m²
- (D) PILAR EM CONCRETO ARMADO COM PROTEÇÃO HIDRO REPELENTE (HIDRO REPELL WB)

NOTA GERAL:

O ARQUITETO JUNTO AO IFPI SE RESERVA O DIREITO DE UTILIZAR MATERIAIS EQUIVALENTES NA INTENÇÃO DE SE OBTER UMA MELHOR QUALIDADE FINAL EM SEUS ASPECTOS FUNCIONALIDADE, RESISTÊNCIA E PADRONIZAÇÃO, OU QUANDO ALCUNS DOS MATERIAIS AQUI INDICADOS DEIXAREM DE SER FABRICADOS DE ACORDO COM A LEI Nº 8.666/93, Seção III, Art. 7º, DESDE QUE A ALTERNATIVA PROPOSTA SEJA PREVIAMENTE APROVADA

HISTÓRICO ARQUITETÔNICO

07/JUL/2010	ORDEN DE SERVIÇO	ABRIL/2011	PROJETO EXECUTIVO REV. 02
AGOSTO/2010	ESTUDOS PRELIMINARES		
SET./2010	PROJETO EXECUTIVO		
DEZ./2010	PROJETO EXECUTIVO REV. 01		

CARIMBOS

RESP. TÉCNICO CONSTRUÇÃO	PROJETO ARQUITETÔNICO	PROPRIETÁRIO
	ADRIANO GUIMARÃES MELO CREA 2008-D Reg. 2542-P1	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO PIAUI

PROJETO EXECUTIVO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO DA IFPI

Projeto de Arquitetura	Data: ABRIL/2011	Arquivo: 710.IFPI.10
FACHADAS	Escala: 1/50	Formato: 30/30
		Operador do Cad: EDNA SAMARA

Rua 24 de Janeiro, 416 Centro - CEP 64003-226 - Teresina PI Fone: (86) 3221 3770 - Fax: (86) 3221 7000
www.adrianomelo.com.br e-mail: adrianomelo@adrianomelo.com.br



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

851122/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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 Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **JOAO PEDRO JERICO MENESES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOAO PEDRO JERICO MENESES**
Registro: **19117PI** RNP: **1914127056**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MA20180154063** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **07/02/2018** Baixada em: **30/07/2021**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIARIA** CPF/CNPJ: **13.127.340/0001-20**
Endereço do contratante: **RUA ANTONIO RAPOSO** Nº: **405**
Complemento: **Bairro: CUTIM ANIL**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65045215**
Contrato: **01/2018** Celebrado em: **08/01/2018**
Valor do contrato: **R\$ 14.250.754,61** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **SEM DEFINIÇÃO ACESSO BR 135** Nº: **KM 16**
Complemento: **Bairro: Distrito industrial**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65000000**
Data de início: **05/02/2018** Conclusão efetiva: **08/01/2019**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIARIA** CPF/CNPJ: **13.127.340/0001-20**
Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0114 - EDIFICIOS DE MAT. MISTOS E ESPECIAIS P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 4596.95 metro quadrado;**

Observações

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS NO ESTADO DO MARANHÃO.

Número da ART: **MA20190271162** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **19/07/2019** Baixada em: **30/07/2021**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIARIA** CPF/CNPJ: **13.127.340/0001-20**
Endereço do contratante: **RUA ANTONIO RAPOSO** Nº: **405**
Complemento: **Bairro: CUTIM ANIL**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65045215**
Contrato: **01/2018** Celebrado em: **08/01/2018**
Valor do contrato: **R\$ 15.000.503,23** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **SEM DEFINIÇÃO ACESSO BR 135** Nº: **KM 16**
Complemento: **Bairro: Distrito industrial**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65000000**
Data de início: **05/02/2018** Conclusão efetiva: **08/01/2019**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIARIA** CPF/CNPJ: **13.127.340/0001-20**
Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0114 - EDIFICIOS DE MAT. MISTOS E ESPECIAIS P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 4596.95 metro quadrado;**

Observações

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS NO ESTADO DO MARANHÃO. ART COMPLEMENTAR REFERENTE AO TERMO ADITIVO Nº 01 AO CONTRATO Nº 01/2018.

Número da ART: **MA20190271167** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **19/07/2019** Baixada em: **30/07/2021**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 02/08/2021, às 16:13





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

851122/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIARIA**

Endereço do contratante: RUA ANTONIO RAPOSO

Complemento:

Cidade: SÃO LUÍS

Contrato: 01/2018

Valor do contrato: R\$ 15.000.503,23

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO ACESSO BR 135

Complemento:

Cidade: SÃO LUÍS

Data de início: 05/02/2018

Conclusão efetiva: 08/09/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIARIA

CPF/CNPJ: 13.127.340/0001-20

Nº: 405

Bairro: CUTIM ANIL

UF: MA

CEP: 65045215

Celebrado em: 08/01/2018

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Nº: KM 16

Bairro: Distrito industrial

UF: MA

CEP: 65000000

CPF/CNPJ: 13.127.340/0001-20

Atividade Técnica: 1 - **ATUACAO** #A0114 - EDIFICIOS DE MAT. MISTOS E ESPECIAIS P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 4596.95 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS NO ESTADO DO MARANHÃO. ART COMPLEMENTAR REFERENTE AO TERMO ADITIVO Nº 02 AO CONTRATO Nº 01/2018.

Número da ART: **MA20200352608**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 10/08/2020

Baixada em: 09/03/2021

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIARIA**

Endereço do contratante: RUA ANTONIO RAPOSO

Complemento:

Cidade: SÃO LUÍS

Contrato: 01/2018

Valor do contrato: R\$ 16.239.952,82

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO ACESSO BR 135

Complemento:

Cidade: SÃO LUÍS

Coordenadas Geográficas: -2.707482, -44.318693

Data de início: 05/02/2018

Conclusão efetiva: 08/11/2020

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIARIA

CPF/CNPJ: 13.127.340/0001-20

Nº: 405

Bairro: CUTIM ANIL

UF: MA

CEP: 65045215

Celebrado em: 08/01/2018

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Nº: KM 16

Bairro: Distrito industrial

UF: MA

CEP: 65000000

CPF/CNPJ: 13.127.340/0001-20

Atividade Técnica: 1 - **ATUACAO** #A0114 - EDIFICIOS DE MAT. MISTOS E ESPECIAIS P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 4596.95 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS NO ESTADO DO MARANHÃO. ART COMPLEMENTAR REFERENTE A ADITIVO DE PREÇO E PRAZO.

Informações Complementares

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 02/08/2021, às 16:10





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

851122/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 52 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 851122/2021
02/08/2021, 11:16
y6859

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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y6859





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA – SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA, através de seu representante legal, o sr. João José Meneses Silva e seus responsáveis técnicos, os Engenheiros Cíveis: João Pedro Jericó Meneses (CREA: 191412705-6) e Adriano Oliveira Brandão Ferreira (CREA: 1117969215), executou e entregou para esta secretaria a Unidade Prisional de Segurança Máxima de São Luís-MA, conforme planilha em anexo.

DADOS DA OBRA/SERVIÇO:

Contrato: 01/2018 – Construção da Unidade Prisional de Segurança Máxima de São Luís.
Período de realização: 05/02/2018 a 08/11/2020
Local de realização: ACESSO BR 135, KM 16 - Distrito industrial - SÃO LUÍS-MA

DADOS DO PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE:

Razão Social: Secretaria de Administração Penitenciária – SEAP
CNPJ: 13.127.340/0001-20

DADOS DO CONTRATADO:

Razão Social: J. Meneses Construções LTDA.
CNPJ: 00.258.683/0001-81

DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Nome: João Pedro Jericó Meneses
Título: Engenheiro Civil
RNP CREA: 191412705-6
Nome: Adriano Oliveira Brandão Ferreira
Título: Engenheiro Civil
RNP CREA: 111796921-5

ART'S REFERENTES AO SERVIÇO:

ART PRINCIPAL: MA20200352608
ART VINCULADA: MA20200355383

Atestamos, outrossim, que tanto a empresa, quanto os profissionais acima qualificado, tiveram bom desempenho, cumprindo tecnicamente os termos do contrato, não havendo nenhum fato que desabone suas condutas.

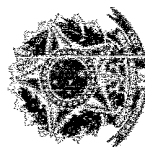
Fabiano
Fabiano Marinho Avelar Moraes
Fiscal de Obras

Secretaria de Administração Penitenciária
Rua São João Rio Grande, 202 - Vila Palmeira
São Luís - Maranhão

Caro O.G. Tarciso
Caro César Gonçalves
Gestor de Obras e Serviços
de Engenharia
Mat. 8807863

Scanned with CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021 emitida



Certidão nº 851122/2021

02/08/2021, 16:10

Chave de Impressão: y6859

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



Impresso em: 02/08/2021, às 16:34



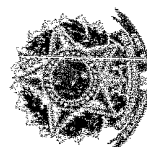
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
1.0	IMPLANTACÃO		
1.1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado		
1.1.2	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af 02/2016	m2	6,00
1.1.3	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m2	80,00
1.1.4	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m2	11.348,48
1.1.5	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	1.074,28
1.1.6	Barracão para depósito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m2	4.596,95
1.1.7	Instal/ligação provisória elétrica baixa tensão p/cant obra obra, m3-chave 100a carga 3kwh, 20cv excl forn medidor	un	1,00
1.1.8	Ligação domiciliar de esgoto dn 100mm, da casa até a caixa, composto por 10,0m tubo de pvc esgoto predial dn 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto - fornecimento e instalação	un	1,00
1.1.9	Ligação predial de água no passeio, com fornecimento de material, exceto hidrômetro, c/tampa de concreto	un	1,00
1.1.10	Barracão para depósito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m2	320,00
1.1.11	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m2	11.439,00
1.1.12	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	7.772,61
1.1.13	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	10.104,39
1.1.14	Espalhamento mecânico (trator de esteira) de solo em bota fora	m3	10.104,39
1.1.15	Elaboração de projetos executivos de engenharia: nova opção de fundação estaca hélice contínua	unid	1,00
1.1.16	Elaboração de projetos executivos de engenharia: subestação	unid	1,00
1.1.17	Sondagem à percussão p/reconhecimento do subsolo	furo	8,00
1.1.18	Mobilização/desmobilização de instalação de 01 equipamento de sondagem, distancia acima de 20km	un	1,00
1.1.19	Mobilização/desmobilização de equipamentos para execução de estaca	un	1,00
1.3	MOVIMENTO DE TERRA		
1.3.1	CORTE		
1.3.1.1	Escavação e carga material de 1ª categoria	m3	14.465,43
1.3.1.2	Transporte de Material de 1ª cat, de dentro da obra, com caminhão carroceria 9 ton (dmt até 0,1km)	txkm	3.058,99
1.3.2	ATERRO (COM MATERIAL DE DENTRO DA OBRA)		
1.3.2.1	Compactação Mecanizada controle do GC >= 95% do PN (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	12.728,31
1.4	MURO DE ENTORNO		
1.4.1	FUNDAÇÃO		
1.4.1.2	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	8.212,15
1.4.1.3	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	45,92
1.4.1.4	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1 m	m3	204,79
1.4.1.5	Fôrma tabua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10 x.	m2	335,84
1.4.1.6	Lastro de concreto magro	m3	4,84
1.4.1.7	Reaterro de vala	m3	158,87
1.4.1.8	Perfuração, bombeamento da argamassa e acompanhamento técnico para estaca de 250mm	m	1.948,00
1.4.1.9	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	539,39
1.4.1.10	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015	kg	1.951,95

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10
 Chave de Impressão: y6859
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
1.4.1.12	Argamassa de 30 MPA	m3	113,07
1.4.1.13	Arrasamento de estaca de concreto armado, até 30cm de lado ou diâmetro	un	254,00
1.4.2	SUPERESTRUTURA		
1.4.2.1	Fôrma para Estruturas de Concreto (Pilar,Viga e Laje), em Chapa de Madeira Compensada Plástica (1,22m X 2,44m) Espessura=18,00mm (03 Utilizações) Fabricação, Montagem e Desmontagem, Exclusive Esoramento.	m2	3.322,37
1.4.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	2.400,00
1.4.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	2.200,00
1.4.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	600,00
1.4.2.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015	kg	8.000,00
1.4.2.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	8.500,00
1.4.2.7	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	300,59
1.4.2.8	Junta de dilatacao e vedacao tipo jeene, incluso corte e remocao do pavimento	m	55,00
1.4.2.9	Alvenaria com blocos de concreto celular 10x30x60cm, espessura 10cm, assentados com argamassa traco 1:2:9 (cimento, cal e areia) preparo manual	m2	1.242,00
1.4.3	PINTURA		
1.4.3.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	4.140,00
1.5	CASTELO D'ÁGUA (TORRE + CISTERNA)		
1.5.1	FUNDAÇÃO		
1.5.1.2	Fôrma tabua p/ concreto em fundacao c/ reaproveitamento 10 x.	m2	187,76
1.5.1.4	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	27,88
1.5.2	SUPERESTRUTURA		
1.5.2.1	Fôrma para Estruturas de Concreto (Pilar,Viga e Laje), em Chapa de Madeira Compensada Plástica (1,22m X 2,44m) Espessura=18,00mm (03 Utilizações) Fabricação, Montagem e Desmontagem, Exclusive Esoramento.	m2	534,63
1.5.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	163,68
1.5.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.367,15
1.5.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015	kg	3.287,68
1.5.2.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	956,79
1.5.2.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	3.940,71
1.5.2.9	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	60,72
1.5.2.10	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	866,56
1.5.2.11	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	343,55
1.5.2.12	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	360,42
1.5.3	VEDAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10
 Chave de Impressão: y6859

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





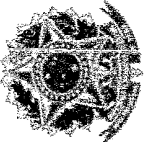
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MEENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
1.5.3.1	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x29, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2014	m2	169,58
1.5.4	REVESTIMENTOS		
1.5.4.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2	338,80
1.5.4.2	Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	338,80
1.5.5	PINTURA		
1.5.5.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	338,80
1.5.6	TRATAMENTOS		
1.5.6.1	Impermeabilização de superfície com asfalto elastomérico, inclusive primer e veu de poliéster.	m2	150,00
1.6	CAIXA D'ÁGUA E CISTERNA - REUSO DE ÁGUA DA CHUVA		
1.6.1	FUNDAÇÃO		
1.6.1.1	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1 m	m3	37,61
1.6.1.3	Fôrma tabua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10 x.	m2	93,85
1.6.1.4	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	203,24
1.6.1.5	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	11,89
1.6.1.6	Lastro de concreto magro	m3	0,24
1.6.1.7	Reaterro de vala	m3	3,93
1.6.1.8	Perfuração, bombeamento da argamassa e acompanhamento técnico para estaca de 250mm	m	54,00
1.6.1.9	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	44,08
1.6.1.10	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	52,49
1.6.1.12	Argamassa de 30 MPA	m3	3,13
1.6.1.13	Arrasamento de estaca de concreto armado, até 30cm de lado ou diâmetro	un	6,00
1.6.2	SUPERESTRUTURA		
1.6.2.1	Fôrma para Estruturas de Concreto (Pilar, Viga e Laje), em Chapa de Madeira Compensada Plástica (1,22m X 2,44m) Espessura=18,00mm (03 Utilizações) Fabricação, Montagem e Desmontagem, Exclusive Esboramento.	m2	472,69
1.6.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	32,99
1.6.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	211,42
1.6.2.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	64,29
1.6.2.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015	kg	6.939,90
1.6.2.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	101,24
1.6.2.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	32,15
1.6.2.9	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	1.787,95
1.6.2.10	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	50,66
1.6.2.12	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	1.676,73

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10
 Chave de Impressão: y6859

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





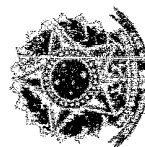
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
1.6.2.13	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	232,91
1.6.3	TRATAMENTOS		
1.6.3.1	Impermeabilização de superfície com asfalto elastomérico, inclusive primer e veu de poliéster.	m2	126,00
1.7	MURO DE BARREIRA		
1.7.1	FUNDAÇÃO		
1.7.1.1	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1 m	m3	2,93
1.7.1.2	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m3	4,88
1.7.1.3	Concreto Usinado Bombeado, Fck=20,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	2,25
1.7.2	PAREDES E PAINÉIS		
1.7.2.1	Muro c/ mourões e placas pré-fabricadas de concreto H=2,0 m	m	138,00
1.7.3	PINTURA		
1.7.3.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em parede, duas demãos. af_06/2014	m2	552,00
1.8	COBERTURA		
1.8.1	Estrutura metálica em tesouras ou trelicas, vao livre de 15m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m2	58,69
1.8.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento	m2	58,69
1.8.3	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	m	21,64
1.8.4	Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada espessura 6 mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	m	23,10
1.9	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
1.9.2	Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m2	508,61
1.9.3	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 6CM	m2	1.242,78
1.10	PORTÕES E ALAMBRADOS		
1.10.1	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	m2	24,24
1.10.2	Concreto usinado não bombeável fck=15mpa, inclusive lançamento e adensamento	m3	27,03
1.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.11.1	Te de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	13,00
1.11.2	Te, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	2,00
1.11.3	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	10,00
1.11.4	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	122,00
1.11.5	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	134,00
1.11.6	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014_p	un	1,00
1.11.7	Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	153,00
1.11.8	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	1.105,00
1.11.9	Conjunto moto-bomba com motor de 3 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 42 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (38-7,2)(34-9,9)(30-12,1)(26-13,9)(23-15,1)(20-16,3), inclusive chave de partida direta	un	2,00
1.11.10	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave de partida direta	un	1,00
1.12	INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO		
1.12.1	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014_p	un	140,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10
 Chave de Impressão: y6859

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





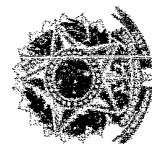
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UCSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
1.12.2	Caixa de inspeção 0,60x0,60x0,60	un	2,00
1.12.3	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	176,00
1.12.4	Curva 45° longa em pvc rígido soldável DN 75 mm	un	176,00
1.12.5	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável DN 75 mm	un	176,00
1.12.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	176,00
1.12.7	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	176,00
1.13 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
1.13.1	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado.	un	41,00
1.13.2	Fornecimento e assentamento de tubulação de PVC (DEFOFO) DN 200, para drenagem de água pluvial	m	100,00
1.13.3	Poço de visita	un	23,00
1.13.4	Escavacao e acerto manual na faixa de 0,45m de largura p/ execucao de meio-fio e sarjeta conjugados	m	630,29
1.13.5	Meio-fio e sarjeta de concreto moldado no local, usinado 15 mpa, com 0,45 m base x 0,30 m altura, rejunte em argamassa traco 1:3,5 (cimento e areia)	m	630,29
1.13.6	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	348,00
1.13.7	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	165,00
1.12.8	Caixa de inspeção 0,60x0,60x0,60 ocp	un	60,00
1.14 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)			
1.14.1 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) - AQUISIÇÃO			
1.14.1.1	Estação de Tratamento de Esgoto Compacta, Acima de 10.000/dia, Incluindo Reator Anaeróbico	un	1,00
1.14.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.14.2.1	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 40 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	1,00
1.14.2.2	Eletroduto flexivel aco galv tipo conduite d = 1 1/2" (40mm) - fornecimento e instalacao	m	15,00
1.14.2.3	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	80,00
1.14.2.4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100,00
1.14.2.5	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/001,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	800,00
1.14.2.6	Lampada fluorescente 20w - fornecimento e instalacao	un	1,00
1.14.2.7	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	1,00
1.14.2.8	Soquete ou bocal de porcelana e27 de tempo, ref.mt-2233, marca decorlux ou similar	un	1,00
1.14.2.9	Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao	un	3,00
1.14.2.10	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4,00
1.14.2.11	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	5,00
1.14.2.12	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	20,00
1.14.2.13	Terminal ou conector de pressao - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalacao	un	6,00
1.14.2.14	Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao	un	1,00
1.14.2.15	Terminal ou conector de pressao - para cabo 16mm2 - fornecimento e instalacao	un	2,00
1.14.2.16	Armacao secundaria ou rex completa para duas linhas-fornecimento e instalacao.	un	1,00
1.14.2.17	Bucha / arruela aluminio 1 1/4"	cj	20,00
1.14.2.18	Bucha / arruela aluminio 1 1/4"	cj	20,00
1.14.2.19	Cinta para poste circular 160mm - fornecimento	m	4,00
1.14.2.20	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021

02/08/2021, 16:10

Chave de Impressão: y6859

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



CREA-MA
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 02/08/2021, às 16:10.





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UCSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
1.14.3	ESTRUTURA		
1.14.3.1	Concreto Usinado Bombeado Fck=20Mpa, Inclusive Lançamento e Adensamento	m3	4,71
1.14.3.2	Fôrma para Estruturas de Concreto (Pilar, Viga e Laje), em Chapa de Madeira Compensada Plástica (1,22m X 2,44m) Espessura=18,00mm (03 Utilizações) Fabricação, Montagem e Desmontagem, Exclusivo Esoramento.	m2	90,28
1.14.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af. 12/2015	kg	1.374,30
1.14.3.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af. 12/2015 p	kg	76,20
1.15	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
1.15.1	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	270,00
1.15.2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 80 (3"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	80,00
1.15.3	Registro/valvula globo angular 45 graus em latão para hidrantes de incêndio predial dn 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	10,00
1.15.4	Abriço para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45° 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 15m, redução 2 1/2x1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	10,00
1.15.5	Válvula de fluxo contínuo galvanizada (p/ incêndio)	un	1,00
1.15.6	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e colocação	un	1,00
1.15.7	Conjunto de mangueira para combate a incêndio em fibra de poliéster pura, com 1 1/2", revestida internamente, com 2 lances de 15m cada	un	10,00
1.15.8	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalação	un	15,00
1.15.9	Extintor incêndio água pressurizada 10l incl. suporte parede carga completa fornecimento e colocação	un	15,00
1.15.10	Abriço para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 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	un	10,00
1.15.11	Fornecimento e instalação de redução fixa tipo storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incêndio)	un	10,00
1.15.12	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	un	109,00
1.15.13	Luminária de emergência com 48 leds c/ bloco automático	un	32,00
1.15.14	Bomba recalque d'água prédio 3 a 5 pavos - 2ud	un	1,00
1.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.16.1	INSTALAÇÃO CFTV		
1.16.1.2	Caixa de passagem 80x80x62 fundo brita com tampa	un	3,00
1.16.1.3	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	85,00
1.16.1.4	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,00
1.16.1.5	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	15,00
1.16.1.6	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3" (ref. vi 33 ge valemam ou similar)	un	5,00
1.16.1.7	Emenda interna 400 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	80,00
1.16.1.8	Suporte de sustentação de eletrocalha metálica 100mm(ref. mopa ou similar)	un	120,00
1.16.1.9	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 20mm (3/4), tipo leve - fornecimento e instalação	m	60,00
1.16.1.10	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3/4"	un	25,00
1.16.1.11	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "H" - fornecimento e instalação	un	20,00
1.16.1.12	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "T" - fornecimento e instalação	un	5,00
1.16.1.13	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	100,00
1.16.1.14	Abraçadeira metálica tipo "u" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	100,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10
 Chave de Impressão: 66859
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





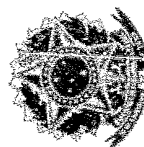
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
1.16.1.15	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	50,00
1.16.1.16	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,00
1.16.1.20	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm	un	50,00
1.16.1.21	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	un	50,00
1.16.1.22	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	un	60,00
1.16.2	IMPLANTAÇÃO SPDA		
1.16.2.1	Cabo de cobre nu 50mm ² - fornecimento e instalação	m	1.200,00
1.16.2.2	Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm ² - fornecimento e instalação	un	50,00
1.16.2.3	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria - execução	un	20,00
1.16.2.4	Haste coperweld 3/4" x 3,00m com conector	un	67,00
1.16.2.5	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "x" para cabo 50 mm ²	un	10,00
1.16.2.6	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	un	100,00
1.16.2.7	Pára-raio tipo franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 6mx2" e base	un	14,00
1.16.2.8	Mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios h=3,00m incluindo base - fornecimento e instalação	un	14,00
1.16.2.9	Suporte guia reforçado 90° em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:tel-290 - spda	un	100,00
1.16.2.10	Poste circular de concreto 16/400 - fornecimento e assentamento	un	9,00
1.16.2.11	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00 mm ² - fornecimento e instalação	m	120,00
1.16.2.12	Sinalizador noturno c/ 1 lâmpada pi 15w, inclusive lâmpada e relé fotoeletrico individual 5a/127v c/barramento	un	14,00
1.16.2.13	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão	un	2,00
1.16.3	IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		
1.16.3.3	Fita isolante (rolo 30m) 3/4" - fornecimento	un	3,00
1.16.3.4	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2.700,00
1.16.3.5	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	450,00
1.16.3.6	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	80,00
1.16.3.7	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un	8,00
1.16.4	ALIMENTADORES		
1.16.4.2	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, FABRICADO EM CHAPA METÁLICA DE 12/14 MSG, COR CINZA RAL 7032, PROTEÇÃO IP54, ISOLAÇÃO PARA 1 KV, INSTALAÇÃO ABRIGADA	und	1,00
1.16.4.3	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.300,00
1.16.4.4	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	3.900,00
1.16.4.5	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	410,00
1.16.4.6	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	450,00
1.16.4.7	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	890,00
1.16.4.8	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	60,00
1.16.4.9	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	230,00
1.16.4.10	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.200,00
1.16.4.11	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	50,00
1.16.4.12	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	320,00
1.16.4.13	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	400,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, 16:10
Chave de Impressão: y6859

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





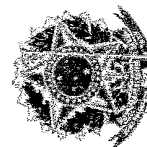
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

Item	PLANTILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS	Und.	Quant.
1.16.4.14	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	420,00
1.16.4.15	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	350,00
1.16.4.16	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	40,00
1.16.4.17	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	140,00
1.16.4.18	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	110,00
1.16.4.19	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	150,00
1.16.4.20	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	10,00
1.16.4.21	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria - execução	un	7,00
1.16.4.22	Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria - execução	un	10,00
1.16.4.23	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalação	un	4,00
1.16.4.24	Disjuntor termomagnético tripolar 63 a, padrão din (europeu - linha branca), curva c	un	1,00
1.16.4.25	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	4,00
1.16.4.26	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	3,00
1.16.4.27	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00
1.16.4.28	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	6,00
1.16.4.29	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	4,00
1.17	TRATAMENTO		
1.17.1	Impermeabilização de superfície com asfalto elastomérico, inclusive primer e veu de poliéster.	m2	64,60
1.18	PINTURA		
1.18.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	24,60
1.18.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	24,60
1.18.3	Pintura epoxi, duas demãos	m2	1.988,40
1.19	DIVERSOS		
1.19.1	Base para fixação de mastro triplo		
1.19.2	Pintura acrílica em piso cimentado, três demãos	un	1,00
1.20	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
1.20.1	Limpeza Mecanizada De Terreno Com Remocao De Camada Vegetal, Utilizando Motoniveladora	M2	2.001,35
1.20.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRASDE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA	M3	307,89
1.20.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.539,46
1.20.4	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL - DMT DE 5KM	M3XKM	7.697,30
1.20.5	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM PISTA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	307,90
1.20.6	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(cbuq),cap 50/70, exclusive transporte (ACESSO EXTERNO AO PRESIDIO) e = 0,05m	T	184,74
1.20.7	Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira,incluso lançamento e adensamento (ÁREA INTERNA DO PRESIDIO)	M2	461,84
1.20.8	Meio-fio e sarjeta de concreto moldado no local, usinado 15 mpa, com 0,65 m base x 0,30 m altura, rejunte em argamassa traco 1:3,5 (cimento e areia)	M	307,90
1.22	SERVIÇOS FINAIS		
1.22.1	Limpeza final da obra		
2.0	ADMINISTRATIVO	m2	11.349,48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10
 Chave de Impressão: v6859

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





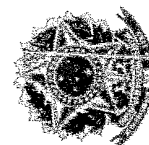
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UCSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

Item	PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS	Und.	Quant.
2.1	SERVIÇOS INICIAIS		
2.1.1	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador		
2.2	FUNDAÇÃO		
2.2.2	Fôrma tabua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10 x.	m2	468,92
2.2.3	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	m2	63,04
2.2.4	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	kg	1.545,96
2.2.5	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1 m	m3	8,96
2.2.6	Lastro de concreto magro	m3	58,98
2.2.7	Reaterro de vala	m3	1,85
2.2.8	Perfuração, bombeamento da argamassa e acompanhamento técnico para estaca de 250mm	m3	29,14
2.2.9	Perfuração, bombeamento da argamassa e acompanhamento técnico para estaca de 200mm	m	80,00
2.2.10	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015	m	331,00
2.2.11	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	340,56
2.2.12	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	325,05
2.2.13	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015	kg	106,18
2.2.14	Argamassa de 30 MPA	kg	16,90
2.3	SUPERESTRUTURA	un	44,00
2.3.1	Fôrma para Estruturas de Concreto (Pilar, Viga e Laje), em Chapa de Madeira Compensada Plástica (1,22m X 2,44m) Espessura=18,00mm (03 Utilizações) Fabricação, Montagem e Desmontagem, Exclusive Esoramento.	m2	1.272,21
2.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.137,15
2.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	0,65
2.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	4.032,35
2.3.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015	kg	575,90
2.3.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	14,94
2.3.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	60,39
2.3.10	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e maode obra.	m2	566,53
2.3.11	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	81,56
2.3.12	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	566,53
2.3.13	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	1.896,74
2.4	PAREDES E PAINÉIS		
2.4.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia media nao peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m2	2.003,44
2.4.2	Divisória em mamorite espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia, polimento manual, exclusive ferragens	m2	12,18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021, emitida em



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10

Chave de Impressão: 96859

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





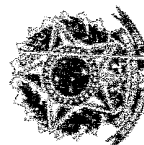
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
2.4.3	Cobogó de concreto (elemento vazado), 6x29x29cm, assentado com argamassa traco 1:7 (cimento e areia)	m2	18,93
2.5	COBERTURA		
2.5.1	Estrutura metálica em tesouras ou trelicas, vao livre de 15m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m2	470,12
2.5.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento	m2	470,12
2.5.3	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	m	49,91
2.5.4	Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada espessura 6 mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	m	49,91
2.6	REVESTIMENTOS		
2.6.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2	4.548,00
2.6.2	Emboço cimento areia 1:4 esp=1,5cm incl chapisco 1:3 e=9mm	m2	551,10
2.6.3	Reboco argamassa traco 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	481,60
2.6.4	Reboco argamassa traco 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	3.788,70
2.6.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m2	487,60
2.7	RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL		
2.7.1	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 45x45cm. af_06/2014	m	693,00
2.7.2	Soleira em ardósia largura 15cm assentada com argamassa de cimento e areia traco 1:4 rejunte em cimento branco	m	37,29
2.7.3	Peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	m	65,72
2.8	PISOS INTERNOS E EXTERNOS		
2.8.1	Contrapiso em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	m2	513,06
2.8.2	Contrapiso em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 4cm. af_06/2014	m2	468,93
2.8.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	m2	981,99
2.8.4	Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m2	61,68
2.9	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS		
2.9.1	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	16,00
2.9.2	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	24,00
2.9.3	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	3,00
2.9.4	Porta de madeira para banheiro, em chapa de madeira compensada, revestida com laminado texturizado, 60x160cm, incluso marco e dobradiças	un	12,00
2.9.5	Janela de alumínio tipo maxim ar, incluso guarnições e vidro fantasia	m2	38,86
2.9.6	Janela de correr em alumínio, com quatro folhas para vidro, duas fixas e duas móveis, incluso guarnição e vidro liso incolor	m2	41,28
2.9.7	Janela basculante de alumínio	m2	10,08
2.9.8	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	43,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10
 Chave de Impressão: y6859

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





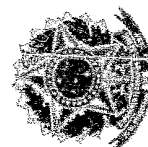
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
2.9.9	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af 08/2015	un	12,00
2.9.10	Visor em ferro e policarbonato dimensão 20x30cm para porta	m2	0,30
2.9.11	G1 - VISOR EM VIDRO TEMPERADO ESP. 6MM, DIMENSÃO 1,80mX1,10m	m2	1,98
2.10	SERRALHERIA		
2.10.1	Portao de ferro com vara 1/2", com requadro		
2.10.2	Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada 10cm	m2	5,79
2.10.3	Portao de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	m2	78,18
2.10.4	Grade proteção c/ barra redonda ferro 3/4" (Fiso da Circulação)	m2	45,00
2.10.5	GF1 - Porta metálica com grades de abrir dimensão: 100x210cm nas celas, em barras chatas horizontais de 2" x 1/4" e barras redondas verticais de 7/8", inclusive trancas, pintura anticorrosiva e esmalte brilhante em cor clara diferente de branco	un	1,00
2.10.6	GF4 - Porta metálica com grades de abrir dimensão: 100x215cm nas celas, em barras chatas horizontais de 2" x 1/4" e barras redondas verticais de 7/8", inclusive trancas e pintura anticorrosiva e esmalte brilhante em cor clara diferente de branco	un	4,00
2.10.8	GF3 - Porta metálica com grades de abrir dimensão: 250x312cm na circulação, em barras chatas horizontais de 2" x 1/4" e barras redondas verticais de 7/8", inclusive trancas e pintura anticorrosiva e esmalte brilhante em cor clara diferente de branco	un	2,00
2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
2.11.1	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm		
2.11.2	Registro de gaveta com canopla ø 25mm (1) - fornecimento e instalação	un	15,00
2.11.3	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	15,00
2.11.4	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	85,00
2.11.5	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	m	90,00
2.11.6	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	18,00
2.11.7	Tubo em PVC - 50mm (LS)	un	12,00
2.11.8	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e can un cr opla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af 12/2014	m	50,00
2.11.9	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm	un	4,00
2.11.10	Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	9,00
2.11.11	Luva, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014 p	un	11,00
2.11.12	Tê, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014 p	un	5,00
2.11.13	tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014 p	un	10,00
2.11.14	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014 p	un	70,99
2.11.15	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	4,00
2.12	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO		
2.12.1	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº26, acabamento alumínio, marca akros ou similar		
2.12.2	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhação de água pluvial. af 12/2014 p	un	32,00
2.12.3	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p	un	3,00
2.12.4	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	12,00
2.12.5	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	1,00
2.12.6	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	15,00
2.12.7	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p	un	10,00
		m	50,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, 16:10
Chave de Impressão: Y6859

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





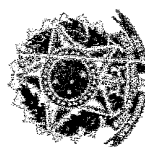
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
2.12.6	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	m	50,00
2.12.9	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	m	50,00
2.12.10	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p	m	40,00
2.12.11	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014	un	14,00
2.12.12	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	2,00
2.12.13	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	10,00
2.12.14	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	14,00
2.12.15	Tê, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	1,00
2.12.16	Tê, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	2,00
2.12.17	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	14,00
2.12.18	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 12/2014 p	m	90,00
2.13	INSTALAÇÕES DA REDE E ÁGUAS PLUVIAIS		
2.13.1	Tê, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	4,00
2.13.2	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	15,00
2.13.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p	m	150,00
2.13.4	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 12/2014 p	m	180,00
2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.14.1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - TÉRREO		
2.14.1.1	Luminária de sobrepor sem aletas para lâmpadas fluorescentes 2 x 32 w, ref. c2359, da lustres projeto ou similar, exclusive reator eletrônico alto fator de potência e lâmpadas	un	23,00
2.14.1.2	Luminária fluorescente tubular 1 x 20 w / 127 v, completa	un	37,00
2.14.1.3	Lâmpada fluorescente 127 v / 32-40 w	un	46,00
2.14.1.4	Lâmpada fluorescente 20w - fornecimento e instalação	un	37,00
2.14.1.5	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	42,00
2.14.1.6	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	49,00
2.14.1.7	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	150,00
2.14.1.8	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	un	95,00
2.14.1.9	Abraçadeira metálica tipo "u" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	95,00
2.14.1.10	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	350,00
2.14.1.11	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	90,00
2.14.1.12	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	900,00
2.14.1.13	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	900,00
2.14.1.14	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	900,00
2.14.1.15	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	900,00
2.14.1.16	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	900,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021

02/08/2021, 16:10

Chave de Impressão: y6859

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 02/08/2021, às 16:10.





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

Item	PLANTILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS	Und.	Quant.
2.14.1.17	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm ² - fornecimento e instalação	un	100,00
2.14.1.18	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	4,00
2.14.1.19	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	2,00
2.14.1.20	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	8,00
2.14.1.21	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	20,00
2.14.1.22	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	3,00
2.14.1.23	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	4,00
2.14.1.24	Interruptor Embutir 04 Polos uso Industrial	un	2,00
2.14.1.25	Dispositivo de proteção contra surto de tensão dps 40ka - 175v	un	9,00
2.14.2	ILUMINAÇÃO E TOMADA - SUPERIOR		
2.14.2.1	Luminária de sobrepor sem aletas para lâmpadas fluorescentes 2 x 32 w, ref. c2359, da lustres projeto ou similar, exclusive reator eletrônico alto fator de potência e lâmpadas	un	21,00
2.14.2.2	Luminária fluorescente tubular 1 x 20 w / 127 v, completa	un	2,00
2.14.2.3	Lâmpada fluorescente 127 v / 32-40 w	un	42,00
2.14.2.4	Lâmpada fluorescente 20w - fornecimento e instalação	un	2,00
2.14.2.5	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	7,00
2.14.2.6	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4,00
2.14.2.7	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	6,00
2.14.2.8	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	40,00
2.14.2.9	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	60,00
2.14.2.10	Abracadeira metálica tipo "u" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	150,00
2.14.2.11	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	150,00
2.14.2.12	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	50,00
2.14.2.13	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200,00
2.14.2.14	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200,00
2.14.2.15	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200,00
2.14.2.16	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200,00
2.14.2.17	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200,00
2.14.2.18	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm ² - fornecimento e instalação	m	200,00
2.14.2.19	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	30,00
2.14.2.20	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00
2.14.2.21	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00
2.14.2.22	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00
2.14.2.23	Interruptor Embutir 04 Polos uso Industrial	un	1,00
2.14.2.24	Dispositivo de proteção contra surto de tensão dps 40ka - 175v	un	1,00
2.14.3	REDE ESTABILIZADA - TÉRREO		
2.14.3.1	Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "II" - fornecimento e instalação	un	4,00
		un	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, às 16:10

Chave de Impressão: y6859

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 02/08/2021, às 18:40





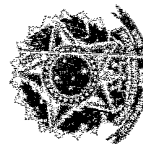
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
2.14.3.2	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "I" - fornecimento e instalação	un	15,00
2.14.3.3	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	30,00
2.14.3.4	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	30,00
2.14.3.5	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	un	30,00
2.14.3.6	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	cj	55,00
2.14.3.7	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	250,00
2.14.3.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	250,00
2.14.3.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	250,00
2.14.3.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	250,00
2.14.3.11	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	m	250,00
2.14.3.12	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	45,00
2.14.3.13	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	45,00
2.14.3.14	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	3,00
2.14.3.15	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 04/2016	un	10,00
2.14.3.16	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 04/2016	un	6,00
2.14.3.17	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 04/2016	un	4,00
2.14.3.18	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af 04/2016	un	2,00
2.14.3.19	Interruptor Embutir 04 Polos uso Industrial	un	3,00
2.14.3.20	Dispositivo de proteção contra surto de tensão dps 40ka - 175v	un	4,00
2.14.4	AR-CONDICIONADO - TERREO		
2.14.4.1	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	16,00
2.14.4.2	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	16,00
2.14.4.3	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	50,00
2.14.4.4	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	400,00
2.14.4.5	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	400,00
2.14.4.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	400,00
2.14.4.7	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	400,00
2.14.4.8	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	250,00
2.14.4.9	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	250,00
2.14.4.10	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	250,00
2.14.4.11	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	250,00
2.14.4.12	Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação	un	50,00
2.14.4.13	Terminal de compressão tipo garfo para cabo de 6 mm² - fornecimento e instalação	un	20,00
2.14.4.14	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	180,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10

Chave de Impressão: y6859

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





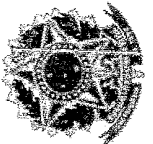
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UCSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

Item	PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS Discriminação	Und.	Quant.
2.14.4.15	Luva para eletroduto, pvc, rosçável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	60,00
2.14.4.16	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	3,00
2.14.4.17	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	10,00
2.14.4.18	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00
2.14.4.19	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	3,00
2.14.4.20	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00
2.14.4.21	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00
2.14.4.22	Disjuntor termomagnético tripolar 63 a, padrão din (europeu - linha branca), curva c	un	1,00
2.14.4.23	Dispositivo de proteção contra surto de tensão dps 40ka - 175v	un	9,00
2.14.5	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
2.14.5.1	Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "II" - fornecimento e instalação	un	15,00
2.14.5.2	Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "I" - fornecimento e instalação	un	10,00
2.14.5.3	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	25,00
2.14.5.4	Eletroduto rígido rosçável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	180,00
2.14.5.5	Luva para eletroduto, pvc, rosçável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	60,00
2.14.5.6	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	un	140,00
2.14.5.15	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm	un	70,00
2.14.5.16	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	un	70,00
2.14.5.17	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	un	140,00
2.14.6	ALIMENTADORES		
2.14.6.1	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	360,00
2.14.6.2	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	360,00
2.14.6.3	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	360,00
2.14.6.4	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	360,00
2.14.6.5	Cabo de cobre nu 16mm² - fornecimento e instalação	m	360,00
2.14.6.6	Cabo de cobre nu 25mm² - fornecimento e instalação	m	360,00
2.14.6.7	Eletroduto rígido rosçável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	250,00
2.14.6.8	Eletroduto rígido rosçável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	250,00
2.14.6.9	Luva para eletroduto, pvc, rosçável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	45,00
2.14.6.10	Luva para eletroduto, pvc, rosçável, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	60,00
2.14.6.11	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, rosçável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	9,00
2.14.6.12	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, rosçável, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4,00
2.14.6.13	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria - execução	un	2,00
2.14.6.14	Caixa de incêndio 60x75x17cm - fornecimento e instalação	un	1,00
2.15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
2.15.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	9,00
2.15.2	VASO SANITÁRIO, COM ASSENTO SANITÁRIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, 16:10
Chave de Impressão: v6859
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





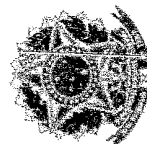
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UCSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
2.15.3	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopia cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	un	2,00
2.15.4	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com aparelho misturador padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	13,00
2.15.5	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com aparelho misturador padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00
2.15.6	Papeleira de louça, deca a488, 15 x 15cm ou similar	un	14,00
2.15.7	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - fornecimento e instalação	un	14,00
2.15.8	Porta toalha em bastão plástico (deca ref a586) ou similar	un	2,00
2.15.9	Chuveiro plástico sem registro	un	2,00
2.15.10	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00
2.15.11	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, concretada e assentada	un	2,00
2.15.12	Bancada de granito cinza polido 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço inoxidável média, válvula americana em metal cromado, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa de parede	un	2,00
2.15.13	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00
2.15.14	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, deca 2310 ebr, l=90 cm, ou similar	un	2,00
2.16	TRATAMENTOS		
2.16.1	Impermeabilização de superfície com asfalto elastomérico, inclusos primer e veu de poliéster.	m2	82,80
2.17	PINTURA		
2.17.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	3.792,60
2.17.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	3.792,60
2.17.3	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m2	77,76
2.18	DIVERSOS		
2.18.1	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	m3	1,12
2.18.2	Pintura acrílica em piso cimentado, três demãos	m2	6,12
2.18.3	Fôrro em régua de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m2	255,39
2.19	SERVIÇOS FINAIS		
2.19.1	Limpeza final da obra	m2	468,92
3.0	POLIVALENTE		
3.1	SERVIÇOS INICIAIS		
3.1.1	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	350,00
3.2	FUNDAÇÃO		
3.2.2	Fôrma tabua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10 x	m2	215,50
3.2.3	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.417,50
3.2.4	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	49,23
3.2.5	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1 m	m3	14,38
3.2.6	Lastro de concreto magro	m3	1,98
3.2.7	Reaterro de vala	m3	29,10
3.2.8	Perfuração, bombeamento da argamassa e acompanhamento técnico para estaca de 250mm	m	154,00
3.2.9	Perfuração, bombeamento da argamassa e acompanhamento técnico para estaca de 200mm	m	200,00
3.2.10	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	373,71

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10
 Chave de Impressão: y6859
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





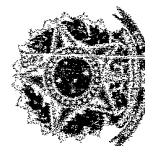
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
3.2.11	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	309,23
3.2.12	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015	kg	154,54
3.2.13	Argamassa de 30 MPA		
3.2.14	Arrasamento de estaca de concreto armado, até 30cm de lado ou diâmetro	m3	16,33
3.3	SUPERESTRUTURA	un	46,00
3.3.1	Fôrma para Estruturas de Concreto (Pilar, Viga e Laje), em Chapa de Madeira Compensada Plástica (1,22m X 2,44m) Espessura=18,00mm (03 Utilizações) Fabricação, Montagem e Desmontagem, Exclusive Esoramento.	m2	756,10
3.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	735,14
3.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	2.651,86
3.3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	98,70
3.3.10	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e maode obra.	m2	226,57
3.3.11	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	46,89
3.3.12	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	217,36
3.3.13	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	743,83
3.4	PAREDES E PAINÉIS		
3.4.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia media nao peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m2	600,21
3.4.2	Divisória em marmorite espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia, polimento manual, exclusive ferragens	m2	92,00
3.4.3	Cobogo de concreto (elemento vazado), 6x29x29cm, assentado com argamassa traco 1:7 (cimento e areia)	m2	7,00
3.5	COBERTURA		
3.5.1	Estrutura metálica em tesouras ou trelicas, vao livre de 15m, fornecimento e montagem, nao sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os servicos gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m2	230,70
3.5.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedacao e acessorios de fixacao, excluindo madeiramento	m2	230,70
3.5.3	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	m	97,30
3.5.4	Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada espessura 6 mm, incluso juntas de vedacao e acessorios de fixacao	m	54,90
3.6	REVESTIMENTOS		
3.6.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2	1.200,15
3.6.2	Emboco cimento areia 1:4 esp=1,5cm incl chapisco 1:3 e=9mm	m2	190,40
3.6.3	Reboco argamassa traco 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	540,32
3.6.4	Reboco argamassa traco 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	354,00
3.6.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m2	190,40
3.7	RODAPE, SOLEIRA E PEITORIL		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, 16:10
Chave de Impressão: y6859
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





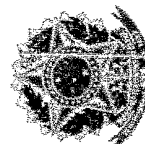
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
3.7.1	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 45x45cm. af_06/2014	m	38,25
3.7.2	Soleira em ardósia largura 15cm assentada com argamassa de cimento e areia traco 1:4 rejunte em cimento branco	m	9,28
3.7.3	Peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	m	21,08
3.8	PISOS INTERNOS E EXTERNOS		
3.8.1	Contrapiso em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm af_06/2014	m2	350,00
3.8.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	m2	115,50
3.8.3	Piso industrial de alta resistência, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	m2	234,50
3.8.4	Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m2	326,60
3.9	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS		
3.9.1	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	3,00
3.9.2	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	1,00
3.9.3	Porta de madeira para banheiro, em chapa de madeira compensada, revestida com laminado texturizado, 60x160cm, incluso marco e dobradiças	un	4,00
3.9.4	Janela de alumínio tipo maxim ar, incluso guarnições e vidro fantasia	m2	4,64
3.9.5	Janela de correr em alumínio, com quatro folhas para vidro, duas fixas e duas moveis, incluso guarnição e vidro liso incolor	m2	10,85
3.9.6	Janela basculante de alumínio	m2	1,08
3.9.7	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	4,00
3.9.8	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	5,00
3.9.9	G1 - VISOR EM VIDRO TEMPERADO ESP. 6MM, DIMENSÃO 1,80mX1,10m	m2	1,98
3.9.10	PM6 - Porta de madeira para banheiro, em chapa de madeira compensada, revestida com laminado texturizado, 160x210cm, incluso marco e dobradiças	un	1,00
3.10	SERRALHERIA		
3.10.1	Grade proteção c/ barra redonda ferro 3/4" (Piso da Circulação)	m2	14,00
3.10.2	Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada 10cm	m2	21,98
3.10.3	GF3 - Porta metálica com grades de abrir dimensão: 250x312cm na circulação, em barras chatas horizontais de 2" x 1/4" e barras redondas verticais de 7/8", inclusive trancas e pintura anticorrosiva e esmalte brilhante em cor clara diferente de branco	un	7,00
3.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
3.11.1	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	9,00
3.11.2	Registro gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	un	1,00
3.11.3	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	25,00
3.11.4	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	38,40
3.11.5	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 3/4"	un	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, às 16:10
Chave de Impressão: y6859
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





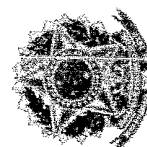
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UCSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
3.11.6	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	1,00
3.11.7	Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	1,00
3.11.8	Luva, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	1,00
3.11.9	Te, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	1,00
3.11.10	tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	11,80
3.11.11	tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	0,50
3.11.12	Registro de gaveta com canopla ø 25mm - fornecimento e instalação	un	3,00
3.11.13	Tê com bucha de latão na boisa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	2,00
3.11.14	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm	un	1,00
3.12 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO			
3.12.1	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	un	8,00
3.12.2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	18,00
3.12.3	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	10,00
3.12.4	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	20,00
3.12.5	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	10,00
3.12.6	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	3,00
3.12.7	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2,00
3.12.8	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº26, acabamento alumínio, marca akros ou similar	un	4,00
3.12.9	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	14,00
3.12.10	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	3,00
3.12.11	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	176,00
3.12.12	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	45,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021 emitida



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, às 16:10
Chave de Impressão: y6859
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





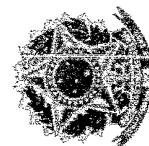
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
3.13	INSTALAÇÕES DA REDE E ÁGUAS PLUVIAIS		
3.13.1	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	48,00
3.13.2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	70,00
3.13.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	90,00
3.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.14.1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - TÉRREO		
3.14.1.1	Refletor redondo em alumínio com suporte e alca regulavel para fixacao, com lampada vapor de mercurio 250w	un	2,00
3.14.1.2	Luminária fluorescente tubular 1 x 20 w / 127 v, completa	un	26,00
3.14.1.3	Lampada fluorescente 20w - fornecimento e instalação	un	26,00
3.14.1.4	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	5,00
3.14.1.5	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	3,00
3.14.1.6	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	5,00
3.14.1.7	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	41,00
3.14.1.8	Bucha/arruela aluminio 3/4" - p	cj	140,00
3.14.1.9	Abraçadeira metálica tipo "u" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	360,00
3.14.1.10	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	300,00
3.14.1.11	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	150,00
3.14.1.12	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	700,00
3.14.1.13	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	700,00
3.14.1.14	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	700,00
3.14.1.15	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	700,00
3.14.1.16	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	700,00
3.14.1.17	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	un	30,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021 emitida



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10
 Chave de Impressão: y6859
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





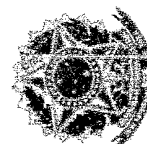
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MEENEES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
3.14.1.18	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 40 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00
3.14.1.19	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	3,00
3.14.1.20	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	3,00
3.14.1.21	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	3,00
3.14.1.22	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	3,00
3.14.1.23	Interruptor Embutir 04 Polos uso Industrial	un	2,00
3.14.1.24	Dispositivo de proteção contra surto de tensão dps 40ka - 175v	un	6,00
3.15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
3.15.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	5,00
3.15.2	Vaso Sanitário, com Assento Sanitário para Portadores de Necessidades Especiais	un	2,00
3.15.3	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com aparelho misturador padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	6,00
3.15.4	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com aparelho misturador padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	2,00
3.15.5	Papeleira de louça, deca a480, 15 x 15cm ou similar	un	19,00
3.15.6	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - fornecimento e instalação	un	8,00
3.15.7	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	19,00
3.15.8	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	un	2,00
3.15.9	Bancada granito preto tijuca polido 150 x 60 cm, com cuba de embutir aço inoxidável média, válvula americana, sifão garrafa, engate flexível 40 cm em metal cromado, aparelho misturador de mesa padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00
3.15.10	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00
3.15.11	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, deca 2310 ebr, l=90 cm, ou similar	un	4,00
3.15.12	Vaso sanitário antivandalismo, ref:ipn2-w-pm, em aço inox, inodoro, incl.parafuso fixação, recomendado p/penitenciárias, delegacias, instalações juvenis e similares	un	12,00
3.15.13	Chuveiro antivandalismo, biopress, ref. 1990 av-bio, da fabrimar ou similar	un	12,00
3.16	TRATAMENTOS		
3.16.1	Impermeabilização de superfície com asfalto elastomérico, inclusos primer e veu de poliéster.	m2	32,05
3.17	PINTURA		
3.17.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	1.566,00
3.17.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	1.566,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021 emitida



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, às 16:10
 Chave de Impressão: y6859
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





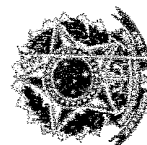
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
3.17.3	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo, utilização de revólver (ar-comprimido).	m2	58,42
3.17.4	Impermeabilização com pintura a base de resina epoxi alcatrao, duas demãos.	m2	910,00
3.18	DIVERSOS		
3.18.1	Mesa de concreto com 02 bancos integrados	un	8,00
3.18.2	Guarda-corpo com corrimão em ferro barra chata 3/16"	m	49,41
3.19	SERVIÇOS FINAIS		
3.19.1	Limpeza final da obra	m2	350,00
4.0	VISITA ÍNTIMA		
4.1	SERVIÇOS INICIAIS		
4.1.1	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	201,75
4.2	FUNDAÇÃO		
4.2.2	Fôrma tabua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10 x.	m2	180,19
4.2.3	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	949,56
4.2.4	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	36,52
4.2.5	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1 m	m3	29,38
4.2.6	Lastro de concreto magro	m3	1,21
4.2.7	Reaterro de vala	m3	19,35
4.2.8	Perfuração, bombeamento da argamassa e acompanhamento técnico para estaca de 250mm	m	114,00
4.2.9	Perfuração, bombeamento da argamassa e acompanhamento técnico para estaca de 200mm	m	160,00
4.2.10	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	231,94
4.2.11	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	210,50
4.2.12	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015	kg	35,82
4.2.13	Argamassa de 30 MPA	m3	10,96
4.2.14	Arasamento de estaca de concreto armado, até 30cm de lado ou diâmetro	un	30,00
4.3	SUPERESTRUTURA		
4.3.1	Fôrma para Estruturas de Concreto (Pilar,Viga e Laje), em Chapa de Madeira Compensada Plastificada (1,22m X 2,44m) Espessura=18,00mm (03 Utilizações) Fabricação, Montagem e Desmontagem, Exclusive Esoramento.	m2	1.271,74
4.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	479,33
4.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.660,52
4.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.669,30
4.3.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015	kg	157,37
4.3.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	1.889,40
4.3.10	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	743,63
4.3.12	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	105,33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10
 Chave de Impressão: y6859
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





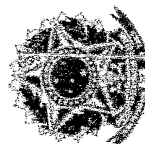
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESSES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
4.3.13	Armação de pilas ou vigas de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015.	kg	27,81
4.4	PAREDES E PAINÉIS		
4.4.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m2	177,11
4.5	COBERTURA		
4.5.1	Estrutura metálica em tesouras ou trelicas, vao livre de 15m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m2	229,82
4.5.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento	m2	229,82
4.5.3	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	m	16,30
4.5.4	Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada espessura 6 mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	m	42,00
4.6	REVESTIMENTOS		
4.6.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2	274,72
4.6.2	Emboço cimento areia 1:4 esp=1,5cm incl chapisco 1:3 e=9mm	m2	79,50
4.6.3	Reboco argamassa traco 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	201,75
4.6.4	Reboco argamassa traco 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	354,22
4.6.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m2	79,50
4.7	RODAPE, SOLEIRA E PEITORIL		
4.7.1	Soleira em ardósia largura 15cm assentada com argamassa de cimento e areia traco 1:4 rejunte em cimento branco	m	3,20
4.7.2	Peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	m	8,12
4.8	PISOS INTERNOS E EXTERNOS		
4.8.1	Contrapiso em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	m2	258,60
4.8.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	m2	14,48
4.8.3	Piso industrial de alta resistência, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	m2	244,12
4.8.4	Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m2	48,50
4.9	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS		
4.9.1	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	10,00
4.9.2	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	1,00
4.9.3	Janela de alumínio tipo maxím ar, incluso guarnições e vidro fantasia	m2	1,08
4.9.4	Janela de correr em alumínio, com quatro folhas para vidro, duas fixas e duas móveis, incluso guarnição e vidro liso incolor	m2	6,60
4.9.5	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	11,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021 emitida



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, 16:10
Chave de Impressão: y6859
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2108-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 02/08/2021, às 16:10.





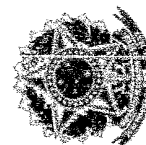
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESSES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
4.10	SERRALHERIA		
4.10.1	Grade proteção c/ barra redonda ferro 3/4" (Piso da Circulação)	m2	3,60
4.10.2	Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada 10cm	m2	9,71
4.10.4	GF3 - Porta metálica com grades de abrir dimensão: 250x312cm na circulação, em barras chatas horizontais de 2" x 1/4" e barras redondas verticais de 7/8", inclusive trancas e pintura anticorrosiva e esmalte brilhante em cor clara diferente de branco	un	1,00
4.10.5	GF2 Na vertical - Porta metálica com grades de correr dimensão: 200x312cm na circulação, em barras chatas horizontais de 2" x 1/4" e barras redondas verticais de 7/8", inclusive trancas e pintura anticorrosiva e esmalte brilhante em cor clara diferente de branco	un	1,00
4.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
4.11.1	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	9,00
4.11.2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	8,00
4.11.3	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	14,00
4.11.4	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	7,00
4.11.5	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	42,00
4.11.6	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	91,00
4.11.7	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	66,00
4.11.8	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	28,00
4.11.9	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	16,00
4.11.10	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	16,00
4.12	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO		
4.12.1	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgotosanitário. af_12/2014	un	16,00
4.12.2	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	30,00
4.12.3	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014_p	m	30,00
4.12.4	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	45,00
4.12.5	Joelho 90 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	8,00
4.12.6	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	11,00
4.12.7	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº26, acabamento alumínio, marca akros ou similar	un	11,00
4.12.8	Joelho 90° pvc rígido, série r, d= 40mm, para esgoto secundário	un	10,00
4.12.9	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	8,00
4.12.10	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10
 Chave de impressão: y6659
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 02/08/2021, às 16:10.





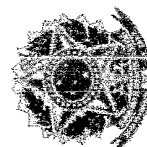
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
4.12.11	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	35,00
4.12.12	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	30,00
4.13	INSTALAÇÕES DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAS		
4.13.1	Curva curta 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	24,00
4.13.2	Luminária fluorescente tubular 1 x 40 w / 127v, completa	un	35,00
4.13.3	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	30,00
4.13.4	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	40,00
4.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.14.1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - TÉRREO		
4.14.1.1	Luminária fluorescente tubular 1 x 20 w / 127 v, completa	un	11,00
4.14.1.2	Luminária de sobrepor sem aletas para lâmpadas fluorescentes 2 x 32 w, ref. c2359, da lustres projeto ou similar, exclusive reator eletrônico alto fator de potência e lâmpadas	un	2,00
4.14.1.3	Lâmpada fluorescente 127 v / 32-40 w	un	4,00
4.14.1.4	Lâmpada fluorescente 20w - fornecimento e instalação	un	11,00
4.14.1.5	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	24,00
4.14.1.6	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	60,00
4.14.1.7	Abraçadeira metálica tipo "u" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	180,00
4.14.1.8	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	246,00
4.14.1.9	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	75,00
4.14.1.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	150,00
4.14.1.11	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	150,00
4.14.1.12	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	150,00
4.14.1.13	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	150,00
4.14.1.14	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	150,00
4.14.1.15	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	un	50,00
4.15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
4.15.1	Vaso sanitário antivandalismo, ref:lpn2-w-pm, em aço inox, inodoro, incl.parafuso fixação, recomendado p/penitenciárias, delegacias, instalações juvenis e similares	un	8,00
4.15.2	Papeleira de louça, deca a480, 15 x 15cm ou similar	un	8,00
4.15.3	Chuveiro antivandalismo, biopress, ref. 1990 av-bio, da fabrimar ou similar	un	8,00
4.15.4	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	8,00
4.15.5	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00
4.15.6	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com aparelho misturador padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10
 Chave de Impressão: y6859
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 02/08/2021, às 16:10.



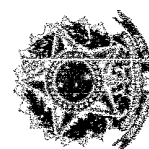
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
4.15.7	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com aparelho misturador padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00
4.15.8	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, deca 2310 ebr, l=90 cm, ou similar	un	2,00
4.15.9	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	8,00
4.16	PINTURA		
4.16.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	1.415,21
4.16.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	201,75
4.16.3	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revólver (ar-comprimido).	m2	10,26
4.16.4	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia (média), traco 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2cm.	m2	51,13
4.17	DIVERSOS		
4.17.1	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	2,38
4.17.2	Cama de Casal em Concreto Armado 20Mpa, Engastada na Parede, com Pintura Hidrofugante com Demãos de Silicone a Base de Solvente	und	8,00
4.18	SERVIÇOS FINAIS		
4.18.1	Limpeza final da obra	m2	201,75
5.0	SAUDE E TRATAMENTO PENAL		
5.1	SERVIÇOS INICIAIS		
5.1.1	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	264,76
5.2	FUNDAÇÃO		
5.2.2	Fôrma tabua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10 x.	m2	236,05
5.2.3	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.342,16
5.2.4	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	47,44
5.2.5	Escavação manual de valetas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1 m	m3	31,69
5.2.6	Lastro de concreto magro	m3	1,53
5.2.7	Reaterro de vala	m3	24,27
5.2.8	Perfuração, bombeamento da argamassa e acompanhamento técnico para estaca de 250mm	m	54,00
5.2.9	Perfuração, bombeamento da argamassa e acompanhamento técnico para estaca de 200mm	m	303,00
5.2.10	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	283,51
5.2.11	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	276,39
5.2.12	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015	kg	52,70
5.2.13	Argamassa de 30 MPA	m3	15,63
5.2.14	Arrasamento de estaca de concreto armado, até 30cm de lado ou diâmetro	un	37,00
5.3	SUPERESTRUTURA		
5.3.1	Fôrma para Estruturas de Concreto (Pilar, Viga e Laje), em Chapa de Madeira Compensada Plástica (1,22m X 2,44m) Espessura=18,00mm (03 Utilizações) Fabricação, Montagem e Desmontagem, Exclusive Esboramento.	m2	849,49

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021 emitida



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10
 Chave de Impressão: y6859
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE

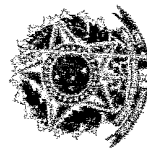


Página 31/55

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MEENESE CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
5.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	596,54
5.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.138,22
5.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	2.260,89
5.3.6	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015 p	kg	151,85
5.3.10	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e maode obra.	m2	273,62
5.3.11	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	53,86
5.3.12	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	273,62
5.3.13	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015.	kg	20,85
5.3.14	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015 p	kg	952,25
5.4	PARADES E PAINELIS		
5.4.1	Alvenaria em tijolo ceramico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia media nao peneirada), preparo manual, junta 1 cm e areia)	m2	521,43
5.4.2	Cobogo de concreto (elemento vazado), 6x29x29cm, assentado com argamassa traco 1:7 (cimento e areia)	m2	8,75
5.5	COBERTURA		
5.5.1	Estrutura metalica em tesouras ou trelicas, vao livre de 15m, fornecimento e montagem, nao sendo considerados os fechamentos metalicos, as colunas, os servicos gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m2	272,65
5.5.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedacao e acessorios de fixacao, excluindo madeiramento	m2	272,65
5.5.3	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	m	34,00
5.5.4	Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada espessura 6 mm, incluso juntas de vedacao e acessorios de fixacao	m	44,00
5.6	REVESTIMENTOS		
5.6.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presenca de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2	1.606,77
5.6.2	Emboço cimento areia 1:4 esp=1,5cm incl chapisco 1:3 e=9mm	m2	81,92
5.6.3	Reboco argamassa traco 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	307,71
5.6.4	Reboco argamassa traco 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	1.299,06
5.6.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m2	81,92
5.7	RODAPÊ, SOLEIRA E PEITORIL		
5.7.1	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 45x45cm. af_06/2014	m	292,00
5.7.2	Soleira em ardósia largura 15cm assentada com argamassa de cimento e areia traco 1:4 rejunte em cimento branco	m	13,60
5.7.3	Peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa	m	35,92
5.8	PISOS INTERNOS E EXTERNOS		
5.8.1	Contrapiso em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	m2	287,19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, emitida em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, 16:10
Chave de Impressão: y6859
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





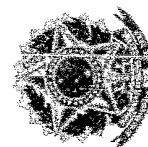
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
5.8.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ² . af_06/2014	m ²	223,69
5.8.3	Piso industrial de alta resistência, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	m ²	63,50
5.8.4	Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m ²	50,31
5.9	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS		
5.9.1	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	3,00
5.9.2	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	12,00
5.9.3	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	3,00
5.9.4	Janela de alumínio tipo maxim ar, incluso guarnições e vidro fantasia	m ²	29,04
5.9.5	Janela basculante de alumínio	m ²	1,44
5.9.6	Janela basculante de alumínio	m ²	1,46
5.9.7	Visor em ferro e policarbonato (vpf220), medindo 2,20x1,20m, p/penitenciária	un	3,00
5.9.8	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	18,00
5.9.9	VISOR EM FERRO E POLICARBONATO DIMENSÃO 20X30CM PARA PORTA	m ²	0,36
5.9.10	E1 - VISOR EM CHAPA ACRÍLICA CRISTAL ANTIVANDALISMO ESP. 9MM, PARA PARLATORIO, DIMENSÃO 0,60mX0,60m	m ²	1,08
5.9.11	E2 - VISOR EM CHAPA ACRÍLICA CRISTAL ANTIVANDALISMO ESP. 9MM, ENTRE OS AMBIENTES RECONHECIMENTO E ACARIAÇÃO, DIMENSÃO 2,0mX1,10m	m ²	2,20
5.10	SERRALHERIA		
5.10.1	Grade proteção c/ barra redonda ferro 3/4" (Piso da Circulação)	m ²	4,80
5.10.2	Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada 10cm	m ²	36,44
5.10.3	Grade de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m ²	38,24
5.10.4	GRADE DE FERRO NO AMBIENTE SOLÁRIO: GRADE DE FERRO EM BARRAS CHATAS HORIZONTAIS 2" X 1/4" E BARRAS REDONDAS VERTICAIS 3/4", ESPAÇADAS 10 CM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA CLARO BRILHANTE SOBRE BASE ANTIFERRUGINOSA	m ²	6,66
5.10.5	GF1 - Porta metálica com grades de abrir dimensão: 100x210cm nas celas, em barras chatas horizontais de 2" x 1/4" e barras redondas verticais de 7/8", inclusive tranças e pintura anticorrosiva e esmalte brilhante em cor clara diferente de branco	un	3,00
5.10.6	GF5 - Porta metálica com grades de correr dimensão: 100x215cm nas celas, em barras chatas horizontais de 2" x 1/4" e barras redondas verticais de 7/8", inclusive tranças e pintura anticorrosiva e esmalte brilhante em cor clara diferente de branco	un	2,00
5.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
5.11.1	Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	9,00
5.11.2	Luva, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	3,00
5.11.3	Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	15,00
5.11.4	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	35,00
5.11.5	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021 em



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, 16:10
Chave de Impressão: y6659
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 02/08/2021, às 16:10.





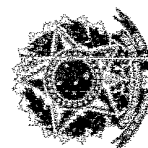
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESSES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
5.11.6	Registro de gaveta com canopia ø 25mm - fornecimento e instalação	un	10,00
5.11.7	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	61,00
5.11.8	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	76,27
5.11.9	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	13,00
5.11.10	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	3,00
5.11.11	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	2,00
5.11.12	Redução de pvc soldável água fria 50x25mm - fornecimento e instalação	un	9,00
5.11.13	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	2,00
5.11.14	Te de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	3,00
5.11.15	Te, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	3,00
5.11.16	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopia cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	1,00
5.12	INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO		
5.12.1	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº26, acabamento alumínio, marca akros ou similar	un	11,00
5.12.2	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	un	12,00
5.12.3	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	10,00
5.12.4	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	20,00
5.12.5	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	50,00
5.12.6	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	50,00
5.12.7	Tê, pvc, série r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	4,00
5.12.8	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	8,00
5.12.9	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	6,68
5.12.10	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	4,00
5.12.11	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	4,00
5.12.12	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	20,00
5.13	INSTALAÇÕES DA REDE E ÁGUAS PLUVIAIS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, 16:10
Chave de Impressão: y6859

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





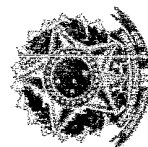
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MEENECS CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
5.13.1	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta-elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	18,00
5.13.2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	100,00
5.13.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	60,00
5.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.14.1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - TÉRREO		
5.14.1.1	Luminária de sobrepor sem aletas para lâmpadas fluorescentes 2 x 32 w, ref. c2359, da lustres projeto ou similar, exclusive reator eletrônico alto fator de potência e lâmpadas	un	29,00
5.14.1.2	Luminária fluorescente tubular 1 x 20 w / 127 v, completa	un	16,00
5.14.1.3	Lâmpada fluorescente 127 v / 32-40 w	un	58,00
5.14.1.4	Lâmpada fluorescente 20w - fornecimento e instalação	un	16,00
5.14.1.5	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	22,00
5.14.1.6	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00
5.14.1.7	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	31,00
5.14.1.8	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	100,00
5.14.1.9	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	67,00
5.14.1.10	Abraçadeira metálica tipo "u" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	110,00
5.14.1.11	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	300,00
5.14.1.12	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	67,00
5.14.1.13	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	400,00
5.14.1.14	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	400,00
5.14.1.15	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	400,00
5.14.1.16	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	400,00
5.14.1.17	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	400,00
5.14.1.18	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	un	100,00
5.14.1.19	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 40 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	2,00
5.14.1.20	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	15,00
5.14.1.21	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00
5.14.1.22	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00
5.14.1.23	Interruptor Embutir 04 Polos uso Industrial	un	2,00
5.14.1.24	Dispositivo de proteção contra surto de tensão dps 40ka - 175v	un	8,00
5.14.2	AR-CONDICIONADO - TÉRREO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10
 Chave de Impressão: y6859

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





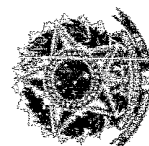
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
5.14.2.1	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	12,00
5.14.2.2	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	400,00
5.14.2.3	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	400,00
5.14.2.4	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	400,00
5.14.2.5	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	400,00
5.14.2.6	Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação	un	27,00
5.14.2.7	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	180,00
5.14.2.8	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	60,00
5.14.2.9	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	2,00
5.14.2.10	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	10,00
5.14.2.11	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00
5.14.2.12	Interruptor Embutir 04 Polos uso Industrial	un	2,00
5.14.2.13	Dispositivo de proteção contra surto de tensão dps 40ka - 175v	un	8,00
5.15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
5.15.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	2,00
5.15.2	VASO SANITÁRIO, COM ASSENTO SANITÁRIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	und	2,00
5.15.3	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com aparelho misturador padrão	un	2,00
5.15.4	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com aparelho misturador padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	2,00
5.15.5	Papeleira de louça, deca a480, 15 x 15cm ou similar	un	2,00
5.15.6	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - fornecimento e instalação	un	2,00
5.15.7	Porta toalha em bastão plástico (deca ref a586) ou similar	un	2,00
5.15.8	Chuveiro plástico sem registro	un	1,00
5.15.9	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	4,00
5.15.10	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m c/ 01 cuba, válvula cromada, sifão cromado e torneira cromada, concretada e assentada	un	1,00
5.15.11	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, concretada e assentada	un	1,00
5.15.12	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00
5.15.13	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, deca 2310 ebr, l=90 cm, ou similar	un	2,00
5.16	TRATAMENTOS		
5.16.1	Impermeabilização de superfície com asfalto elastomérico, inclusos primer e veu de poliéster.	m2	49,68
5.17	PINTURA		
5.17.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	1.605,77

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10
 Chave de Impressão: y6869
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





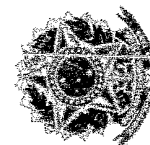
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
5.17.2	Aplicação e fixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	1.606,77
5.17.3	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m2	65,25
5.18	DIVERSOS		
5.18.1	Banco em Concreto aparente (Grande=1,20m) - 20Mpa	und	6,00
5.18.2	Junta de dilatação e vedação tipo joene, incluso corte e remoção do pavimento	m	34,96
5.19	SERVIÇOS FINAIS		
5.19.1	Limpeza final da obra	m2	264,76
6.0	CIRCULAÇÃO INTERNA		
6.1	SERVIÇOS INICIAIS		
6.1.1	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	150,15
6.2	FUNDAÇÃO		
6.2.2	Fôrma tabua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10 x.	m2	116,86
6.2.3	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	636,19
6.2.4	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	11,22
6.2.5	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1 m	m3	16,96
6.2.6	Lastro de concreto magro	m3	0,86
6.2.7	Reaterro de vala	m3	12,44
6.2.8	Perfuração, bombeamento da argamassa e acompanhamento técnico para estaca de 250mm	m	99,00
6.2.9	Perfuração, bombeamento da argamassa e acompanhamento técnico para estaca de 200mm	m	92,00
6.2.10	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	158,02
6.2.11	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	136,89
6.2.12	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015	kg	54,41
6.2.13	Argamassa de 30 MPA	m3	7,87
6.2.14	A arrasamento de estaca de concreto armado, até 30cm de lado ou diâmetro	un	19,00
6.3	SUPERESTRUTURA		
6.3.1	Fôrma para Estruturas de Concreto (Pilar, Viga e Laje), em Chapa de Madeira Compensada Plástica (1,22m X 2,44m) Espessura=18,00mm (03 Utilizações) Fabricação, Montagem e Desmontagem, Exclusive Esoramento.	m2	437,06
6.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	407,05
6.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.418,89
6.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015	kg	110,56
6.3.7	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e maode obra.	m2	114,89
6.3.8	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	25,55
6.3.9	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	114,89
6.3.10	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	395,55
6.4	PAREDES E PAINÉIS		
6.4.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m2	374,68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, 16:10
Chave de Impressão: Y6859
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





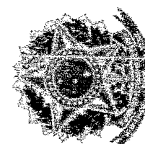
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UCSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESSES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
6.4.2	Cobogo de concreto (elemento vazado), 6x29x29cm, assentado com argamassa traco 1:7 (cimento e areia)	m2	131,72
6.5	COBERTURA		
6.5.1	Estrutura metálica em tesouras ou trelicas, vao livre de 15m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m2	220,27
6.5.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento	m2	220,27
6.5.3	Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada espessura 6 mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	m	44,10
6.6	REVESTIMENTOS		
6.6.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2	749,36
6.6.2	Reboco argamassa traco 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	143,79
6.6.3	Reboco argamassa traco 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	749,36
6.7	RODAPE, SOLEIRA E PEITORIL		
6.7.1	Peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	m	18,60
6.8	PISOS INTERNOS E EXTERNOS		
6.8.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	m2	287,58
6.8.2	Piso industrial de alta resistência, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	m2	287,58
6.9	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS		
6.9.1	Janela basculante de alumínio	m2	18,48
6.10	SERRALHERIA		
6.10.1	Grade proteção c/ barra redonda ferro 3/4" (Piso da Circulação)	m2	17,08
6.10.2	Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada 10cm	m2	24,38
6.10.3	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	m2	18,48
6.10.4	GF1 - Porta metálica com grades de abrir dimensão: 100x210cm nas celas, em barras chatas horizontais de 2" x 1/4" e barras redondas verticais de 7/8", inclusive trancas e pintura anticorrosiva e esmalte brilhante em cor clara diferente de branco	un	4,00
6.10.5	GF3 - Porta metálica com grades de abrir dimensão: 250x312cm na circulação, em barras chatas horizontais de 2" x 1/4" e barras redondas verticais de 7/8", inclusive trancas e pintura anticorrosiva e esmalte brilhante em cor clara diferente de branco	un	5,00
6.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.11.1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - TÉRREO		
6.11.1	Luminária fluorescente tubular 1 x 20 w / 127 v, completa	un	20,00
6.11.2	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. c-2359, da lustres projeto ou similar, completa	un	20,00
6.11.3	Lâmpada fluorescente 127 v / 32-40 w	un	40,00
6.11.4	Lâmpada fluorescente 20w - fornecimento e instalação	un	20,00
6.12	PINTURA		
6.12.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	893,15
6.12.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	196,00
6.12.3	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m2	68,07
6.13	DIVERSOS		
6.13.1	Junta de dilatação e vedação tipo jeene, incluso corte e remoção do pavimento	m	69,92
6.14	SERVIÇOS FINAIS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, às 16:10
Chave de Impressão: y6659
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





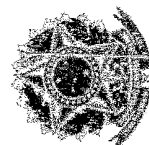
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
6.14.1	Limpeza final da obra		
7.0	VIVENCIA E EDUCAÇÃO	m2	150,15
7.1	SERVIÇOS INICIAIS		
7.1.1	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador		
7.2	FUNDAÇÃO	m2	2.655,24
7.2.1	Escavação manual campo aberto p/tubulao - fuste e/ou base (para todas as profundidades)		
7.2.2	Fôrma tabua p/ concreto em fundacao c/ reaproveitamento 10 x.	m3	231,92
7.2.3	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	m2	2.297,60
7.2.4	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	12.199,20
7.2.5	Concreto Usinado Bombeado, Fck=35,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	419,30
7.2.6	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1 m	m3	302,52
7.2.7	Lastro de concreto magro	m3	14,28
7.2.8	Reaterro de vala	m3	236,10
7.2.9	Perfuração, bombeamento da argamassa e acompanhamento técnico para estaca de 250mm	m	938,00
7.2.10	Perfuração, bombeamento da argamassa e acompanhamento técnico para estaca de 200mm	m	2.281,00
7.2.11	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	2.680,52
7.2.12	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	2.687,28
7.2.13	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015	kg	84,94
7.2.14	Argamassa de 30 MPA		
7.3	SUPERESTRUTURA	m3	140,46
7.3.1	Arrasamento de estaca de concreto armado, até 30cm de lado ou diâmetro	un	362,00
7.3.2	Fôrma para Estruturas de Concreto (Pilar,Viga e Laje), em Chapa de Madeira Compensada Plástica (1,22m X 2,44m) Espessura=18,00mm (03 Utilizações) Fabricação, Montagem e Desmontagem, Exclusive Esoramento.	m2	16.816,33
7.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	5.865,21
7.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	41.480,91
7.3.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	19.918,36
7.3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015	kg	2.853,10
7.3.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	4.080,08
7.3.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015 p	kg	19.762,70
7.3.9	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015 p	kg	6.816,08
7.3.10	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015 p	kg	1.617,92
7.3.13	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	1.492,32
7.3.14	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015.	kg	723,45

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, às 16:10
 Chave de Impressão: y6859

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





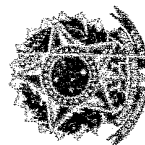
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

Item	PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS	Und.	Quant.
7.4	PAREDES E PAINÉIS		
7.4.1	Reboco argamassa traco 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	2.376,80
7.4.2	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia media nao peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m2	1.189,20
7.4.3	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2	2.376,80
7.4.4	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	535,32
7.5	COBERTURA		
7.5.1	Estrutura metálica em tesouras ou trelicas, vao livre de 15m, fornecimento e montagem, nao sendo considerados os fechamentos metalicos, as colunas, os servicos gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m2	2.655,24
7.5.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulado, espessura 6mm, incluso juntas de vedacao e acessorios de fixacao, excluindo madeiramento	m2	2.655,24
7.5.3	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	m	460,00
7.5.4	Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulado espessura 6 mm, incluso juntas de vedacao e acessorios de fixacao	m	198,00
7.6	RODAPE, SOLEIRA E PEITORIL		
7.6.1	Soleira em ardosa largura 15cm assentada com argamassa de cimento e areia traco 1:4 rejunte em cimento branco	m	19,20
7.6.2	Peitoril em marmore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa	m	167,20
7.7	PISOS INTERNOS E EXTERNOS		
7.7.1	Contrapiso em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	m2	3.336,84
7.7.2	Piso industrial de alta resistencia, espessura 8mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	m2	3.336,84
7.7.3	Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m2	546,40
7.8	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS		
7.8.1	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	21,00
7.8.2	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	2,00
7.8.3	Janela de alumínio tipo maxim ar, incluso guarnicoes e vidro fantasia	m2	157,08
7.8.4	Janela basculante de alumínio	m2	2,88
7.8.5	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	23,00
7.8.6	G1 - VISOR EM VIDRO TEMPERADO ESP. 6MM, DIMENSÃO 1,80mX1,10m	m2	7,92
7.8.7	Visor em ferro e policarbonato dimensão 20x30cm para porta	m2	0,90
7.9	SERRALHERIA		
7.9.1	Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada 10cm	m2	132,32
7.9.2	Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada 10cm	m2	270,00
7.9.3	Grade proteção c/ barra redonda ferro 3/4" (Piso da Circulação)	m2	266,56
7.9.4	Portao de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	m2	159,96
7.9.5	GRADE DE FERRO NO AMBIENTE SOLÁRIO: GRADE DE FERRO EM BARRAS CHATAS HORIZONTAIS 2" X 1/4" E BARRAS REDONDAS VERTICAIS 3/4", ESPAÇADAS 10 CM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA CLARO BRILHANTE SOBRE BASE ANTIFERRUGINOSA	m2	160,00
7.9.6	GF1 - Porta metálica com grades de abrir dimensão: 100x210cm nas celas, em barras chatas horizontais de 2" x 1/4" e barras redondas verticais de 7/8", inclusive trancas e pintura anticorrosiva e esmalte brilhante em cor clara diferente de branco	un	124,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, às 16:10
Chave de Impressão: v6859

Q documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
7.9.7	GF3 - Porta metálica com grades de abrir dimensão: 250x312cm na circulação, em barras chatas horizontais de 2" x 1/4" e barras redondas verticais de 7/8", inclusive trancas e pintura anticorrosiva e esmalte brilhante em cor clara diferente de branco	un	27,00
7.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
7.10.1	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	128,00
7.10.2	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	270,00
7.10.3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	272,00
7.10.4	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	138,00
7.10.5	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	144,00
7.10.6	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	1.201,00
7.10.7	Joelho pvc soldavel com rosca metálica 90° agua fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalacao	un	272,00
7.10.8	Tubo de pvc soldavel, sem conexoes 50mm - fornecimento e instalacao	m	1.132,00
7.11	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO		
7.11.1	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº26, acabamento alumínio, marca akros ou similar	un	136,00
7.11.2	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	144,00
7.11.3	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgotosanitário. af_12/2014	un	264,00
7.11.4	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	126,00
7.11.5	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	208,00
7.11.6	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	400,00
7.11.7	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	600,00
7.11.8	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	144,00
7.11.9	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	285,00
7.11.10	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	128,00
7.11.11	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	144,00
7.11.12	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	1.700,00
7.12	INSTALAÇÕES DA REDE E ÁGUAS PLUVIAIS		
7.12.1	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	30,00
7.12.2	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	32,00
7.12.3	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	32,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, 16:10
Chave de Impressão: y6859
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





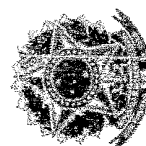
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
7.12.4	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	200,00
7.12.5	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	120,00
7.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.13.1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - TÉRREO		
7.13.1.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W		
7.13.1.2	Lampada fluorescente 20w - fornecimento e instalacao	un	232,00
7.13.1.3	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	24,00
7.13.1.4	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	64,00
7.13.1.5	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	320,00
7.13.1.6	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	600,00
7.13.1.7	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	400,00
7.13.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2.400,00
7.13.1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2.400,00
7.13.1.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2.400,00
7.13.1.11	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2.400,00
7.13.1.12	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2.400,00
7.13.2	ILUMINAÇÃO E TOMADA - SUPERIOR		
7.13.2.1	Refletor retangular fechado com lampada vapor metalico 400 w	un	8,00
7.13.2.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR SEM ALETAS PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES 2 X 32 W, REF. C2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, EXCLUSIVE REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADAS	un	23,00
7.13.2.3	LÂMPADA FLUORESCENTE 127 V / 32-40 W	un	46,00
7.13.2.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR 1 X 20 W / 127 V, COMPLETA	un	56,00
7.13.2.5	LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	56,00
7.13.2.6	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	128,00
7.13.2.7	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	168,00
7.13.2.8	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	63,00
7.13.2.9	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,00
7.13.2.10	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. VI 33 valemam ou similar)	un	90,00
7.13.2.11	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	63,00
7.13.2.12	Suprte de sustentação de eletrocalha metálica 100mm(ref. mopa ou similar)	un	126,00
7.13.2.13	Bucha/arruela aluminio 3/4" - p	cj	504,00
7.13.2.14	Abraçadeira metálica tipo "u" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	252,00
7.13.2.15	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	180,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, 16:10
Chave de Impressão: y6859
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





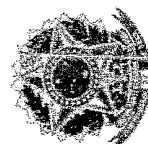
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
7.13.2.16	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	60,00
7.13.2.17	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	300,00
7.13.2.18	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	300,00
7.13.2.19	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	300,00
7.13.2.20	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	300,00
7.13.2.21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	300,00
7.13.2.22	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	700,00
7.13.2.23	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	700,00
7.13.2.24	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	700,00
7.13.2.25	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	700,00
7.13.2.26	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	700,00
7.13.2.27	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	un	126,00
7.13.2.28	Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação	un	200,00
7.13.2.29	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	8,00
7.13.2.30	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 04/2016	un	156,00
7.13.2.31	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 04/2016	un	16,00
7.13.2.32	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af 04/2016	un	8,00
7.13.2.33	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalação	un	4,00
7.13.2.34	Interruptor Embutir 04 Polos uso Industrial	un	8,00
7.13.2.35	Dispositivo de proteção contra surto de tensão dps 40ka - 175v	un	32,00
7.14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
7.14.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af 12/2013	un	144,00
7.14.2	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com aparelho misturador padrão	un	4,00
7.14.3	Papeleira de louça, deca a480, 15 x 15cm ou similar	un	8,00
7.14.4	Chuveiro antivandalismo, biopress, ref. 1990 av-bio, da fabrimar ou similar	un	128,00
7.14.5	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	144,00
7.14.6	Vaso sanitário antivandalismo, ref. ipn2-w-pm, em aço inox, inodoro, incl. parafuso fixação, recomendado p/penitenciárias, delegacias, instalações juvenis e similares	un	128,00
7.14.7	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af 12/2013	un	128,00
7.14.8	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, deca 2310 ebr, l=90 cm, ou similar	un	4,00
7.15	TRATAMENTO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021 em



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10
 Chave de Impressão: y6859
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





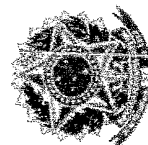
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

Item	PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS Discriminação	Und.	Quant.
7.15.1	Impermeabilização de superfície com asfalto elastomérico, inclusos primer e vetu de poliéster.	m2	634,88
7.16	PINTURA		
7.16.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	14.008,12
7.16.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	14.008,12
7.16.3	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver (ar-comprimido).	m2	862,76
7.17	DIVERSOS		
7.17.2	Mesa de concreto com 02 bancos integrados		
7.17.3	Guarda-corpo com corrimão em ferro barra chata 3/16"	un	12,00
7.17.4	Banco de concreto sem encosto largura = 45cm	m	140,00
7.17.5	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento)	un	128,00
		m3	4,61
7.17.6	Mictório sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	un	4,00
7.17.7	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm		
7.17.8	Escada tipo marinho em tubo aço galvanizado 1 1/2" 5 degraus	m2	48,16
		m	14,68
7.17.9	Alambrado em tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diâmetro 2", altura 3m, fixados a cada 2m em blocos de concreto, com tela de arame galvanizado revestido com pvc, fio 12 bwg e malha 7,5x7,5cm	m2	1.695,12
7.17.10	Junta de dilatação e vedação tipo Jeene, incluso corte e remoção do pavimento	m	22,48
7.17.11	Cama de Solteiro em Concreto Armado 20Mpa, Engastada na Parede, com Pintura Hidrofugante com Demãos de Silicose a Base de Solvente	und	128,00
7.18	SERVIÇOS FINAIS		
7.18.1	Limpeza final da obra		
8.0	GUARITA	m2	2.655,24
8.1	SERVIÇOS INICIAIS		
8.1.1	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	69,09
8.2	FUNDAÇÃO		
8.2.2	Fôrma tabua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10 x:		
		m2	54,59
8.2.3	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	219,71
8.2.4	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	4,83
8.2.5	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1 m	m3	8,35
8.2.6	Lastro de concreto magro	m3	0,35
8.2.7	Reaterro de vala	m3	6,55
8.2.8	Perfuração, bombeamento da argamassa e acompanhamento técnico para estaca de 280mm	m	64,00
8.2.9	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	73,48
8.2.10	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg	54,58
8.2.12	Argamassa de 30 MPA		
8.2.13	Amassamento de estaca de concreto armado, até 30cm de lado ou diâmetro	m3	2,37
8.3	SUPERESTRUTURA	un	10,00
8.3.1	Fôrma para Estruturas de Concreto (Pilar, Viga e Laje), em Chapa de Madeira Compensada Plastificada (1,22m X 2,44m) Espessura=18,00mm (03 Utilizações) Fabricação, Montagem e Desmontagem, Exclusive Esoramento.	m2	138,73

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, 16:10

Chave de Impressão: y6859

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESSES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
8.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	119,64
8.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	431,68
8.3.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	22,95
8.3.6	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e maode obra.	m2	58,99
8.3.7	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	8,32
8.3.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	kg	98,58
8.3.9	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	58,99
8.3.10	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	195,72
8.4	PAREDES E PAINEIS		
8.4.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia media nao peneirada), preparo manual, junta1 cm	m2	92,41
8.4.2	Cobogo de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m2	35,75
8.5	COBERTURA		
8.5.1	Estrutura metálica em tesouras ou trelicas, vao livre de 15m, fornecimento e montagem, nao sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m2	57,42
8.5.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedacao e acessorios de fixacao, excluindo madeiramento	m2	57,42
8.5.1	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	m	11,70
8.5.2	Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada espessura 6 mm, incluso juntas de vedacao e acessorios de fixacao	m	9,65
8.6	REVESTIMENTOS		
8.6.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2	184,82
8.6.2	Emboço cimento areia 1:4 esp=1,5cm incl chapisco 1:3 e=9mm	m2	16,12
8.6.3	Reboco argamassa traco 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	69,09
8.6.4	Reboco argamassa traco 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	168,70
8.6.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m2	16,12
8.7	RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL		
8.7.1	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 45x45cm. af_06/2014	m	49,90
8.7.2	Soleira em ardósia largura 15cm assentada com argamassa de cimento e areia traco 1:4 rejunte em cimento branco	m	4,20
8.7.3	Peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa	m	5,76

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, 16:10
Chave de Impressão: y6859
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





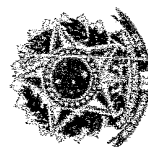
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
8.8	PISOS INTERNOS E EXTERNOS		
8.8.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	m2	69,09
8.8.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	m2	10,73
8.8.3	Piso industrial de alta resistencia, espessura 8mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	m2	58,36
8.9	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS		
8.9.1	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	1,00
8.9.2	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	1,00
8.9.3	Janela basculante de alumínio		
8.9.4	Janela de aluminio tipo maxim ar, incluso guarnicoes e vidro fantasia	m2	0,36
8.9.5	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	m2	4,80
8.9.6	PT2 - Portao de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	un	2,00
8.9.7	E3 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO DE 6mm	m2	6,30
8.9.8	Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada 10cm	m2	3,12
8.10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	m2	3,78
8.10.1	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm		
8.10.2	Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecime un cr nto e instalação. af_12/2014_p	un	1,00
8.10.3	Luva, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	1,00
8.10.4	Te, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	1,00
8.10.5	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	1,00
8.10.6	tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	1,00
8.10.7	tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	9,03
8.10.8	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	6,83
8.10.9	Registro gaveta 1" com canopia acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	1,00
8.10.10	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	1,00
8.10.11	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	3,00
8.10.12	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	3,95
8.10.13	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	2,00
8.10.14	Reducao de pvc soldavel agua fria 50x25mm - fornecimento e instalacao	un	2,00
		un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, 16:10
Chave de Impressão: v6859
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





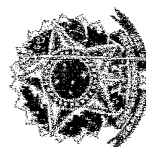
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
8.11	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO		
8.11.1	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº26, acabamento alumínio, marca akros ou similar	un	1,00
8.11.2	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgotosanitário. af_12/2014_p	un	1,00
8.11.3	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	1,00
8.11.4	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	3,00
8.11.5	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	4,00
8.11.6	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	3,00
8.11.7	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	6,00
8.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.12.1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - TÉRREO		
8.12.1.1	Luminária fluorescente tubular 1 x 20 w / 127 v, completa		
8.12.1.2	Lampada fluorescente 20w - fornecimento e instalação	un	2,00
8.12.1.3	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00
8.12.1.4	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4,00
8.12.1.5	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	8,00
8.12.1.6	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	25,00
8.12.1.7	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	12,00
8.12.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	25,00
8.12.1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	25,00
8.12.1.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	25,00
8.12.1.11	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	25,00
8.12.1.12	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	25,00
8.12.1.13	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	un	16,00
8.12.1.14	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00
8.12.1.15	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	6,00
8.12.1.16	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00
8.12.1.17	Interruptor Embutir 04 Polos uso Industrial		
8.12.1.18	Dispositivo de proteção contra surto de tensão dps 40ka - 175v	un	2,00
8.12.2	ALIMENTADORES		
8.12.2.1	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	360,00
8.12.2.2	Cabo de cobre nu 16mm² - fornecimento e instalação	m	80,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021 emitida



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10

Chave de Impressão: y6869

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





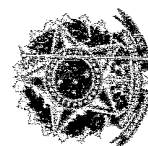
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
8.12.2.3	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	80,00
8.12.2.4	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	15,00
8.12.2.5	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00
8.13	LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
8.13.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00
8.13.2	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com aparelho misturador padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00
8.13.3	Papeleira de louça, deca a480, 15 x 15cm ou similar	un	1,00
8.13.4	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - fornecimento e instalação	un	1,00
8.13.5	Porta toalha em bastão plástico (deca ref a586) ou similar	un	1,00
8.13.6	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	1,00
8.14	PINTURA		
8.14.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	237,79
8.14.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	237,79
8.14.3	Impermeabilização de superfície com asfalto elastomérico, inclusive primer e veu de poliéster.	m2	21,23
8.15	SERVIÇOS FINAIS		
8.15.1	Limpeza final da obra	m2	69,09
9.0	GERADOR		
9.1	SERVIÇOS INICIAIS		
9.1.1	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	18,24
9.2	FUNDAÇÃO		
9.2.2	Fôrma tabua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10 x.	m2	18,03
9.2.3	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	99,03
9.2.4	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	1,66
9.2.5	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1 m	m3	3,34
9.2.6	Lastro de concreto magro	m3	0,20
9.2.7	Reaterro de vala	m3	2,62
9.2.8	Perfuração, bombeamento da argamassa e acompanhamento técnico para estaca de 200mm	m	20,00
9.2.9	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	29,38
9.2.10	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	18,56
9.2.12	Argamassa de 30 MPA	m3	0,74
9.2.13	Arrasamento de estaca de concreto armado, até 30cm de lado ou diâmetro	un	4,00
9.3	SUPERESTRUTURA		
9.3.1	Fôrma para Estruturas de Concreto (Pilar, Viga e Laje), em Chapa de Madeira Compensada Plastificada (1,22m X 2,44m) Espessura=18,00mm (03 Utilizações) Fabricação, Montagem e Desmontagem, Exclusive Esoramento.	m2	101,06
9.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	64,66

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, emitida em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10
 Chave de Impressão: y6859
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
9.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	239,42
9.3.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	324,45
9.3.7	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	9,00
9.3.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	8,73
9.4	PAREDES E PAINÉIS		
9.4.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m2	59,46
9.4.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2	148,92
9.4.3	Reboco argamassa traco 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	30,00
9.4.4	Reboco argamassa traco 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	118,92
9.4.5	Cobogo de concreto (elemento vazado), 6x29x29cm, assentado com argamassa traco 1:7 (cimento e areia)	m2	3,30
9.5	COBERTURA		
9.5.1	Estrutura metálica em tesouras ou trelicas, vão livre de 15m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m2	24,68
9.5.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento	m2	24,68
9.5.3	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	m	14,60
9.6	RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL		
9.6.1	Soleira em ardósia largura 15cm assentada com argamassa de cimento e areia traco 1:4 rejunte em cimento branco	m	1,50
9.7	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS		
9.7.1	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnição completa	m2	5,88
9.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.8.1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - TÉRREO		
9.8.1.1	Luminária fluorescente tubular 2 x 20 w / 127 v, completa	un	2,00
9.8.1.2	Lâmpada fluorescente 20w - fornecimento e instalação	un	2,00
9.8.1.3	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00
9.8.1.4	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	6,00
9.8.1.5	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	9,00
9.8.1.6	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,00
9.8.1.7	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	20,00
9.8.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, emitida em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, 16:10
Chave de Impressão: y6859
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





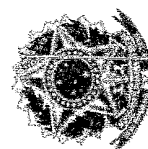
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
9.8.1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	20,00
9.8.1.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	20,00
9.8.1.11	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	20,00
9.8.1.12	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	20,00
9.8.1.13	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm ² - fornecimento e instalação	un	10,00
9.8.1.14	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	3,00
9.8.1.15	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00
9.8.1.16	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00
9.8.1.17	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00
9.8.1.18	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00
9.8.1.19	Interruptor Embutir 04 Polos uso Industrial	un	1,00
9.8.1.20	Dispositivo de proteção contra surto de tensão dps 40ka - 175v	un	3,00
9.8.2	ALIMENTADORES		
9.8.2.1	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	60,00
9.8.2.2	Cabo de cobre nu 16mm ² - fornecimento e instalação	m	15,00
9.8.2.3	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	15,00
9.8.2.4	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	5,00
9.8.2.5	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00
9.9	PINTURA		
9.9.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m ²	148,92
9.9.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	m ²	148,92
9.10	SERVIÇOS FINAIS		
9.10.1	Limpeza final da obra	m ²	18,24
10.0	DEPÓSITO DE RESÍDUOS		
10.1	SERVIÇOS INICIAIS		
10.1.1	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m ²	27,88
10.2	FUNDAÇÃO		
10.2.2	Fôrma tabua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10 x.	m ²	36,72
10.2.3	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	264,69
10.2.4	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m ³	3,51
10.2.5	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1 m	m ³	8,35
10.2.6	Lastro de concreto magro	m ³	0,39
10.2.7	Reaterro de vala	m ³	6,55
10.2.8	Perfuração, bombeamento da argamassa e acompanhamento técnico para estaca de 200mm	m	70,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10
 Chave de Impressão: y6859
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





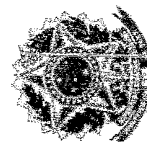
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
10.2.9	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	73,48
10.2.10	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	58,09
10.2.12	Argamassa de 30 MPA		
10.2.13	Arrasamento de estaca de concreto armado, até 30cm de lado ou diâmetro	m3	2,59
10.3	SUPERESTRUTURA	un	10,00
10.3.1	Fôrma para Estruturas de Concreto (Pilar, Viga e Laje), em Chapa de Madeira Compensada Plástica (1,22m X 2,44m) Espessura=18,00mm (03 Utilizações) Fabricação, Montagem e Desmontagem, Exclusive Esoramento.	m2	96,07
10.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	86,98
10.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	348,41
10.3.7	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	5,77
10.3.8	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e maode obra.	m2	23,00
10.3.9	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	23,00
10.3.10	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	77,65
10.4	PAREDES E PAINÉIS		
10.4.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m2	71,25
10.5	REVESTIMENTOS		
10.5.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2	170,38
10.5.2	Emboço cimento areia 1:4 esp=1,5cm incl chapisco 1:3 e=9mm	m2	86,10
10.5.3	Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	27,88
10.5.4	Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	56,40
10.5.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m2	86,10
10.6	PISOS INTERNOS E EXTERNOS		
10.6.1	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 3,5cm, preparo manual da argamassa	m2	27,88
10.6.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	m2	27,88
10.7	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS		
10.7.1	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnição completa	m2	16,80
10.8	SERRALHERIA		
10.8.1	Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 15cm, fornecimento e assentamento	m	9,50
10.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.9.1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - TÉRREO		
10.9.1.1	Luminária fluorescente tubular 1 x 20 w / 127 v, completa	un	5,00
10.9.1.2	Lâmpada fluorescente 20w - fornecimento e instalação	un	5,00
10.9.1.3	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4,00
10.9.1.4	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00
10.9.1.5	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, emitida em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10
 Chave de Impressão: y6859
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





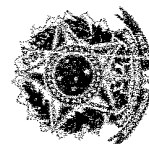
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

Item	Discriminação	Und.	Quant.
10.9.1.6	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	in	25,00
10.9.1.7	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	20,00
10.9.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	25,00
10.9.1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	25,00
10.9.1.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	25,00
10.9.1.11	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	25,00
10.9.1.12	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	25,00
10.9.1.13	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	un	15,00
10.9.1.14	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00
10.9.1.15	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00
10.9.1.16	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	4,00
10.9.1.17	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00
10.9.1.18	Interruptor Embutir 04 Polos uso Industrial	un	1,00
10.9.1.19	Dispositivo de proteção contra surto de tensão dps 40ka - 175v	un	3,00
10.9.2	ALIMENTADORES		
10.9.2.1	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	320,00
10.9.2.2	Cabo de cobre nu 16mm² - fornecimento e instalação	m	80,00
10.9.2.3	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	15,00
10.9.2.4	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	5,00
10.9.2.5	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00
10.10	TRATAMENTOS		
10.10.1	Impermeabilização de superfície com asfalto elastomérico, inclusos primer e veu de poliéster.	m2	27,88
10.11	PINTURA		
10.11.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	84,28
10.11.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	84,28
10.12	SERVIÇOS FINAIS		
10.12.1	Limpeza final da obra	m2	27,88
11.0	TORRES DE CONTROLE		
11.1	SERVIÇOS INICIAIS		
11.1.1	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	43,56
11.2	FUNDAÇÃO		
11.2.1	Fôrma tabua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10 x.	m2	60,67
11.2.2	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	408,70
11.2.3	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	5,76
11.2.4	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1 m	m3	13,36
11.2.5	Lastro de concreto magro	m3	0,63
11.2.6	Reaterro de vala	m3	10,48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, às 16:10

Chave de Impressão: y6859

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 02/08/2021, às 16:10.





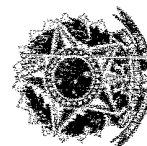
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
11.2.8	Perfuração, bombeamento da argamassa e acompanhamento técnico para estaca de 200mm	m	108,00
11.2.9	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	117,56
11.2.10	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	90,62
11.2.12	Argamassa de 30 MPA	m3	4,00
11.2.13	Arrasamento de estaca de concreto armado, até 30cm de lado ou diâmetro	un	16,00
11.3	SUPERESTRUTURA		
11.3.1	Fôrma para Estruturas de Concreto (Pilar, Viga e Laje), em Chapa de Madeira Compensada Plastificada (1,22m X 2,44m) Espessura=18,00mm (03 Utilizações) Fabricação, Montagem e Desmontagem, Exclusive Esoramento.	m2	443,32
11.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	155,23
11.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	722,64
11.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.608,00
11.3.5	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	857,30
11.3.7	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	31,76
11.3.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	167,64
11.3.9	Armação de laje e escada de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	466,18
11.3.10	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	m3	7,01
11.4	PAREDES E PAINÉIS		
11.4.1	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	414,67
11.5	REVESTIMENTOS		
11.5.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2	829,34
11.5.2	Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	829,34
11.5.3	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m2	131,88
11.5.4	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_03/2015	m2	131,88
11.6	RODAPE, SOLEIRA E PEITORIL		
11.6.1	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 60x60cm. af_06/2014	m	96,00
11.6.2	Soleira em ardósia largura 15cm assentada com argamassa de cimento e areia traço 1:4 rejunte em cimento branco	m	3,20
11.6.3	Soleira em ardósia largura 15cm assentada com argamassa de cimento e areia traço 1:4 rejunte em cimento branco	m	48,00
11.6.4	Peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	m	47,04
11.7	PISOS INTERNOS E EXTERNOS		
11.7.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	m2	121,36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
 02/08/2021, 16:10
 Chave de Impressão: y6859
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





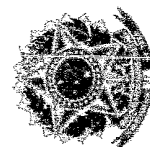
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
11.7.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af 06/2014	m2	121,36
11.7.3	Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m2	37,44
11.8	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS		
11.8.3	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. af 08/2015	un	4,00
11.8.4	E4 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO DE 6mm	m2	48,72
11.8.5	GF6 - grade de ferro com barra de aço 12,5mm, em chapa galvanizada plana 14 gsg, inclusive travas e pintura anticorrosiva e esmalte brilhante em cor clara diferente de branco, dimensão 0,90x2,20.	m2	7,92
11.8.6	Porta de vidro temperado, 0,8x2,10m, espessura 6mm, inclusive acessórios	m2	6,40
11.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
11.9.1	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	1,00
11.9.2	Registro gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	un	1,00
11.9.3	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	2,00
11.9.4	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	m	3,00
11.9.5	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	m	12,00
11.9.6	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diam = 25mm x 3/4"	un	1,00
11.9.7	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diam = 20mm x 1/2"	un	1,00
11.9.8	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	2,00
11.9.9	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	2,00
11.10	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO		
11.10.1	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº26, acabamento alumínio, marca akros ou similar	un	4,00
11.10.2	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	12,00
11.10.3	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	4,00
11.10.4	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p	m	34,00
11.10.5	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p	m	12,00
11.10.6	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p	m	32,00
11.10.7	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	4,00
11.10.8	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	4,00
11.10.9	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100 x 50mm	un	4,00
11.10.10	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 12/2014 p	m	25,00
11.10.11	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p	m	12,00
11.10.12	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100 x 75mm	un	4,00
11.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
11.11.1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - TÉRREO		
11.11.1.1	Luminária tipo arandela em vidro leitoso, ref:dp-1922-01, lustres projeto ou similar, inclusive lâmpada fluorescente compacta 20w	un	52,00
11.11.1.2	Lâmpada fluorescente 20w - fornecimento e instalação	un	36,00
11.11.1.3	Luminária fluorescente tubular 1 x 20 w / 127 v, completa	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, 16:10
Chave de Impressão: y6859

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas





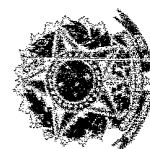
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
11.11.1.4	Lampada fluorescente 20w - fornecimento e instalação	un	4,00
11.11.1.5	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	12,00
11.11.1.6	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	12,00
11.11.1.7	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	50,00
11.11.1.8	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "II" - fornecimento e instalação	un	16,00
11.11.1.9	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	48,00
11.11.1.10	Abraçadeira metálica tipo "u" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	180,00
11.11.1.11	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	149,80
11.11.1.12	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	80,00
11.11.1.13	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	151,80
11.11.1.14	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	151,80
11.11.1.15	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	130,00
11.11.1.16	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	130,00
11.11.1.17	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	130,00
11.11.1.18	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	un	90,00
11.11.1.19	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	4,00
11.11.1.20	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	8,00
11.11.1.21	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	8,00
11.11.1.22	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	4,00
11.11.1.23	Interruptor Embutir 04 Polos uso Industrial	un	4,00
11.11.1.24	Dispositivo de proteção contra surto de tensão dps 40ka - 175v	un	12,00
11.11.2	ALIMENTADORES		
11.11.2.1	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	800,00
11.11.2.2	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.600,00
11.11.2.3	Cabo de cobre nu 16mm² - fornecimento e instalação	m	800,00
11.11.2.4	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.080,00
11.11.2.5	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	250,00
11.11.2.6	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	32,00
11.11.2.7	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	16,00
11.11.2.8	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria - execução	un	8,00
11.12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
11.12.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, 16:10

Chave de Impressão: y6859

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 02/08/2021, às 16:10.





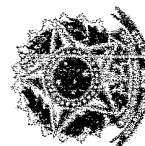
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - UGSE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE SEGURANÇA MÁXIMA EM SÃO LUÍS-MA
EMPRESA: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
11.12.2	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com aparelho misturador padrão médio - fornecimento e instalação. af. 12/2013	un	4,00
11.12.3	Papeleira de louça, deca a480, 15 x 15cm ou similar	un	4,00
11.12.4	Meia saboneteira de louça deca ref a380 ou similar	un	4,00
11.12.5	Porta toalha em bastão plástico (deca ref a586) ou similar	un	4,00
11.12.6	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	4,00
11.13	TRATAMENTOS		
11.13.1	Impermeabilização de superfície com asfalto elastomérico, inclusive primer e veu de poliéster.	m2	81,00
11.14	PINTURA		
11.14.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af. 06/2014	m2	131,88
11.14.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m2	131,88
11.14.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes externas, duas demãos. af. 06/2014	m2	474,51
11.14.4	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af. 05/2017	m2	474,51
11.14.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af. 06/2014	m2	364,11
11.14.6	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes externas, duas demãos. af. 06/2014	m2	364,11
11.15	DIVERSOS		
11.15.1	Escada central do prédio da detenção (penitenciária), degraus em chapa xadrez 3/16", perfil em "u" 152,40 x 5,10mm, inclusive corrimão em tubo de ferro galv. 1 1/2"	un	4,00
11.16	SERVIÇOS FINAIS		
11.16.1	Limpeza final da obra	m2	43,56

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851122/2021, em 02/08/2021



Fabiano Fabiano Martinho Avelar Moraes
FABIANO MARTINHO AVELAR MORAES
Fiscal do Contrato - Engenheiro Civil: CREA 111911727-5

Caio Caio César Azeiteiro Teixeira
CAIO CÉSAR AZEITEIRO TEIXEIRA
Unidade Gestora de Obras e Serviços de Engenharia - UGSE

Certidão nº 851122/2021
02/08/2021, 16:10
Chave de Impressão: Y6859
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 52 folhas



Fábio Luiz Barbosa
Membro CPT-TRT
Matrícula nº 30633-1

Relatoria Regional Eleitoral do Maranhão
CONFERE COM O ORIGINAL
São Luís - MA 13/04/22

J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
FLS. Nº 69
Rubrica

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Pelo presente instrumento, de um lado, na qualidade de **CONTRATANTE**, **J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na cidade de Teresina-PI, na Rua Honório Parente, 702- Jockey CEP: 64.048-361- Inscrito no CNPJ (MF) Sob o nº 00.258.683/0001-81, neste ato representado pelo seu Sócio Administrador o Sr. **JOÃO JOSÉ MENESES SILVA**, e do outro lado, como **CONTRATADO**, **JOÃO PEDRO JERICÓ MENESES**, Eng.º Civil, inscrito no Crea nº 191412705-6 e CPF nº 041.962.213-60, residente e domiciliado na Av. Ininga, 320 Aptº 1502 - Ed. Guimaraes Rosa, em Teresina-PI, resolvem entre si justo e acertado o presente contrato, conforme condições abaixo:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.0 - Constitui objeto do presente Contrato a prestação de serviços técnicos profissionais de Engenharia Civil.

1.1 - O **CONTRATADO** deverá recolher a Anotação de Responsabilidade Técnica referente aos serviços ora contratados, antes do início dos trabalhos.

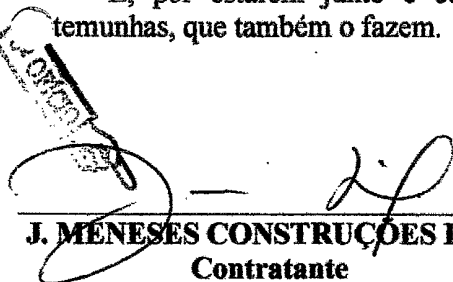
CLAUSULA SEGUNDA - DOS PREÇO E FORMA DE PAGAMENTO: A Contratante se compromete a pagar ao Contratado pelos serviços ora acertados, remuneração não inferior ao salário mínimo profissional (seis salários mínimos nacional vigente) mensalmente, mediante apresentação de recibo, no horário de 08:00 h às 13:00 horas, de segunda a sexta-feira.

CLAUSULA TERCEIRA - DOS REAJUSTES: O reajuste anual será baseado no índice de reajuste do governo federal para o salário mínimo nacional;

CLAUSULA QUARTA - DO PRAZO: O presente Contrato é por tempo indeterminado, podendo ser rescindido por ambas as partes, com aviso prévio de no mínimo 30(trinta) dias.

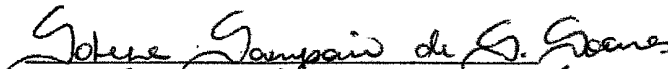
E, por estarem junto e contratados, assinam o presente instrumento na presença de duas testemunhas, que também o fazem.

Teresina(PI); 22 de maio de 2017.


J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA
Contratante


JOÃO PEDRO JERICÓ MENESES
Contratado

Testemunhas:


Nome: Gelson Gompair de S. Soares
RG nº 1.558.136-5SP/PI


Nome: MARIA MADALENA DA SILVA GOMES
RG nº 1.554.959-5SP/PI

6º OFÍCIO

Cartório do 6º Ofício de Notas
Estelina Beatriz de Sousa Ruino
creve em cartório
Nº 137
137

RECONHECIDO POR SEMELHANÇA AS FIRMAS DE: JOÃO PEDRO JERICÓ MENESES, QUE ASSINA PELA EMPRESA CONSTRUTORA DUX LTDA e JOÃO JOSÉ MENESES SILVA, QUE ASSINA PELA EMPRESA J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA. DOU FE. EM TEST. DA VERDADE. TERESINA-PI, 08/05/2017. Emol.: 7,20 JU: 1,41 SELADO: 50 Total: 9,14 Selo: AAR.47804 AAR.47805 (F421277)



J. MENESSES CONSTRUÇÕES LTDA

Ao
Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral do Maranhão
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Concorrência nº 003/2022 – TRE/MA
Processo SEI nº 00008699-11.2022.6.27.8000

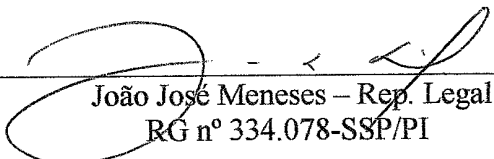
DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE CONTRATAÇÃO FUTURA

A empresa J. Meneses Construções Ltda, situada na Rua Honório Parente, 702 – Jockey - Teresina(PI), inscrito no CNPJ(MF) sob o n.º 00.258.683/0001-81, vem, por intermédio de seu representante legal o Sr. João José Meneses Silva, doravante denominado licitante, para fins do disposto no item 3.1.3 alínea “f.2 do Edital da Licitação Concorrência nº 03/2022-TRE/MA, Declara que:

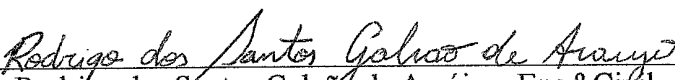
RODRIGO DOS SANTOS GALVÃO DE ARAUJO, – Eng.º Civil, 190925300-6, é o nosso profissional habilitado e indicado para executar as atividades que lhe são atribuídas, caso nos seja adjudicado o Contrato da presente licitação.

Atenciosamente,

Teresina(PI), 15 de Setembro de 2022


João José Meneses – Rep. Legal –
RG nº 334.078-SSP/PI

Ciente:


Rodrigo dos Santos Galvão de Araújo – Eng.º Civil
Crea nº 190925300-6



J. MENESSES CONSTRUÇÕES LTDA

Ao
Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral do Maranhão
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Concorrência nº 003/2022 – TRE/MA
Processo SEI nº 00008699-11.2022.6.27.8000

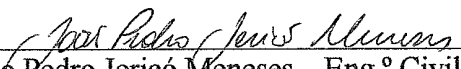
DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

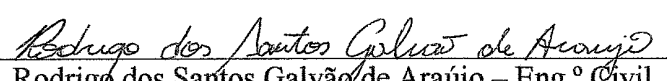
A empresa J. Meneses Construções Ltda, situada na Rua Honório Parente, 702 – Jockey - Teresina(PI), inscrito no CNPJ(MF) sob o n.º 00.258.683/0001-81, vem, por intermédio de seu representante legal o Sr. João Jose Meneses Silva, infra-assinado, e para os fins da Concorrência nº 03/2022, Informar sua Relação de Pessoal Técnico, bem como a anuência dos profissionais:

- João Pedro Jericó Meneses – Engenheiro Civil – Crea nº 191412705-6
- Rodrigo dos Santos Galvão de Araújo – Eng.º Civil - Crea nº 190925300-6

Conforme consta dos termos deste Edital, me comprometo a exercer atividades nos serviços objeto desta licitação.

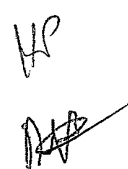
Ciente:


João Pedro Jericó Meneses – Eng.º Civil – Resp. Técnico
Crea nº 1914127056


Rodrigo dos Santos Galvão de Araújo – Eng.º Civil
Crea nº 190925300-6

Teresina-PI, 15 de Setembro de 2022


J. MENESSES CONSTRUÇÕES LTDA
João José Meneses Silva
Sócio Administrador



J. MENESSES CONSTRUÇÕES LTDA

Ao
Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral do Maranhão
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Concorrência nº 003/2022 – TRE/MA
Processo SEI nº 00008699-11.2022.6.27.8000

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA

A empresa J. Meneses Construções Ltda, estabelecida na Rua Honório Parente, 702 – Bairro: Jockey, inscrito no CNPJ nº 00.258.683/0001-81 por intermédio de seu representante legal o Sr. João Jose Meneses Silva, portador(a) da Carteira de Identidade nº. 334.078 – SSP/PI e do CPF nº160.943.443-91, para fins de habilitar-se na Concorrência nº 003/2022 –CPL-TRE, Cujo objeto é a Contratação de empresa de engenharia para continuidade de Reforma do Fórum Eleitoral de São Luís (6ª Etapa), incluindo os Serviços de Cobertura, revestimento, pavimentação, instalações hidrossanitárias, elétricas, cabeamento estruturado, climatização, combate a incêndio, CFTV e demais serviços necessários a recomposição da funcionalidade do Imóvel, em conformidade com o disposto neste Projeto Básico e normas técnicas aplicáveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), em conformidade às normas da ABNT mediante as condições estabelecidas no Edital e seus anexos, vem **DECLARAR** expressamente por meio de seu representante legal, abaixo firmado, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades do local para execução da obra licitada, estando ciente que não poderá alegar desconhecimento de circunstâncias que influenciem na execução do contrato.

A empresa LICITANTE também está ciente que será de sua responsabilidade, caso seja vencedora do certame, a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão na verificação dos locais de execução da obra acima mencionada.

Teresina-PI, 15 de Setembro de 2022

J. MENESSES CONSTRUÇÕES LTDA
João José Meneses Silva
Sócio Administrador

J. MENESSES CONSTRUÇÕES LTDA,
João Pedro Jericó Meneses
João Pedro Jericó Meneses
Engº. Civil - Responsável Técnico
CREA 27132-D/PI R.N. 1914127056

Rua Honório Parente, 702 - Jockey - Cep: 64.048-360 - Teresina-PI
E-mail: jmenesescons@gmail.com
CNPJ: 00.258.683/0001-81
(86) 3302-3885

[Handwritten signatures and initials]



J. MENESSES CONSTRUÇÕES LTDA

Ao
Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral do Maranhão
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Concorrência nº 003/2022 – TRE/MA
Processo SEI nº 00008699-11.2022.6.27.8000

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE APARELHAMENTO E PESSOAL TÉCNICO

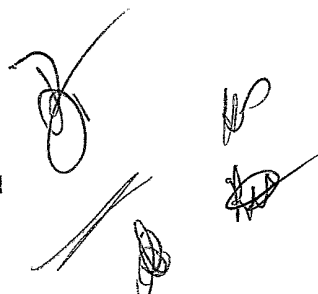
A empresa J. Meneses Construções Ltda, estabelecida na Rua Honório Parente, 702 – Bairro: Jockey, inscrito no CNPJ nº 00.258.683/0001-81 por intermédio de seu representante legal, abaixo assinado, em atendimento as condição prevista no subitem 3.1.6 ao ato convocatório, declarar sob penas da lei, possuir instalações, aparelhamento técnico e pessoal, devidamente treinados, adequados e disponíveis para realização dos serviços objeto da Concorrência nº 03/2022 –CPL-TER/MA, Cujo objeto Contratação de empresa de engenharia para execução da reforma da Sede do TRE-MA, em conformidade com o disposto neste Projeto Básico e normas técnicas aplicáveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), em conformidade às normas da ABNT, observadas as condições estabelecidas no Edital e as especificações constantes do Projeto Básico - ANEXO I deste Edital.

Teresina-PI, 15 de Setembro de 2022

J. MENESSES CONSTRUÇÕES LTDA

João José Meneses Silva
Sócio Administrador

Rua Honório Parente, 702 - Jockey - Cep: 64.048-360 - Teresina-PI
E-mail: jmenesescons@gmail.com
CNPJ: 00.258.683/0001-81
(86) 3302-3885





J.MENESES CONSTRUÇÕES LTDA

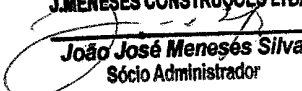
Ao
Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral do Maranhão
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Concorrência nº 003/2022 – TRE/MA
Processo SEI nº 00008699-11.2022.6.27.8000

DECLARAÇÃO DE NÃO EMPREGAR MENOR DE DEZOITO ANOS

A empresa J. Meneses Construções Ltda, estabelecida na Rua Honório Parente, 702 – Bairro: Jockey, inscrito no CNPJ nº 00.258.683/0001-81 por intermédio de seu representante legal o Sr. João Jose Meneses Silva, portador da Carteira de Identidade nº. 334.078 – SSP/PI e do CPF nº 160.943.443-91, sob pena de submeter-se à aplicação das sanções definidas no artigo 87 da Lei nº 8.666/93, DECLARAR, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei 8666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos. Exceto, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.

Teresina(PI), 15 de Setembro de 2022

J.MENESES CONSTRUÇÕES LTDA


João José Meneses Silva
Sócio Administrador

Rua Honório Parente, 702 - Jockey - Cep: 64.048-360 - Teresina-PI
E-mail: jmenesescons@gmail.com
CNPJ: 00.258.683/0001-81
(86) 3302-3885





J. MENESSES CONSTRUÇÕES LTDA

Ao
Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral do Maranhão
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Concorrência nº 003/2022 – TRE/MA
Processo SEI nº 00008699-11.2022.6.27.8000

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO

O signatário da presente, em nome da Empresa J. Meneses Construções Ltda, estabelecida na Rua Honório Parente, 702 – Jôquei Club – Teresina –PI, participante da Concorrência nº 03/2022- CPL/TRE-MA Cujo objeto Contratação de empresa de engenharia para continuidade de Reforma do Fórum Eleitoral de São Luís (6ª Etapa), incluindo os Serviços de Cobertura, revestimento, pavimentação, instalações hidrossanitárias, elétricas, cabeamento estruturado, climatização, combate a incêndio, CFTV e demais serviços necessários a recomposição da funcionalidade do Imóvel, em conformidade com o disposto neste Projeto Básico e normas técnicas aplicáveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), em conformidade às normas da ABNT, mediante as condições estabelecidas no Edital e seus anexos, DECLARA sob as penas da Lei e nos termos do parágrafo 2º do art. 32 da Lei nº 8.666/93 que, até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação na Concorrência em epígrafe, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Teresina-PI, 15 de Setembro de 2022

J. MENESSES CONSTRUÇÕES LTDA

João José Meneses Silva
Sócio Administrador

Rua Honório Parente, 702 - Jockey - Cep: 64.048-360 - Teresina-PI
E-mail: jmenesescons@gmail.com
CNPJ: 00.258.683/0001-81
(86) 3302-3885