



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.
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	1.416,21
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), traço 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	SAÚDE 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 valas 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 Escoramento.	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, 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. MEENESES 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	PAREDES E PAINÉIS		
5.4.1	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	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 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	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 presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2	1.606,77
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	RODAPE, 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	36,92
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, 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.
5.8.2	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	223,69
5.8.3	Piso industrial de alta resistência, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	m2	63,50
5.8.4	Execução de passeio (calçaria) em concreto (cimento/areia/seixo rolado), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m2	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	m2	29,04
5.9.5	Janela basculante de alumínio	m2	1,44
5.9.6	Janela basculante de alumínio	m2	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	m2	0,36
5.9.10	E1 - VISOR EM CHAPA ACRÍLICA CRISTAL ANTIVANDALISMO ESP. 9MM, PARA PARLÁRIO, DIMENSÃO 0,60mX0,60m	m2	1,08
5.9.11	E2 - VISOR EM CHAPA ACRÍLICA CRISTAL ANTIVANDALISMO ESP. 9MM, ENTRE OS AMBIENTES RECONHECIMENTO E ACARIAÇÃO, DIMENSÃO 2,0mX1,10m	m2	2,20
5.10	SERRALHERIA		
5.10.1	Grade proteção c/ barra redonda ferro 3/4" (Piso da Circulação)	m2	4,80
5.10.2	Grade de proteção c/quadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada 10cm	m2	36,44
5.10.3	Gradil 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	m2	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	m2	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 trancas 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 trancas 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, emitida 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

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
5.11.6	Registro de gaveta com canopla 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 canopla 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, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgotosanitário. af_12/2014_p	un	12,00
5.12.3	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	10,00
5.12.4	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	20,00
5.12.5	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	50,00
5.12.6	Tubo pvc, serie 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, serie 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, 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	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, 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. MEENESES 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 elastica, 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	Lampada fluorescente 20w - fornecimento e instalacao	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 aluminio 3/4" p	cj	67,00
5.14.1.10	Abraçadeira metalica 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 distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 40 disjuntores termomagneticos monopola-res, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	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, emitida 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. MEENESES CONSTRUÇÕES LTDA

LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
5.14.2.1	Caixa de passagem 20x20x 2cm, 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 a430, 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, inclusive 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	1.606,77

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 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. MENES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
5.17.2	Aplicação e lixamento 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 Aparelho (Grande=1,20m) - 20Mpa	und	6,00
5.18.2	Junta de dilatação e vedação tipo jeene, 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	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 Esboramento.	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 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. MENES 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, 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	220,27
6.5.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulado, espessura 6mm, incluso juntas de vedacao e acessorios de fixacao, excluindo madeiramento	m2	220,27
6.5.3	Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulado espessura 6 mm, incluso juntas de vedacao e acessorios de fixacao	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	RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL		
6.7.1	Peitoril em marmore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media). 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 resistencia, espessura 8mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	m2	287,58
6.9	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS		
6.9.1	Janela basculante de aluminio	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	Portao 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	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	Lampada fluorescente 20w - fornecimento e instalacao	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 dilatacao e vedacao tipo jeene, incluso corte e remocao 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, 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. MENES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
6.14.1	Limpeza final da obra	m2	150,15
7.0	VIVENCIA E EDUCAÇÃO		
7.1	SERVIÇOS INICIAIS		
7.1.1	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	2.655,24
7.2	FUNDAÇÃO		
7.2.1	Escavação manual campo aberto p/tubulao - fuste e/ou base (para todas as profundidades)	m3	231,92
7.2.2	Fôrma tabua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10 x	m2	2.297,60
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	kg	12.199,20
7.2.4	Concreto Usinado Bombeado, Fck=35,00Mpa (inclusive Lançamento e Adensamento)	m3	419,30
7.2.5	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1 m	m3	302,52
7.2.6	Lastro de concreto magro	m3	14,28
7.2.7	Reaterro de vala	m3	236,10
7.2.8	Perfuração, bombeamento da argamassa e acompanhamento técnico para estaca de 250mm	m	938,00
7.2.9	Perfuração, bombeamento da argamassa e acompanhamento técnico para estaca de 200mm	m	2.281,00
7.2.10	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	2.680,52
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 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	2.687,28
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 12.5 mm - montagem. af_12/2015	kg	84,94
7.2.13	Argamassa de 30 MPA	m3	140,46
7.2.14	Arrasamento de estaca de concreto armado, até 30cm de lado ou diâmetro	un	362,00
7.3	SUPERESTRUTURA		
7.3.1	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 Enformamento.	m2	16.816,33
7.3.2	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	5.865,21
7.3.3	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	41.480,91
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 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	19.918,36
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 12.5 mm - montagem. af_12/2015	kg	2.853,10
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 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 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. MEENEES CONSTRUÇÕES LTDA

LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	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 ondulada, 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 ondulada 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 mamore 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 aluminio tipo maxim ar, incluso guarnicoes e vidro fantasia	m2	157,08
7.8.4	Janela basculante de aluminio	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 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. MENESSES 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	Tê, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	128,00
7.10.2	Tê, 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 metalica 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 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. 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	un	232,00
7.13.1.2	Lampada fluorecente 20w - fornecimento e instalação	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	Suporte 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 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. MENESSES 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 monopólares, 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, emitida 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. MENES CONSTRUÇÕES LTDA
LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Discriminação	Und.	Quant.
7.15.1	Impermeabilização de superfície com asfalto elastomérico, inclusos primer e veu 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 revólver (ar-comprimido).	m2	862,76
7.17	DIVERSOS		
7.17.2	Mesa de concreto com 02 bancos integrados	un	12,00
7.17.3	Guarda-corpo com corrimão em ferro barra chata 3/16"	m	140,00
7.17.4	Banco de concreto sem encosto largura = 45cm	un	128,00
7.17.5	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento)	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	m2	48,16
7.17.8	Escada tipo marinheiro em tubo aco galvanizado 1 1/2" 5 degraus	m	14,68
7.17.9	Alambrado em tubos de aco galvanizado, com costura, din 2440, diametro 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 Silicone a Base de Solvente	und	128,00
7.18	SERVIÇOS FINAIS		
7.18.1	Limpeza final da obra	m2	2.655,24
8.0	GUARITA		
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 200mm	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	m3	2,37
8.2.13	Arrasamento de estaca de concreto armado, até 30cm de lado ou diâmetro	un	10,00
8.3	SUPERESTRUTURA		
8.3.1	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	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 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. MEENECS 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/3,5k/m ² 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 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	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 1:3 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	69,09
8.6.4	Reboco argamassa traco 1:3 (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 m ² 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 marmore 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 emitida



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.
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 resistência, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas 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	m2	0,36
8.9.4	Janela de alumínio tipo maxim ar, incluso guarnições e vidro fantasia	m2	4,80
8.9.5	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	2,00
8.9.6	PT2 - Portao de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	m2	6,30
8.9.7	E3 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO DE 6mm	m2	3,12
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	3,78
8.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
8.10.1	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm	un	1,00
8.10.2	Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento 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	9,03
8.10.7	tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	6,83
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	1,00
8.10.9	Registro gaveta 1" com cancela acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	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	3,00
8.10.11	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	3,95
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	un	2,00
8.10.13	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	2,00
8.10.14	Redução de pvc soldável água fria 50x25mm - fornecimento e instalação	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, emitida 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.
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, serie 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, 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
8.11.4	Tubo pvc rígido soldavel 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 soldavel ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	3,00
8.11.7	Tubo pvc rígido soldavel 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	un	2,00
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	un	2,00
8.12.1.18	Dispositivo de proteção contra surto de tensão dps 40ka - 175v	un	6,00
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, 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. MEENESE 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	LOUÇAS, 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 esruturas 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 esruturas 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 esruturas 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, ate 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 edificio 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, em 02/08/2021 emitida



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





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.
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 PAINEIS		
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, 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	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+1 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, 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. MESESES 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 - 1/5v	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 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. MENESSES 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	m3	2,59
10.2.13	Arrasamento de estaca de concreto armado, até 30cm de lado ou diâmetro	un	10,00
10.3	SUPERESTRUTURA		
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 Escuramento.	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/3,5m/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 traco 1:4 (cimento e areia media nao peneirada), preparo manual, junta1 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 traco 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 traco 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	27,88
10.5.4	Reboco argamassa traco 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 traco 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 3.5cm, preparo manual da argamassa	m2	27,88
10.6.2	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	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	Lampada 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+1 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. MENESSES CONSTRUÇÕES LTDA

LOCAL: PEDRINHAS - SÃO LUÍS-MA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
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	m	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, inclusive 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		
11.2.2	Fôrma tabua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10 x	m²	60,67
11.2.3	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	408,70
11.2.4	Concreto Usinado Bombeado, Fck=30,00Mpa (Inclusive Lançamento e Adensamento)	m³	5,76
11.2.5	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1 m	m³	13,36
11.2.6	Lastro de concreto magro	m³	0,63
11.2.7	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, 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.
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	A 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 Plástica (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	RODAPÉ, 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 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. MEENECS 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 canopia 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, diam = 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, porta / 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, 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. MEENECS 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+t 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	Abracadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	160,00
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, emitida 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. MENES 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, inclusos 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 latex 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

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

Caio César
CAIO CÉSAR REYES TEIXEIRA
Unidade Gestora de Obras e Serviços de Engenharia - UGSE

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 emita



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





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

802687/2018

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: **19117** RNP: **1914127056**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MA20160066989** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **01/12/2016** Baixada em: **11/06/2018**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.279.103/0001-19**
Endereço do contratante: **PRAÇA GONÇALVES DIAS** Nº: **351**
Complemento: **Bairro: CENTRO**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65020060**
Contrato: **10/2016** Celebrado em: **29/09/2016**
Valor do contrato: **R\$ 1.588.456,63** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **PRAÇA GONÇALVES DIAS** Nº: **351**
Complemento: **Bairro: CENTRO**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65020060**
Data de início: **18/11/2016** Conclusão efetiva: **18/07/2017**
Finalidade: **Patrimônio Histórico**
Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.279.103/0001-19**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0130 - PINTURA 53 - EXECUCAO 4683.00 metro quadrado; 1 - ATUACAO ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0304 - ESTRUTURA DE MADEIRA 53 - EXECUCAO 441.00 metro quadrado;**

Observações

Complementação de serviços de restauração e requalificação do Palácio Cristo Rei, objeto do Contrato nº 10/2016 - SICON Nº 25/2016, conforme planilha financeira em anexo.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 20 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 802687/2018
02/08/2018, 11:43
AxDx

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: AxDx





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152 de 21/10/1966

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa J. MENESSES CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ Nº 00258683/0001-81, executou para esta Universidade, Complementação dos **Serviços de Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio Cristo Rei da Universidade Federal do Maranhão**, conforme quantitativos abaixo relacionados, objeto da Concorrência nº03/2016 – CEL/PCU – SÍDEC 03/2016, Contrato Nº10/2016-CEL/PCU, SICON Nº25/2016.

Os serviços foram executados a contento e de acordo com as Especificações Técnicas e Cronograma Físico Financeiro, não havendo nada que desabone esta empresa e seus Responsáveis Técnicos.

- Engenheiro(s) Responsável (eis): João Pedro Jericó Meneses – CREA 191412705-6/PI
- Valor global da Obra: 1.588.456,63 (hum milhão, quinhentos e oitenta e oito mil, quatrocentos e cinquenta e seis reais e sessenta e três centavos).
- Área da Construção: 2.332,00 m²
- Prazo de execução: 18/11/2016 a 18/07/2017
- Dados da Contratante: Universidade Federal do Maranhão, CNPJ: 06.279.103/0001-19
- Endereço do serviço: Palácio Cristo Rei, Praça Gonçalves Dias, nº 351, Bairro: Centro, CEP: 65020-060, Cidade: São Luís, Maranhão.
- Finalidade: Obra do Patrimônio Histórico

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.01	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00
1.02	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 802687/2018, em 02/08/2018



Certidão nº 802687/2018
02/08/2018, 15:04

Chave de Impressão: AxdDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152 de 21/10/1966

1.03	TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA 26, ALTURA 2M, C/ESTRUTURA EM PEÇAS DE MADEIRA (3X3)" A CADA 2,00M. CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL (INFERIOR E SUPERIOR) C/PEÇA DE MADEIRA (1X2)".	M	20,00
1.04	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	30,00
1.05	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,40
1.06	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	6,00
2	TAXAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.01	TAXA DA PREFEITURA - REFORMA	M2	2.332,00
2.02	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00
2.03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00
3	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES		
3.01	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	220,00
3.02	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	17,00
3.03	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M3	9,00
3.04	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	448,00
3.05	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	M2	220,00
3.06	RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	M2	115,32
3.07	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	60,00
3.08	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	60,00
3.09	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATÉ 4CM	M2	133,42
3.10	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	0,95
3.11	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	68,00
3.12	REMOCAO DE PISO EM CARPETE	M2	12,33
3.13	REMOCAO DE RUFO OU CALHA METALICA	M	262,00
4	PAVIMENTAÇÃO E FORRO		
4.01	RESTAURAÇÃO DE BARROTES DE SUSTENTAÇÃO DO ASSOALHO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	M	380,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 802687/2018, em 02/08/2018



Certidão nº 802687/2018
02/08/2018, 15:04

Chave de Impressão: AxdDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5 152 de 21/10/1966

4.02	RODAPE EM PISO PORCELANATO POLIDO, H = 10 CM	M	27,51
4.03	ASSOALHO DE MADEIRA DE LEI E=2,0CM ASSENTADA SOBRE BARROTES INCL. RODAPÉ	M2	74,02
4.04	RODAPE DE MADEIRA DE LEI E= 2,0CM , H = 15 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	96,63
4.05	FORRO DE MADEIRA DE LEI 1º TIPO SAIA E CAMISA REGUA 2,5X30CM FIXADA EM CAIBROS, INCLUSIVE RODAFORRO COM MOLDURA BOLEADA	M2	246,00
4.06	REVISÃO DE FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS	M2	420,00
4.07	REVESTIMENTO CERAMICO P/PISO, PORCELANATO (60X60)CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III E REJUNTAMENTO	M2	22,00
4.08	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE	M2	170,00
4.09	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	133,42
4.10	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 10CM	M2	7,00
4.11	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	M2	673,42
4.12	REPOSIÇÃO DO FORRO DE MADEIRA DE LEI TIPO SAIA E CAMISARÉGUA 2,5X30CM FIXADA EM CAIBROS, INCLUSIVE RODAFORRO COM MOLDURA BOLEADA	M2	673,42
5	COBERTURA		
5.01	CALHA DE PVC AQUAPLUV DN=125MM OU SIMILAR	M	470,00
5.02	GRAMPEAMENTO DE TELHAS CERAMICAS COM ARAME DE COBRE	M2	853,00
5.03	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	165,00
5.04	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE 10M ATE 13M	M2	441,00
5.05	REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS	M2	1.300,00
5.06	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO ESP=0,8MM , DESENVOLVIMENTO DE 100CM	M	20,00
5.07	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	122,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 802687/2018, emitida em 02/08/2018



Certidão nº 802687/2018
02/08/2018, 15:04

Chave de Impressão: AxdDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152 de 21/10/1966

5.08	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	441,00
5.09	CORDAO DE ARREIMATE EM BEIRAIS COM TELHA CERAMICA EMBOCADA TRACO 1:2.8(CIMENTO, CAL E AREIA)	M	175,00
6	ESQUADRIAS		
06.01	P05 - PORTA A SER EXECUTADA, EM QUATRO FOLHAS DE ABRIR EM MADEIRA. FOLHA COMPOSTA POR PAINÉIS DE MADEIRA ALMOFADADA COM PERFILATURA SIMPLIFICADA NA PARTE INFERIOR E ESQUADROS EM MADEIRA E VEDAÇÃO EM VENEZIANAS. (3,40X2,30)	UN	1,00
06.02	P06 - PORTA A SER EXECUTADA, EM DUAS FOLHAS DE ABRIR EM MADEIRA. FOLHA COMPOSTA POR PAINÉIS DE MADEIRA ALMOFADADA COM PERFILATURA SIMPLIFICADA. (1,36X2,58)	UN	1,00
06.03	P12 - PORTA EXISTENTE A SER EXECUTADA, EM DUAS FOLHAS DE ABRIR EM MADEIRA. FOLHA COMPOSTA POR PAINÉIS DE MADEIRA ALMOFADADA COM PERFILATURA SIMPLIFICADA. (1,20 X 2,51)	UN	1,00
06.04	P16 - PORTA A SER EXECUTADA, EM DUAS FOLHAS DE ABRIR EM MADEIRA. FOLHA COMPOSTA POR PAINÉIS DE MADEIRA ALMOFADADA COM PERFILATURA SIMPLIFICADA. (1,35X1,94)	UN	5,00
06.05	P22 - PORTA EXISTENTE A SER RESTAURADA, COM REQUADROS EM MADEIRA E VEDAÇÃO COM PAINÉIS ALMOFADADOS. BANDEIRA FIXA COM VEDAÇÃO EM PAINEL DE MADEIRA ALMOFADADO. REMOVER PINTURA EXISTENTE. EXECUTAR A RECOMPOSIÇÃO DE TRECHOS DANIFICADOS COMPLEMENTANDO PERDAS COM ENXERTOS DE MADEIRA DA MESMA QUALIDADE DA EXISTENTE. EXECUTAR O PREENCHIMENTO DE FISSURAS COM MASSA ESPECÍFICA PARA MADEIRA. (1,85 X 3,99)	UN	1,00
06.06	P30 - PORTA A SER EXECUTADA EM QUATRO FOLHAS, SENDO DUAS DE ABRIR E DUAS FIXAS EM LAMINADO MELAMÍNICO. (2,37X2,09)	UN	1,00
06.07	P33 - PORTA A SER EXECUTADA EM DUAS FOLHAS DE ABRIR EM MADEIRA. FOLHA COMPOSTA POR PAINÉIS DE VENEZIANAS DE MADEIRA. (1,34X2,40)	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 802687/2018, em 02/08/2018



Certidão nº 802687/2018
02/08/2018, 15:04

Chave de Impressão: AvdDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152 de 21/10/1966

06.08	J1 - RESTAURAÇÃO DE JANELA EM PERFIL METÁLICO "L" PARTE FIXA E PARTE CENTRAL DE ABRIR, TIPO PIVOTANTE, EIXO VERTICAL. VEDAÇÃO COM VIDRO LISO, INCOLOR, FIXADO COM MASSA. EXECUTAR LIMPEZA DETALHADA DA PARTE METÁLICA ELIMINANDO TODOS OS PONTOS DE FERRUGEM (1,26X0,96)	UN	5,00
06.09	J1 - EXECUÇÃO DE JANELA EM PERFIL METÁLICO "L" PARTE FIXA E PARTE CENTRAL DE ABRIR, TIPO PIVOTANTE, EIXO VERTICAL. VEDAÇÃO COM VIDRO LISO, INCOLOR, FIXADO COM MASSA. (1,26X0,96)	UN	2,00
06.10	J2A - JANELA EM DUAS FOLHAS DE ABRIR A SER RESTAURADA E BANDEIRA FIXA. REQUADROS EM MADEIRA E VEDAÇÃO EM VENEZIANAS SENDO AS FOLHAS COM VENEZIANAS FECHADAS (INCLINADAS) E A BANDEIRA COM VENEZIANAS ABERTAS (HORIZONTAIS). TODAS FIXAS. EXECUTAR LIMPEZA DETALHADA DA BANDEIRA METÁLICA ELIMINANDO TODOS OS PONTOS DE FERRUGEM. (1,34X1,40)	UN	2,00
06.11	J2B - JANELA EM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA FIXA A SER RESTAURADA. REQUADROS EM MADEIRA E VEDAÇÃO EM MADEIRA LISA (1,34X1,40)	UN	2,00
06.12	J3 - JANELA EM PERFIL METÁLICO "L" PARTE FIXA E PARTE CENTRAL DE ABRIR, TIPO PIVOTANTE, EIXO VERTICAL. VEDAÇÃO COM VIDRO LISO, INCOLOR, FIXADO COM MASSA. EXECUTAR LIMPEZA DETALHADA DA PARTE METÁLICA ELIMINANDO TODOS OS PONTOS DE FERRUGEM. D 1,10	UN	5,00
06.13	J5 - JANELA EM PERFIL METÁLICO "L" DE ABRIR, TIPO BASCULANTE, EIXO VERTICAL. VEDAÇÃO COM VIDRO LISO, INCOLOR, FIXADO COM MASSA. FERRAGENS: COMANDO METÁLICO INTERNO. (0,80X0,40)	UN	1,00
06.14	J06 - JANELA FIXA COMPOSTA POR CAIXILHO EM BARRA CHATA E VEDAÇÃO COM BARRAS METÁLICAS 7 12MM. (0,52X0,48)	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 802687/2018, emitida em 02/08/2018



Certidão nº 802687/2018
02/08/2018, 15:04

Chave de Impressão: AxdDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152 de 21/10/1966

06.15	J07 - JANELA FIXA COMPOSTA POR REQUADRO E CAIXILHOS EM MADEIRA E VEDAÇÃO COM VIDRO LISO, INCOLOR FIXADOS COM MASSA. REMOVER PINTURA EXISTENTE. EXECUTAR A RECOMPOSIÇÃO DE TRECHOS DANIFICADOS COMPLEMENTANDO PERDAS COM ENXERTOS DE MADEIRA DA MESMA QUALIDADE DA EXISTENTE. EXECUTAR O PREENCHIMENTO DE FISSURAS COM MASSA ESPECÍFICA PARA MADEIRA. (1,94X1,47)	UN	1,00
06.16	J08 - JANELA FIXA COMPOSTA POR REQUADRO E CAIXILHOS EM MADEIRA E VEDAÇÃO COM VIDRO LISO, INCOLOR FIXADOS COM MASSA. REMOVER PINTURA EXISTENTE. EXECUTAR A RECOMPOSIÇÃO DE TRECHOS DANIFICADOS COMPLEMENTANDO PERDAS COM ENXERTOS DE MADEIRA DA MESMA QUALIDADE DA EXISTENTE. EXECUTAR O PREENCHIMENTO DE FISSURAS COM MASSA ESPECÍFICA PARA MADEIRA. (1,20X1,40)	UN	1,00
06.17	J11 - JANELA EM DUAS FOLHAS DE ABRIR, CAIXILHOS EM MADEIRA E VEDAÇÃO, TRECHO SUPERIOR EM VIDRO LISO E INCOLOR E TRECHO INFERIOR COM VENEZIANAS EM MADEIRA. BANDEIRA FIXA COM VEDAÇÃO EM MADEIRA LISA. REMOVER PINTURA EXISTENTE. EXECUTAR A RECOMPOSIÇÃO DE TRECHOS DANIFICADOS COMPLEMENTANDO PERDAS COM ENXERTOS DE MADEIRA DA MESMA QUALIDADE DA EXISTENTE. EXECUTAR O PREENCHIMENTO DE FISSURAS COM MASSA ESPECÍFICA PARA MADEIRA. (1,28 X 1,70)	UN	4,00
06.18	J12 - JANELA EM DUAS PARTES SENDO, TRECHO INFERIOR DE ABRIR, TIPO GUILHOTINHA E TRECHO SUPERIOR FIXO. CAIXILHOS EM MADEIRA E VEDAÇÃO, TRECHO SUPERIOR EM VIDRO LISO E INCOLOR E TRECHO INFERIOR COM VENEZIANAS EM MADEIRA. BANDEIRA FIXA COM CAIXILHOS EM MADEIRA E VEDAÇÃO EM VIDRO FANTASIA, COLORIDO. REMOVER PINTURA EXISTENTE. EXECUTAR A RECOMPOSIÇÃO DE TRECHOS DANIFICADOS COMPLEMENTANDO PERDAS COM ENXERTOS DE MADEIRA DA MESMA QUALIDADE DA EXISTENTE. EXECUTAR O PREENCHIMENTO DE FISSURAS COM MASSA ESPECÍFICA PARA MADEIRA. SUBSTITUIR PLACA DE VIDRO. (0,89 X 2,30)	UN	13,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 802687/2018, em 02/08/2018 emitida



Certidão nº 802687/2018
02/08/2018, 15:04

Chave de Impressão: AxdDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152 de 21/10/1966

06.19	J13 - JANELA EM DUAS PARTES SENDO, TRECHO INFERIOR DE ABRIR, TIPO GUILHOTINHA E TRECHO SUPERIOR FIXO. CAIXILHOS EM MADEIRA E VEDAÇÃO, TRECHO SUPERIOR EM VIDRO LISO E INCOLOR E TRECHO INFERIOR COM VENEZIANAS EM MADEIRA. BANDEIRA FIXA COM CAIXILHOS EM MADEIRA E VEDAÇÃO EM VIDRO FANTASIA, COLORIDO. REMOVER PINTURA EXISTENTE. EXECUTAR A RECOMPOSIÇÃO DE TRECHOS DANIFICADOS COMPLEMENTANDO PERDAS COM ENXERTOS DE MADEIRA DA MESMA QUALIDADE DA EXISTENTE. EXECUTAR O PREENCHIMENTO DE FISSURAS COM MASSA ESPECÍFICA PARA MADEIRA. SUBSTITUIR PLACA DE VIDRO. (0,89 X 2,30)	UN	13,00
06.20	J13 - JANELA A EXECUTAR EM DUAS PARTES SENDO, TRECHO INFERIOR DE ABRIR, TIPO GUILHOTINHA E TRECHO SUPERIOR FIXO. CAIXILHOS EM MADEIRA E VEDAÇÃO, TRECHO SUPERIOR EM VIDRO LISO E INCOLOR E TRECHO INFERIOR COM VENEZIANAS EM MADEIRA. BANDEIRA FIXA COM CAIXILHOS EM MADEIRA E VEDAÇÃO EM VIDRO FANTASIA, COLORIDO. (0,89 X 2,30)	UN	5,00
06.21	J14A - JANELA EM DUAS PARTES SENDO, PARTE EXTERNA: TRECHO INFERIOR DE ABRIR, TIPO GUILHOTINHA E TRECHO SUPERIOR FIXO. CAIXILHOS EM MADEIRA E VEDAÇÃO EM VIDRO LISO E INCOLOR. REMOVER PINTURA EXISTENTE. EXECUTAR A RECOMPOSIÇÃO DE TRECHOS DANIFICADOS COMPLEMENTANDO PERDAS COM ENXERTOS DE MADEIRA DA MESMA QUALIDADE DA EXISTENTE. EXECUTAR O PREENCHIMENTO DE FISSURAS COM MASSA ESPECÍFICA PARA MADEIRA. (1,28 X 2,16)	UN	5,00
06.22	J14B - JANELA EM DUAS PARTES SENDO, PARTE INTERNA: DUAS FOLHAS DE ABRIR EM MADEIRA TIPO CALHA. REMOVER PINTURA EXISTENTE. EXECUTAR A RECOMPOSIÇÃO DE TRECHOS DANIFICADOS COMPLEMENTANDO PERDAS COM ENXERTOS DE MADEIRA DA MESMA QUALIDADE DA EXISTENTE. EXECUTAR O PREENCHIMENTO DE FISSURAS COM MASSA ESPECÍFICA PARA MADEIRA. (1,28 X 2,16)	UN	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 802687/2018, em 02/08/2018 emitida



Certidão nº 802687/2018
02/08/2018, às 15:04

Chave de Impressão: AxdDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152 de 21/10/1966

06.23	J15- JANELA EM PERFIL METÁLICO "L" FIXA. VEDAÇÃO COM VIDRO LISO, INCOLOR, FIXADO COM MASSA. (0,27 X 0,90)	UN	5,00
06.24	J18- JANELA COM REQUADROS E CAIXILHOS EM MADEIRA E VEDAÇÃO EM VIDRO LISO E INCOLOR, PARTE FIXA E PARTE DE ABRIR, TIPO BASCULA, COM EIXO SUPERIOR. REMOVER PINTURA EXISTENTE. EXECUTAR A RECOMPOSIÇÃO DE TRECHOS DANIFICADOS COMPLEMENTANDO PERDAS COM ENXERTOS DE MADEIRA DA MESMA QUALIDADE DA EXISTENTE. EXECUTAR O PREENCHIMENTO DE FISSURAS COM MASSA ESPECÍFICA PARA MADEIRA. (1,2 X 1,29)	UN	1,00
06.25	J19- JANELA COM REQUADROS E CAIXILHOS EM MADEIRA E VEDAÇÃO EM VIDRO LISO E INCOLOR, PARTE FIXA E PARTE DE ABRIR, TIPO BÁSCULA, COM EIXO SUPERIOR. REMOVER PINTURA EXISTENTE. EXECUTAR A RECOMPOSIÇÃO DE TRECHOS DANIFICADOS COMPLEMENTANDO PERDAS COM ENXERTOS DE MADEIRA DA MESMA QUALIDADE DA EXISTENTE. EXECUTAR O PREENCHIMENTO DE FISSURAS COM MASSA ESPECÍFICA PARA MADEIRA. (2,07 X 1,22)	UN	1,00
06.26	J20- JANELA FIXA COMPOSTA POR REQUADRO E CAIXILHOS EM MADEIRA E VEDAÇÃO COM VIDRO LISO, INCOLOR FIXADOS COM MASSA. REMOVER PINTURA EXISTENTE. EXECUTAR A RECOMPOSIÇÃO DE TRECHOS DANIFICADOS COMPLEMENTANDO PERDAS COM ENXERTOS DE MADEIRA DA MESMA QUALIDADE DA EXISTENTE. EXECUTAR O PREENCHIMENTO DE FISSURAS COM MASSA ESPECÍFICA PARA MADEIRA. (3,07 X 1,22)	UN	1,00
06.27	J21- JANELA EM DUAS PARTES SENDO, PARTE EXTERNA EM DUAS FOLHAS DE ABRIR. CAIXILHOS EM MADEIRA E VEDAÇÃO EM VIDRO LISO E INCOLOR. REMOVER PINTURA EXISTENTE. EXECUTAR A RECOMPOSIÇÃO DE TRECHOS DANIFICADOS COMPLEMENTANDO PERDAS COM ENXERTOS DE MADEIRA DA MESMA QUALIDADE DA EXISTENTE. EXECUTAR O PREENCHIMENTO DE FISSURAS COM MASSA ESPECÍFICA PARA MADEIRA. (1,18 X 2,05)	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 802687/2018, em 02/08/2018 emitida



Certidão nº 802687/2018
02/08/2018, 15:04

Chave de Impressão: AxdDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152 de 21/10/1966

06.28	G3- GRADE FIXA COMPOSTA POR BARRAS REDONDAS E ELEMENTOS EM FERRO FUNDIDO TORNEADO. EXECUTAR LIMPEZA DETALHADA ELIMINANDO TODOS OS PONTOS DE FERRUGEM. (DN=0,70)	UN	2,00
06.29	G4- RESTAURO DE GRADE FIXA COMPOSTA POR BARRAS REDONDAS E ELEMENTOS EM FERRO FUNDIDO TORNEADO. EXECUTAR LIMPEZA DETALHADA ELIMINANDO TODOS OS PONTOS DE FERRUGEM. (DN=0,66)	UN	1,00
06.30	G5- GRADE FIXA COMPOSTA POR BARRAS REDONDAS E ELEMENTOS EM FERRO FUNDIDO TORNEADO. EXECUTAR LIMPEZA DETALHADA ELIMINANDO TODOS PONTOS DE FERRUGEM. (2,96 X 1,10)	UN	1,00
06.31	GC1- RESTAURO DE GUARDA-CORPO COMPOSTO POR BARRAS REDONDAS E ELEMENTOS EM FERRO FUNDIDO TORNEADO. ARREMATE SUPERIOR EM PEÇA DE MADEIRA. EXECUTAR LIMPEZA DETALHADA ELIMINANDO TODOS OS PONTOS DE FERRUGEM. (2,70 X 0,86)	UN	2,00
06.32	GC4- RESTAURO DE GUARDA-CORPO COMPOSTO POR BARRAS REDONDAS E ELEMENTOS EM FERRO FUNDIDO TORNEADO. ARREMATE SUPERIOR EM PEÇA DE MADEIRA. EXECUTAR LIMPEZA ELIMINANDO TODOS OS PONTOS DE FERRUGEM. (8,23 X 1,05)	UN	3,00
06.33	PA01 - PAINEL EM MDF 12MM, ESTRUTURADO MÓVEL COM PIVÔ CENTRAL DESLIZANTE EM TRILHO DE ALUMINIO ANODIZADO - VER PROJETO	UN	1,00
06.34	PA02 - 04 PAINEIS EM MDF 12MM, ESTRUTURADO EM CORRER COM TRILHO DE ALUMINIO ANODIZADO - VER PROJETO	UN	1,00
7	ESTRUTURAS AUTÔNOMAS		
7.01	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	50,00
7.02	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	15,40
7.03	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,00
7.04	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	300,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 802687/2018, em 02/08/2018 emitida



Certidão nº 802687/2018
02/08/2018, 15:04

Chave de Impressão: AxdDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152 de 21/10/1966

7.05	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	0,50
7.06	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	36,00
7.07	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO	M2	1.721,74
8	SERVIÇOS DIVERSOS		
8.01	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	40,00
8.02	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	70,00
8.03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	4,00
8.04	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	82,00
8.05	FERROLHO 4" PARA PORTA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
8.06	FERROLHO 5" PARA PORTA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
8.07	MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 40CM ENGASTADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,75
8.08	CONJUNTO DE FERRAGENS CONTENDO FECHADURA COM CILINDRO PARA PORTA EXTERNA, MACANETA TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO PADRAO MEDIO E ROSETA EM LATAO CROMADO	UN	5,00
8.09	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	16,00
8.10	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 210X60CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM, TORNEIRA DE MESA CROMADA TUBO MÓVEL PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF 12/2013_P	UN	1,00
9	ALVENARIAS/ FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 802687/2018, em 02/08/2018 emitida



Certidão nº 802687/2018
02/08/2018, às 15:04

Chave de Impressão: AvdDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152 de 21/10/1966

9.01	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) ESP. 9,5CM C/ESTRUTURA EM PERFIS METÁLICOS, ALTURA ATÉ 3,6M.	M2	517,50
9.02	CHAPISCO DE FIXAÇÃO ESP. 0,50CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA PREPARO MECÂNICO).	M2	134,32
9.03	REBOCO C/ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2,5CM, PREPARO MECÂNICO.	M2	134,32
9.04	DIVISORIA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA ESPESSURA 12MM COM VIDRO LISO ESPESSURA 4MM NA PARTE SUPERIOR, INCLUSIVE PORTAS E MATA-JUNTAS, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	17,00
9.05	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3.045,00
9.06	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	45,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / DRENAGEM PLUVIAL 4.062,23		
10.01	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
10.02	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
10.03	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
10.04	HIDROMETRO 5,00M3/11, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
10.05	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	3,00
10.06	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	96,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 802687/2018, em 02/08/2018 emitida



Certidão nº 802687/2018
02/08/2018, 15:04

Chave de Impressão: AxdDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5 152 de 21/10/1966

10.07	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 P	M	60,00
10.08	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	3,00
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
13.01	CABO DE COBRE SINGELO, 1KV, #4,0MM²	M	96,75
13.02	CABO DE COBRE SINGELO, 1KV, #95,00MM²	M	65,00
13.03	ARANDELA EM ALUMÍNIO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COR BRANCA. LUZ DIFUSA SUPERIOR E INFERIOR COM DIUSOR DE VIDRO FOSCO. 1X40W HALOGENA BIPINO	UN	30,00
13.04	ARANDELA EM ALUMÍNIO INJETADO, PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COR BRANCA. VIDRO PRISMÁTICO TRANSPARENTE E GRADE DE PROTEÇÃO. BORRACHA DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS EM AÇO INOX. 1X28W - FLUORESCENTE COMPACTA.	UN	4,00
13.05	FINCO EM ALUMÍNIO PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COR PRETA. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE ESPETO NO JARDIM. 1X75W HALÓGENA REFLETIVA. PAR30	UN	18,00
13.06	PLAFON EM ALUMÍNIO PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COR BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO LEITOSO. 4X23W - FLUORESCENTE COMPACTA.	UN	28,00
13.07	POSTE METÁLICO PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, MODELO COLONIAL, COR PRETA, GLOBO DE VIDRO TRANSLÚCIDO, H=3M, 02X26W DULUX OU SIMILAR	UN	7,00
13.08	PROJETOR BLINDADO SUB-AQUÁTICO, COR PRETA	UN	4,00
13.09	PROJETOR DE PISO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO. VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, PARAFUSOS EM AÇO INOX, BORRACHA DE VEDAÇÃO E TAMPA REDONDA. INSTALAÇÃO NO PASSEIO DENTRO DE TUBO PVC. 1X50W. HALOGENA REFLETORA PAR 20 - E27 OU SIMILAR.	UN	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 802687/2018, em 02/08/2018



Certidão nº 802687/2018
02/08/2018, 15:04

Chave de Impressão: AxdDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152 de 21/10/1966

13.10	MÓDULO LUMINOSO EM PERFIL DE ALUMÍNIO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO E DIFUSOR EM POLICARBONATO FOSCO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 28W.	UN	10,00
13.11	CAIXA MIX DE SOBREPOR QUADRADA TABUCADA EM AÇO TRATADO POR FOSFATIZAÇÃO E ALUMÍNIO PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COR PRETA. SISTEMA DE ORIENTAÇÃO DO FOCO DA LÂMPADA 1X7W -	UN	92,00
13.12	FITA LED SLIM FLEX EM ROLO DE 5,0M. 72W - 3000K	UN	19,00
13.13	PROJETOR COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, LENTE E SUPORTES EM POLICARBONATO CRISTAL. GIRO PARA AJUSTE DE FOCO 180. ACABAMENTO EM EPOXI, COR CINZA. 6 X LEDS 1W. REF.: PROJETO LOSS LED P. CÓD. 01.3170. CÓD DE FONTE: 14.8813 - INTERPAM OU SIMILAR	UN	15,00
13.14	CAIXA 4X2" DE PVC	UN	5,00
13.15	CAIXA 4X4" DE PVC	UN	4,00
13.16	CAIXA METÁLICA 4X4", FUNDA, PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO	UN	4,00
13.17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00
13.18	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 100MM (4), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00
13.19	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
13.20	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	3,00
13.21	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	6,00
13.22	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00
13.23	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
13.24	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
13.25	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
13.26	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	430,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 802687/2018, em 02/08/2018 emitida



Certidão nº 802687/2018
02/08/2018, 15:04
Chave de Impressão: AxdDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152 de 21/10/1966

13.27	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO SEMI-PESADO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00
13.28	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO SEMI-PESADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00
13.29	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
13.30	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	65,00
13.31	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00
13.32	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
13.33	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
13.34	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00
13.35	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	351,00
13.36	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 15 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	202,00
13.37	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.045,00
13.38	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	438,00
13.39	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	230,00
13.40	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00
13.41	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	280,00
13.42	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 25 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	240,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 802687/2018, em 02/08/2018



Certidão nº 802687/2018
02/08/2018 - 15:04

Chave de Impressão: AxdDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152 de 21/10/1966

13.43	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 50 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00
13.44	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO B - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
13.45	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
13.46	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	63,00
13.47	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	76,00
13.48	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
13.49	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00
13.50	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
13.51	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM PORTA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
13.52	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
13.53	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 802687/2018, emitida em 02/08/2018



Certidão nº 802687/2018
02/08/2018 - 15:04
Chave de Impressão: AxdDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner

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: 02/08/2018, às 15:04



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152 de 21/10/1966

13.54	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
13.55	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
13.56	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
13.57	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00
13.58	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X12CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
13.59	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	162,00
16	INSTALAÇÕES PCI		
16.01	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM 2 LÂMPADAS DE 9W DE POTÊNCIA	UN	24,00
16.02	EXTINTOR PORTÁTIL DE INCÊNDIO, TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CAP. EXTINTORA (C.E.) 2A:20-B:C, PESO: 6KG, SEGUNDO A NBR-11.721 DA ABNT	UN	7,00
16.03	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1,00
16.04	SINALIZADOR DE PROIBIÇÃO EM PVC OU AÇO MODELO P4, DIÂMETRO 20CM, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA (FIGURA) PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA	UN	3,00
16.05	SINALIZADOR DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO, MODELO E3, DIMENSÕES L=30CM, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA (FIGURA) VERMELHO	UN	1,00
16.06	SINALIZADOR DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO, MODELO E5, DIMENSÕES L=30CM, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA (FIGURA) FOTOLUMINESCENTE	UN	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 802687/2018, em 02/08/2018 emitida



Certidão nº 802687/2018
02/08/2018 15:04

Chave de Impressão: AxdDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152 de 21/10/1966

16.07	SINALIZADOR DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO, MODELO E9, DIMENSÕES 1=30CM, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA (FIGURA) FOTOLUMINESCENTE	UN	3,00
16.08	SINALIZADOR DE SAÍDA EM PVC OU AÇO MODELO S1, DIMENSÕES 30X15CM, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA (FIGURA) FOTOLUMINESCENTE	UN	2,00
16.09	SINALIZADOR DE SAÍDA EM PVC OU AÇO MODELO S9, DIMENSÕES 30X15CM, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA (FIGURA) FOTOLUMINESCENTE	UN	2,00
16.10	SINALIZADOR DE SAÍDA EM PVC OU AÇO MODELO S12, DIMENSÕES 30X15CM, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA (FIGURA) FOTOLUMINESCENTE	UN	1,00
16.11	SINALIZADOR DE SAÍDA EM PVC OU AÇO MODELO S14, DIMENSÕES 30X15CM, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA (FIGURA) FOTOLUMINESCENTE	UN	8,00
16.12	SINALIZADOR DE MENSAGEM EM PVC OU AÇO MODELO M1, DIMENSÕES 60X60CM, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA (FIGURA) FOTOLUMINESCENTE. VER DETALHE EM PROJETO	UN	1,00
16.13	SINALIZADOR DE MENSAGEM EM PVC OU AÇO MODELO M2, DIMENSÕES 40X20CM, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA (FIGURA) FOTOLUMINESCENTE. VER DETALHE EM PROJETO	UN	1,00
16.14	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
16.15	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2 1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80,00
17	INSTALAÇÕES DE SPDA		
17.01	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	13,00
17.02	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	30,00
17.03	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	346,00
17.04	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	268,00
17.05	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00
19	TRATAMENTOS E PINTURAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 802687/2018, em 02/08/2018 emitida



Certidão nº 802687/2018
02/08/2018, às 15:04

Chave de Impressão: AxdDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152 de 21/10/1966

19.01	RASPAGEM E CALAFETAGEM (RESTAURAÇÃO) DE ASSOALHO DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE CÉRA DE CARNAUBA - 2 DEMAOS	M2	759,54
19.02	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	M2	147,00
19.03	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	318,00
19.04	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2	4.683,00
19.05	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	3.029,00
19.06	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	M2	4.683,00
19.07	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	4.683,00
19.08	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	3.004,00
19.09	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	3.004,00
19.1	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	M2	4.683,00
19.11	PINTURA EPOXI - 261002	M2	457,62
20	LOUÇAS E METAIS		
20.01	DUCHA HIGIÊNICA	UN	4,00
20.02	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO Ø 1 1/4", L = 45CM.	UN	4,00
20.03	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO Ø 1 1/4", L = 80CM.	UN	4,00
20.04	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1 1/4"X1 1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
20.05	LAVATORIO LOUCA BR EMBUTIR(CUBA) MEDIO LUXO S/LADRAO 52X39CM FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1 1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO	UN	2,00
20.06	GRELHA PVC CROMADA 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 802687/2018, em 02/08/2018



Certidão nº 802687/2018
02/08/2018, 15:04

Chave de Impressão: AxdDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152 de 21/10/1966

20.07	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00
20.08	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00
20.09	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013_P	UN	2,00
21	MOBILIÁRIO		
21.01	AR01 - ARMÁRIO TIPO GUARDA VOLUMES EM MDF 2,20X1,65X0,40M	UN	1,00
21.02	AR02 - ARMÁRIO EM MDF 20MM FIXADO NA ALVENARIA EXISTENTE 2,76X6,25 - VER PROJETO	UN	1,00
21.03	AR03 - PAINEL EM MDF 20MM FIXADO NA ALVENARIA EXISTENTE - VER PROJETO	UN	1,00
21.04	AR04 - PAINEL E BASE EM MDF 20MM FIXADO NA ALVENARIA EXISTENTE - VER PROJETO	UN	1,00
21.05	AR05 - ARMÁRIO EM MDF 20MM (2,50X2,60) - VER PROJETO	UN	1,00
21.06	AR06 - ARMÁRIO EM MDF 20MM (2,10X2,60) - VER PROJETO	UN	1,00
21.07	AR07 - ARMÁRIO EM MDF 20MM (3,50X2,60) - VER PROJETO	UN	1,00
21.08	AR08/AR10 - ARMÁRIO EM MDF 20MM (2,00X2,05) - VER PROJETO	UN	2,00
21.09	AR09 - ARMÁRIO EM MDF 20MM (0,90X2,05) - VER PROJETO	UN	1,00
21.10	AR11 - ARMÁRIO EM MDF 20MM (6,5X2,60) - VER PROJETO	UN	1,00
21.11	AR12 - ARMÁRIO EM MDF 20MM (6,1X2,60) - VER PROJETO	UN	1,00
21.12	AR13 - ARMÁRIO EM MDF 20MM (4,80X2,60) - VER PROJETO	UN	1,00
21.13	AR14 - ARMÁRIO EM MDF 20MM (4,60X2,60) - VER PROJETO	UN	1,00
21.14	AR15 - ARMÁRIO EM MDF 20MM (3,55X2,60) - VER PROJETO	UN	1,00
21.15	AR16 - ARMÁRIO EM MDF 20MM (6,50X2,60) - VER PROJETO	UN	1,00
21.16	AR17 - ARMÁRIO EM MDF 20MM (1,75X2,60) - VER PROJETO	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 802687/2018, emitida em 02/08/2018



Certidão nº 802687/2018
02/08/2018, às 15:04

Chave de Impressão: AxdDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
 Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152 de 21/10/1966

21.17	AR18 - ARMÁRIO EM MDF 20MM (1,15X2,60) - VER PROJETO	UN	1,00
21.18	AR19 - ARMÁRIO EM MDF 20MM (1,60X2,60) - VER PROJETO	UN	1,00
21.19	AR20 - PAINÉIS EM MDF 20MM (1,60X2,60) - VER PROJETO	UN	3,00
21.20	RESTAURO DE ELEMENTO ORNAMENTAIS EM FERRO FUNDIDO (FONTE) - INCLUSIVE CORREÇÃO DE EMENDA MAU ACABADA	UN	1,00
21.21	RESTAURAÇÃO E LIMPEZA DE PEDRA DE LIOZ	M2	140,00
23	SERVIÇOS FINAIS		
23.01	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS ACIMA DE 1.500.000,00	UN	1,00
23.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.332,00

São Luís, 27 de Julho de 2018.

David Porto Pereira
 Prefeito do Campus
 Mat.: 2307496

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 802687/2018, em 02/08/2018 emitida



Certidão nº 802687/2018
 02/08/2018, 15:04

Chave de Impressão: AxdDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí
Certidão: 83546

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Certidão: 83546

Protocolo: PRO-01006052/2015

Data Emissão: 03/11/15 11:08

Certificamos que o Profissional abaixo indicado, registrou neste Conselho Regional, em cumprimento às disposições da Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977, a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART(s), constante(s) da Presente CERTIDÃO tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) relacionado(s), conforme descrição(ões) abaixo.

Nome: LEONIDAS DOS SANTOS MELO

Registro Nacional: 1901405370XXXX

CPF: 14227347300

Títulos: Engenheiro Eletricista

Atribuição: ARTIGO 8, COMBINADO COM O 25, DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

21 07 22

Anotações de Responsabilidades Técnicas - ARTs

ART: 00019014053705042317
Registrada em: 25/05/15 00:00
Baixada em: 03/11/15 00:00
Endereço da Obra: RUA 04 X RUA SAO LEONARDO S/N - URUGUAI TERESINA-PI 64057-847 () 32229962
Proprietário: CONTE ENGENHARIA E COMERCIO LTDA
Empresa:
Contratante: CONTE ENGENHARIA E COMERCIO LTDA
Vinculada: 553185

Descrição: ELABORACAO DOS PROJETOS DAS INSTALACOES TELEFONICAS, DE ANTENAS, SPDA (SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS) E ELETRICAS; COM 02 SUBESTACOES AEREAS, SENDO 01 DE 150 KVA E OUTRA DE 225 KVA, PARA ATENDER O CONDOMINIO VALE DO GURGUEIA. A EDIFICACAO E CONSTITUIDA POR 10 BLOCOS E POSSUI UMA AREA DE CONSTRUCAO TOTAL DE 11.156,90M2.

Atividades

Orçamento: EXECUCAO
Serviço: CABLEAGEM TELEFONICA PREDIAL
Objeto: EXECUCAO
Serviço: REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA
Objeto: EXECUCAO
Serviço: INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC.
Objeto: EXECUCAO
Serviço: ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA

ART: 00019014053705031017
Registrada em: 28/01/13 00:00
Baixada em: 03/11/15 00:00
Endereço da Obra: PRAÇA SANTO ANTÔNIO 950 - CENTRO PARNAÍBA-PI 64200-361 ()
Proprietário: SOCIEDADE PARNAIBANA DE COMBATE AO CÂNCER
Empresa:
Contratante: SOCIEDADE PARNAIBANA DE COMBATE AO CÂNCER

Descrição:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

Certidão: **83546**

EXECUÇÃO E PROJETO DE RAMAL PRIMÁRIO EM 13,8 KV COM INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 300 KVA
(2x150)

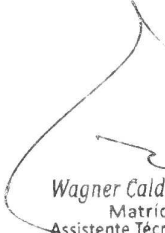
Atividades

Objeto: EXECUÇÃO E PROJETO
Serviço: SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, ficando averbadas do conteúdo da declaração ou atestado, quanto houver, utilizado como documento hábil para comprovação de execução do serviço, que passa a integrar o corpo desta certidão, somente as atividades desenvolvidas condizentes com as atribuições do profissional detentor do Acervo Técnico.

Visto:


Eulália Sousa de Sena Rosa
Matrícula: 0076
Gerente da Div. de ART
Por delegação da Presidência
Portaria Nº 06/2015


Wagner Caldas Bezerra Filho
Matrícula: 0022
Assistente Técnico Administrativo
Por delegação da Presidência
Portaria Nº 05/2015

21 07 22





CONFEA/CREA PI					
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal Nº 6496/77					
Nº ART 00019014053705031017					
TÍTULO DO PROFISSIONAL Engenheiro Eletricista					
NOME DO PROFISSIONAL LEONIDAS DOS SANTOS MELO					
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA RUA SENADOR LUÍS MENDES RIBEIRO GONÇALVES, 4379					
BAIRRO MORADA DO SOL					
CIDADE TERESINA					
UF PI					
CEP 84055350					
FONE (86)99623905					
E-MAIL lambdaengenharia@hotmail.com					
EMPRESA CONTRATADA XXX					
REGISTRO NO CREA XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
E-MAIL EMPRESA XXXXXXXXXXXXXXXXXX					
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA XXX					
BAIRRO XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
CIDADE XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
UF XXXXXXXXXXXX					
CEP XXXXXXXXXXXX					
FONE XXXXXXXXXXXX					
NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO SOCIEDADE PARNAIBANA DE COMBATE AO CâNCER					
CPF/CNPJ 08708092000170					
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA PRAÇA SANTO ANTÔNIO, 950					
BAIRRO CENTRO					
CIDADE PARNAÍBA					
UF PI					
CEP 64200-361					
FONE					
DADOS DA OBRA/SERVIÇO					
NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO SOCIEDADE PARNAIBANA DE COMBATE AO CâNCER					
CPF/CNPJ 08708092/000170					
FONE					
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO PRAÇA SANTO ANTÔNIO, 950					
BAIRRO CENTRO					
CIDADE PARNAÍBA					
UF PI					
CEP 64200-361					
TIPO DE ART Inicial					
PARTICIPAÇÃO Individual					
VINCULADA À ART DO PROFISSIONAL (CARTEIRA)					
CLASSIFICAÇÃO DA ART					
ATIVIDADE TÉCNICA EXECUÇÃO E PROJETO					
NÍVEL ATUACAO					
DESCRIÇÃO DO TRABALHO SUBSTACAO DE ENERGIA ELÉTRICA					
QUANTIDADE 300,0000					
UNIDADE KVA					
RESUMO DO CONTRATO					
EXECUÇÃO E PROJETO DE RAMAL PRIMÁRIO EM 13,8 KV COM INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 300 KVA (2x150).					
VALOR OBRA/SERVIÇO R\$ 30.000,00					
PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO 10/10/2012 A 15/11/2012					
ENTIDADE DE CLASSE ASSOC. PROFIS. DOS ENG.ELET.DO PI-APEEI					
HONORÁRIOS R\$ 0,00					
TAXA R\$ 150,00					
LOCAL E DATA PARNABAI, 11 de Outubro de 2012					
Declaro como verdadeiras as informações acima					
Declaro como verdadeiras as informações acima					
LEONIDAS DOS SANTOS MELO 14227347309					
SOCIEDADE PARNABIANA DE COMBATE AO CâNCER 08708092000170					
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 8200352196					
(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) Retorne a primeira via desta ART ao CREA-PI no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis após o pagamento caso esta tenha sido quitada até 31/07/2014.					
(6) Uma via desta ART deverá permanecer no local da obra/serviço para fins de fiscalização.					
(7) ART é um importante instrumento de valorização profissional e fiscalização do exercício ilegal.					
(8) 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					

