

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

21 07 22
[Assinatura]

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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

ETAPAS E QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS:

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

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

Humberto Gonzaga da Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU: A31148-0
CPF: 014.786.503-07

21 07 22
Bj

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

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

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

Umberto Gonzaga da Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU: A31148-0
TEL: 814.786.5093-97

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

21 07 22
JF

09.00	Pintura		
09.01	Pintura hidrofugante para concreto aparente (SINAPI 73978/001)	m²	9,70
09.02	Pintura em esmalte fosco para esq. de madeira, duas demãos, inclusive aparelhamento com fundo nivelador fosco branco (SINAPI 74065/001)	m²	84,37
09.03	Pintura acrílica (73954/002) (Interno)	m²	2.069,73
09.04	Pintura acrílica (73954/002) (Externo)	m²	1.649,30
09.05	Pintura supercal duas demãos	m²	287,50
10.00	Serviços Complementares		
10.01	Elevador panorâmico 10 lugares (SEINFRA I7510)	unid	1,00
10.02	Plantio de grama esmeralda (SINAPI 74236/001)	m²	67,00
10.03	Plantio de arbusto regional com altura de 0,50 a 0,70m - exclusive o arbusto (SINAPI 73788/001)	m²	35,40
10.04	Fornecimento de arbusto regional (SINAPI 357)	unid	425,00
10.05	Plantio de árvore regional até 2,00m de altura - exclusive a árvore (SINAPI 73967/003)	unid	19,00
10.06	Fornecimento de árvore regional (SINAPI 358)	unid	19,00
10.07	Limpeza geral da edificação (SINAPI 9537)	m²	2.267,75
10.08	Soleiras de Granito (SINAPI 11794) para porta dos banheiros 15 cm	m²	1,60
10.09	Soleiras de Granito (SINAPI 11794) para janela 18 cm com ressalto interno de 5 cm	m²	218,00
10.10	Bancada de granito (SINAPI 11794)	m²	44,43
10.11	Escada de marinho para acesso ao fosso do elevador	und	2,60
10.12	Corrimão duplo em aço inox padrão PNE h=92cm diam. montante=2" diâm. Transversinas=1" - RAMPA DE ENETRADA	m	34,10
10.13	Corrimão duplo em aço inox padrão PNE h=92cm diam. montante=2" diâm. Transversinas=1" - ESCADA INTERNA BLOCO 01 DE REFORMA	m	25,30
10.14	Corrimão duplo em aço inox padrão PNE h=92cm diam. montante=2" diâm. Transversinas=1" - RAMPA DE REFORMA ENTRE BLOCOS 2 E 3	m	91,70
10.15	Mastro em tubo de aço galvanizado para pintura diâm 6"x6m	m	3,00
11.00	Cobertura		
11.01	Cobertura com telha forro termo acústica (chapa de alumínio com poliuretano), inclusive fixação - Pós-pintura trapezoidal AT-40, com PU 50mm	m²	1.060,00
11.02	Cumeeira Termoacústica	m²	33,60
11.03	Pingadeira para Telha Termoacústica	m	112,00
11.04	Tapamento Lateral	m²	160,00
11.05	Estrutura metálica conforme projeto e cotação	m²	1.141,25
11.06	Chapim	m	212,60
11.07	Rufo em concreto 3x21cm	m	182,48
11.08	Cobertura com telha metálica sobre estrutura metálica nas lajes	m²	592,94
11.09	Cobertura em telha multidobra cor branca (22,77x4,35)m-arco=5,88m - conforme projeto e cotação (COTAÇÃO DE MERCADO - MBP TELHAS)	m²	133,89
12.00	Vedação		

21 07 22
[Assinatura]

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

12.01	Alvenaria de elevação em tijolo cerâmico 9x14x19cm - paredes internas	m²	409,70
12.02	Alvenaria de elevação em tijolo cerâmico 9x14x19cm - shafts	m²	91,52
13.00	Revestimento		
13.01	Revestimento Porcelanato, 30x60, para paredes (internas)	m²	500,22
13.02	Revestimento Cerâmico, 30x30, para paredes (internas) (roda-meio)	m²	49,96
13.03	Revestimento cerâmico da fachada (SINAPI 4397) (externas)	m²	771,44
13.04	Revestimento em Granito verde ubatuba para paredes externas	m²	192,31
13.05	Revestimento em Granito verde ubatuba para elevador 32 cm	m²	8,06
13.06	Guarnição em granito verde ubatuba para elevador 27 cm	m²	7,20
13.07	Chapisco	m²	2.441,50
13.08	Reboco	m²	2.134,16

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT
01.00	Serviços Preliminares		
01.01	Locação da obra: execução de gabarito (Fonte SINAPI 73992/001)	m²	159,61
02.00	Infraestrutura		
02.01	Escavação manual de vala em material de 1ª cat até 1,50m (tubulão + bloco) (SINAPI 73965/010)	m³	28,36
02.02	Escavação manual de vala em material de 1ª cat até 1,50m a 3,00m (SINAPI 73965/011)	m³	7,68
02.03	Escavação manual de vala em material de 1ª cat até 3,00m a 4,50m (SINAPI 73965/012)	m³	6,36
02.04	Escavação de base alargada de tubulão, base entre 4,50m a 7,50m da cota de arrasamento (SINAPI 73699)	m³	10,56
02.05	Concreto estrutural 15 MPA, inclusive aplicação e adensamento para fundações (tubulão + bloco) (SINAPI 5619)	m³	52,96
02.06	Forma de madeira comuns para fundações (SINAPI 5651)	m²	20,40
02.07	Armação de aço CA-50, Ø 6,3mm a 12,5mm perda 10% (corte, dobra e colocação) (SINAPI 74254/002)	kg	326,23
02.08	Aterro interno (edificações) compactação mecânica, com material de empréstimo	m³	286,50
03.00	Superestrutura		
03.01	Armação de aço CA-50, Ø 6,3mm a 12,5mm perda 10% (corte, dobra e colocação) (SINAPI 74254/002)	kg	4.270,25
03.02	Forma de madeira compensada resinada 12mm, reaproveitamento 3 vezes	m²	758,13

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

Humberto Gonzaga da Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU 031178-0
[Assinatura]

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

21 07 22
[Assinatura]

	(SINAPI 74075/002)		
03.03	Concreto usinado bombeável 35 MPa, inclusive colocação espalhamento e acabamento (SINAPI 74138/004)	m ³	61,80
03.04	Laje pré-moldada para forro ou piso com enchimento em bloco de EPS	m ²	264,60
04.00	Esquadrias de madeira		
04.01	de madeira compensada lisa para pintura 0,80mx2,10m (SINAPI 73910/005)	unid	1,00
05.00	Esquadrias metálicas		
05.01	Porta de abrir em alumínio 2 folhas para vidro (SINAPI 68050)	m ²	6,72
05.02	Porta de correr em alumínio para acesso à casa de máquinas 1,00mx2,10m	m ²	2,10
06.00	Vidros		
06.01	Vidro laminado 10mm na cor verde (SINAPI 72121)	m ²	11,76
07.00	Forro		
07.02	Gesso acartonado (auditório)	m ²	166,22
08.00	Pisos		
08.01	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural traço 1:4:8 (SINAPI 74048/009)	m ²	182,84
08.02	Carpete (SINAPI 10708)	m ²	246,83
08.03	Impermeabilização das jardineiras nas passarelas com manta impermeabilizante	m ²	36,43
08.04	Piso em granito cinza corumbá 50cmx50cm - átrio	m ²	34,58
08.05	Impermeabilização de laje com manta	m ²	180,18
09.00	Pintura		
09.01	Pintura hidrofugante para concreto aparente (SINAPI 73978/001)	m ²	763,81
09.02	Pintura em esmalte fosco para esquadria de madeira, duas demãos, inclusive aparelhamento com fundo nivelador fosco branco (SINAPI 74065/001)	m ²	3,36
10.00	Serviços Complementares		
10.01	Bancada em granito (SINAPI 11794)	m ²	2,52
10.02	Soleira e moldura em granito (SINAPI 11794)	m ²	1,68
10.03	Limpeza geral da edificação (SINAPI 9537)	m ²	151,80
10.04	Escada de marinho 50cmx2,36m (acesso à casa de máquinas)	m	2,36
11.00	Vedação		
11.01	Alvenaria de elevação em tijolo cerâmico (9x14x19)	m ²	713,76
11.02	Elemento cerâmico vazado esp = 10cm	m ²	26,11
11.03	Baldrame em tijolo cerâmico 9x14x19cm	m ²	39,34
REFORMA NO PRÉDIO DA SEDE DA REITORIA DO INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - ANEXO 2 - BIBLIOTECA			

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

Humberto Gonzaga
Arquiteto e Urbanista
CAU: 481.841
CPF: 614.781.111

[Assinatura]

21 07 22

[Handwritten signature]

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

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

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

Humberto Gonzaga da Silveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A211484
CPF: 514.766.103-97

[Handwritten signature]

09.02	Emboço (SINAPI 73927/009)	m²	311,68
09.03	Reboco (SINAPI 73927/007)	m²	643,96
09.04	Revestimento cerâmico da fachada (SINAPI 4397)	m²	280,00
09.05	Revestimento Porcelanato, 30x60, para paredes (internas)	m²	43,99
09.06	Revestimento Cerâmico, 30x30, para paredes (internas) (roda-meio)	m²	87,98
09.07	Guarnição em granito verde Ubatuba para elevador 32 cm	m²	8,06
09.08	Guarnição em granito verde Ubatuba para elevador 27 cm	m²	7,20
10.00	Pisos		
10.01	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural traço 1:4:8 e=7cm (SINAPI 74048/009)	m²	596,26
10.02	Lastro de concreto não estrutural traço 1:4:8 e=5cm (SINAPI 73981/002)	m²	489,17
10.03	Piso porcelanato (SINAPI 21108)	m²	477,00
10.04	Granito para piso (SINAPI 10840)	m²	608,43
10.05	Piso porcelanato garagem	m²	330,00
11.00	Pintura		
11.01	Pintura hidrofugante para concreto aparente (SINAPI 73978/001)	m²	600,00
11.02	Pintura em esmalte fosco para esquadria de madeira, duas demãos, inclusive aparelhamento com fundo nivelador fosco branco (SINAPI 74065/001)	m²	35,28
11.03	Pintura acrílica (73954/002)	m²	643,96
11.04	Impermeabilização com manta asfáltica com alumínio gofrado de 0,3 mm classe 01	m²	47,77
12.00	Serviços Complementares		
12.01	Elevador social 18 lugares (SEINFRA I7510)	unid	1,00
12.02	Limpeza geral da edificação (SINAPI 9537)	m²	596,26
12.03	Corrimão duplo em aço inox h=92cm diam. montante=2"; diâm. Transversinas=1"	m	53,00
12.04	Escada de marinho em metalon L=4,25m em perfil 4x4cm e tub. Industrial 1" (acesso ao reservatório)	m	4,25
12.05	Alçapão de acesso ao reservatório superior em #17 galvanizada incl. Dobradiças e fechadura	und	2,00
12.06	Alçapão de acesso ao barrilete 0,60x0,60m	und	1,00
12.07	Alçapão de acesso ao reservatório inferior 0,60x0,60m	und	2,00
12.08	Escada de marinho para acesso ao fosso de elevador	und	1,00
12.09	Escada de marinho para acesso ao reservatório inferior	und	2,00
REFORMA NO PRÉDIO DA SEDE DA REITORIA DO INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT
01.00	Instalações Hidráulicas		

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

Humberto Gonzalez
Sigue a la...
CALL...
COP...
A...

21 07 12
8

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

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

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

Humberto Gonzaga da Silva
Assessor de Engenharia

14

21 07 22
F

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

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

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

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

21 07 22
F

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

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

Raimundo Gonzaga da Silva
Engenheiro de Edificações
CREA: 125138-0
R. Silva, 60000-007

11

21 07 22
JX

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

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

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

21 07 22
[Assinatura]

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

04.12	Redução giratória tipo storz - bronze ou latão 2.1/2" x 1 1/2" (SINAPI 20972)	unid	10,00
04.13	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze (SINAPI 74180/001)	unid	2,00
04.14	Tampão cego com corrente tipo storz 1.1/2" (SINAPI 20964)	unid	10,00
04.15	Tampão cego com corrente tipo storz 2.1/2" (SINAPI 10905)	unid	2,00
04.16	Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "HIDRANTE" com telar (SINAPI 11293)	unid	2,00
04.17	Registro bruto de gaveta 2.1/2" (SINAPI 74180/001)	unid	5,00
04.18	Válvula de retenção horizontal 2.1/2" (SINAPI 73795/013)	unid	2,00
04.19	Válvula de fluxo (SEINFRA I2269)	unid	1,00
04.20	Extintor de PQS 4kg (SINAPI 73775/001)	unid	5,00
04.21	Extintor de PQS 6kg (SINAPI 10892)	unid	3,00
04.22	Extintor de água pressurizada 10L (SINAPI 73775/002)	unid	11,00
04.23	Extintor de CO2 6kg (SINAPI 72554)	unid	15,00
04.24	Luminária de iluminação de emergência tipo bloco autônomo 2 lâmpadas (SEINFRA I8246)	unid	77,00
04.25	Central de alarme para 6 (seis) laços (SEINFRA C0732)	unid	1,00
04.26	Alarme sonoro/visual, sirene 120db com acionador manual (SEINFRA C4042)	unid	8,00
04.27	Acionador manual tipo "Quebre o Vidro" (SEINFRA C0010)	unid	27,00
04.28	Eletroduto aço galvanizado 3/4" (SINAPI 72308)	m	500,00
04.29	Cabo isolado 2 x 1,5mm ² (SINAPI 1013 x 2)	m	500,00
05.00	Instalações de Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA		
05.01	Caixa de inspeção de aterramento (SINAPI 74104/001)	unid	22,00
05.02	Para-raios tipo Franklin com suporte e isolador (SINAPI 68070)	m	4,00
05.03	Cordoalha de cabo de cobre nu 16mm ² (SINAPI 72927)	m	210,00
05.04	Cordoalha de cabo de cobre nu 35mm ² (SINAPI 72929)	m	540,00
05.05	Cordoalha de cabo de cobre nu 50mm ² (SINAPI 72930)	m	250,00
05.06	Haste Copperweld 5/8"x3,00m (SINAPI 68069)	unid	22,00
05.07	Solda exotérmica (SEINFRA C3909)	unid	100,00
06.00	Projeto de Climatização		
06.01	CONDICIONADORES DE AR		0,00
06.01.01	Split modelo teto - potência de 5,0 TR - conforme especificação	unid	2,00
06.01.02	Split modelo teto - potência de 4,0 TR - conforme especificação	unid	2,00
06.01.03	Split modelo teto - potência de 3,0 TR - conforme especificação	unid	4,00
06.01.04	Split modelo teto - potência de 2,5 TR - conforme especificação	unid	13,00
06.01.05	Split modelo teto - potência de 2,0 TR - conforme especificação	unid	11,00
06.01.06	Split modelo hi-wall - potência de 1,5 TR - conforme especificação	unid	15,00
06.01.07	Split modelo hi-wall - potência de 1,0 TR - conforme especificação	unid	8,00
06.01.08	Split modelo hi-wall - potência de 0,75 TR - conforme especificação	unid	13,00
06.02	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA		0,00
06.02.01	Tubo de cobre 1/4"	kg	47,10

21 07 22

[Handwritten signature]

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

06.02.02	Tubo de cobre 3/3"	kg	39,20
06.02.03	Tubo de cobre rígido 1/2"	kg	162,00
06.02.04	Tubo de cobre rígido 5/8"	kg	138,00
06.02.05	Tubo de cobre rígido 3/4"	kg	58,00
06.02.06	Curva de cobre 90° - 1/2"	unid	144,00
06.02.07	Curva de cobre 90° - 5/8"	unid	96,00
06.02.08	Curva de cobre 90° - 3/4"	unid	32,00
06.02.09	Tubo de borracha neoprene 1/4" - revestido de alumínio	m	220,00
06.02.10	Tubo de borracha neoprene 5/8" - revestido de alumínio	m	120,00
06.02.11	Tubo de borracha neoprene 3/4" - revestido de alumínio	m	80,00
06.02.12	Gás refrigerante	unid	28,00
06.02.13	Oxigênio	m³	12,00
06.02.14	Acetileno	m³	12,00
06.02.15	Nitrogênio	m³	12,00
06.02.16	Abraçadeira Tipo D 7/8"	unid	120,00
06.02.17	Abraçadeira Tipo D 1.1/2"	unid	280,00
06.02.18	Barra Chata 3/4" x 3/8"	kg	36,00
06.02.19	Solda phoscopei	kg	3,00
06.04	DIVERSOS		0,00
06.04.01	Calço de borracha anti-vibração 10x10x5 cm	kg	28,00
06.04.02	Tubo PVC soldável 25mm	m	250,00
06.04.03	Tubo adesivo tigre	unid	6,00
06.04.04	Estrutura metálica para condensadores	unid	6,00
06.05	DISPOSITIVOS DE INSUFLAMENTO E RETORNO		0,00
06.05.01	Grelha de insuflamento - Trox - Mod. AT/AG - 625x225mm	unid	28,00
06.05.02	Tomada de ar exterior - Trox - Mod VDF711 -597x297mm	unid	2,00
06.05.03	Damper de regulação - Trox - Mod. RL-B -660x400mm	unid	2,00
06.05.04	Damper de sobre pressão - Trox - Mod. KWL - 341x311mm	Unid	4,00
06.05.05	Veneziana de retorno - Trox - Mod. AWK - 1200x300mm	unid	4,00
06.07	DRENAGEM		0,00
06.07.01	Dreno em tubo de PVC - 3/4"	vb	1,00
06.08	BASE PARA CONDENSADOR		0,00
06.08.01	Base em alvenaria para os condensadores	unid	8,00
06.08.02	Base metálica para condensadores	unid	14,00
06.09	DIVERSOS		0,00
06.09.01	Calços de borracha	kg	30,00
07.00	Instalações de Sonorização		
07.01	Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, Ø 25mm (3/4") (SINAPI 40802)	m	500,00
07.02	Cabo tipo cordão bicolor polarizado, classe 4, seção 2#2.5mm²	m	1.000,00
07.03	Caixa de passagem, em flandre esmaltada (10x10x5cm)	unid	40,00
07.04	Caixa de passagem, em flandre esmaltada (10x5x5cm)	unid	60,00

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

Humberto Gonzaga da S.
Arquiteto e Urbanista
C.A.U. 231186
CPF: 614.733.10

[Handwritten signature]

21 07 22

[Handwritten signature]

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

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

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

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

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

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

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT
A	MATERIAIS DA INSTALAÇÃO		

[Handwritten signature]

21 07 22

[Handwritten signature]

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

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

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

Humberto Gonzaga da Silva
Engenheiro e Urbanista
Régua e Compasso
143143-0
143143-07

[Handwritten signature]

21 07 22

[Handwritten signature]

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

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

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

[Handwritten signature]
Roberto Gonzaga da Silva
Arquiteto e Urbanista
OAB/PI 228143-0
CPF 030.603-97

[Handwritten signature]

21 07 22
A

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

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

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

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

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

Flamério Gonzaga de S.
Arquiteto e Urbanista
CRA 001400
CPF 316.767.111

14

21 07 22
8

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

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

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

Teresina (PI), 01 de setembro de 2015.

Atenciosamente,

Arq. Humberto Gonzaga da Silva

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

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

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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ

PORTARIA N.º 595 DE 29 DE MAIO DE 2012.

O REITOR *PRO TEMPORE* DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ, no uso de suas atribuições legais e considerando o memorando nº145/2012-Departamento de Engenharia Institucional/IFPI,

RESOLVE:

Designar os servidores **Anderson Castelo Branco Lopes**, Engenheiro-Área, Nível de Classificação E, Nível de Capacitação I, **Bárbara Cristina Alves da Costa**, Engenheira-Área, Nível de Classificação E, Nível de Capacitação I, **Antonio Alves de Oliveira Filho**, Engenheiro-Área, Nível de Classificação E, Nível de Capacitação III e **Humberto Gonzaga da Silva**, Arquiteto e Urbanista, Nível de Classificação E, Nível de Capacitação I, para fiscalizarem o Contrato nº 23/2012, que tem objeto a **Reforma e Ampliação do Prédio da Reitoria do Instituto Federal do Piauí**.

FRANCISCO DAS CHAGAS SANTANA

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 00019092530065012117 
	CONTRATADO	

TÍTULO DO PROFISSIONAL			
Engenheiro Civil			
NOME DO PROFISSIONAL		CARTEIRA CREA ORIGEM	
RODRIGO DOS SANTOS GALVÃO DE ARAÚJO		1909253006	
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA		BAIRRO	CIDADE
RUA ENFERMEIRA DIJÉ, 7790, CONDOMÍNIO PLAZA MAYOR, BL A		GURUPI	TERESINA
UF	CEP	FONE	E-MAIL
PI	64091-100	(86)998184070	rodrigogalvao88@hotmail.com
EMPRESA CONTRATADA		REGISTRO NO CREA	E-MAIL EMPRESA
J. MENESSES CONSTRUÇÕES LTDA		0000009648EMPI	j.construcoes@ig.com.br
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA		BAIRRO	CIDADE
RUA HONORIO PARENTE, 702		JOCKEY CLUB	TERESINA
UF	CEP	FONE	
PI	64048-361	(86)32323161	

CONTRATANTE			
NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO		CPF/CNPJ	
INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - IFPI		10806496000149	
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA		BAIRRO	CIDADE
PRAÇA DA LIBERDADE, 1597		CENTRO	TERESINA
UF	CEP	FONE	
PI	64000-040		
DADOS DA OBRA/SERVIÇO			
NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO		CPF/CNPJ	FONE
INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - IFPI		10806496/000149	
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO		BAIRRO	CIDADE
AVENIDA PRESIDENTE JANIO QUADROS, 330			TERESINA
UF	CEP	FONE	
PI	64000-000		
TIPO DE ART	PARTICIPAÇÃO	VINCULADA A ART	DO PROFISSIONAL (CARTEIRA)
Inicial	Individual		

CLASSIFICAÇÃO DA ART	
ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL
EXECUÇÃO	ATUAÇÃO
DESCRIÇÃO DO TRABALHO	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA REITORIA, CONFORME CONTRATO Nº 023/2012.	
QUANTIDADE	UNIDADE
1.0000	UNIDADES

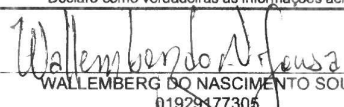
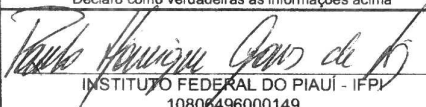
RESUMO DO CONTRATO	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA REITORIA, CONFORME CONTRATO Nº 023/2012.	
VALOR OBRA/SERVIÇO	PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO
R\$ 7.821.695,44	23/04/2012 A 23/04/2013
ENTIDADE DE CLASSE	HONORÁRIOS
SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE	R\$ 0,00
TAXA	TAXA
R\$ 150,00	R\$ 150,00
LOCAL E DATA	DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA
TERESINA, 24 de Abril de 2012	DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA
	 RODRIGO DOS SANTOS GALVÃO DE ARAÚJO 03295479330
	 PAULO HENRIQUE DE MORAES DE LIMA INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - IFPI 10806496000149

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

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

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

21 07 22

	CONFEA/CREA-PI Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal Nº 6.496/77	Nº ART 00019092919605010817 
CONTRATADO		
TÍTULO DO PROFISSIONAL		
Engenheiro Civil		
NOME DO PROFISSIONAL		CARTEIRA CREA ORIGEM
WALLEMBERG DO NASCIMENTO SOUSA		1909291960XXXX
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	BAIRRO	CIDADE
AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI, 1210, AO LADO DA AUTOESCOLA	PARQUE PIAUÍ	Timon
CEP	FONE	E-MAIL
65636010	(99)3212-3104	WALLEMBERGSOUSA@GMAIL.COM
EMPRESA CONTRATADA	REGISTRO NO CREA	E-MAIL EMPRESA
J. MENESSES CONSTRUÇÕES LTDA	0000009648EMPI	j.mconstrucoes@ig.com.br
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	BAIRRO	
RUA HONORIO PARENTE, 702,	JOCKEY CLUB	
CIDADE	UF	CEP
TERESINA	PI	64048-361
		FONE
		(86)3232-5520
CONTRATANTE		
NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO		CPF/CNPJ
INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - IFPI		10806496000149
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA		BAIRRO
PRAÇA DA LIBERDADE, 1597		CENTRO
CIDADE	UF	CEP
TERESINA	PI	64000-040
		FONE
DADOS DA OBRA/SERVIÇO		
NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO		CPF/CNPJ
INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - IFPI		10806496/000149
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO		BAIRRO
AVENIDA PRESIDENTE JÂNIO QUADROS, 330		
CIDADE	UF	CEP
TERESINA	PI	64000-000
TIPO DE ART	PARTICIPAÇÃO	VINCULADA À ART
Inicial	Corresponsável	00019092530065012117
CLASSIFICAÇÃO DA ART		
ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	QUANTIDADE
EXECUÇÃO	ATUAÇÃO	1.0000
ESCOLA		UNIDADES
RESUMO DO CONTRATO		
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA REITORIA. CONFORME CONTRATO Nº 023/2012.		
VALOR OBRA/SERVIÇO	PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO	ENTIDADE DE CLASSE
R\$ 7.821.695,44	23/04/2012 A 23/04/2013	SINDICATO DOS ENGENHEIROS - SENGE/PI
HONORÁRIOS	TAXA	
R\$ 0,00	R\$ 40,00	
LOCAL E DATA	Declaro como verdadeiras as informações acima  WALLEMBERG DO NASCIMENTO SOUSA 01929177305	
TERESINA, 30 de Novembro de 2012	Declaro como verdadeiras as informações acima  INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - IFPI 10806496000149	
Este documento anota perante o CREA/PI, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal 6.496/77).		
OBSERVAÇÕES		
(1) O boleto Bancário referente a esta Art é 8200361365 (2) Este documento somente terá validade mediante apresentação do comprovante de pagamento. (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 legal. (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

29 07 22







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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20160066989

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20160066032

1. Responsável Técnico

JOÃO PEDRO JERICÓ MENESES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1914127056

Registro: 19117MA

Empresa contratada: J. MENESES CONSTRUÇÕES LTDA

Registro: 0000011998-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

CPF/CNPJ: 06.279.103/0001-19

PRAÇA GONÇALVES DIAS

Nº: 351

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: SÃO LUIS

UF: MA

CEP: 65020060

Contrato: 10/2016

Celebrado em: 29/09/2016

Valor: R\$ 1.588.456,63

Tipo de contratante: Pessoas Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Solicitação: 11/06/2018

Data do Atendimento:

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA GONÇALVES DIAS

Nº: 351

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: SÃO LUIS

UF: MA

CEP: 65020060

Data de Início: 18/11/2016

Previsão de término: 18/07/2017

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: Patrimônio Histórico

Código: Não Especificado

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

CPF/CNPJ: 06.279.103/0001-19

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO

Quantidade

Unidade

53 - EXECUCAO > #A0304 - ESTRUTURA DE MADEIRA

441,00

m²

53 - EXECUCAO > #A0130 - PINTURA

4.683,00

m²

5. Observações

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

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOÃO PEDRO JERICÓ MENESES - CPF: 041.962.213-60

Local:

Data:

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - CNPJ: 06.279.103/0001-19

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 02/12/2016

21 07 22

[Assinatura]

Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de Serviço de Engenharia, Arquitetura ou Agronomia, conforme Lei nº 6.496/77 e Lei nº 7.255/84, emitida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão (CREA-MA).

Site: www.crea-ma.org.br
Fone: (98) 326-8100

E-mail: crea@crea-ma.org.br
Endereço: Rua 13 de Maio, 100

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



[Assinatura]



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. MENESES 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 – SIEDC 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).**
- **Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) : MA20160066989**
- **Área da Construção: 2.332,00 m²**
- **Prazo de execução: 8 (oito) meses**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.01	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UM	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
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	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	30,00
1.05	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO 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

21 07 22



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

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 CERÁMICOS VAZADOS	M3	9,00
3.04	RETIRADA DE TELHAS DE CERÁMICAS 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 ATE 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
4.02	RODAPÉ 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	RODAPÉ DE MADEIRA DE LEI E=2,0CM , H = 15 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	96,63
4.05	FORRO DE MADEIRA DE LEI 1ª TIPO SAIA E CAMISA RÉGUA 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

21 07 22
F8

Rafael



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

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 TÁBUAS	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
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		

21 07 22



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

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
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

21 07 22



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

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 ?12MM. (0,52X0,48)	UN	1,00
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

21 07 22



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

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
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.	UN	13,00

21 07 22



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

	SUBSTITUIR PLACA DE VIDRO. (0,89 X 2,30)		
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
06.23	J15- JANELA EM PERFIL METALICO "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 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. (1,2 X 1,29)	UN	1,00

21 07 22

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

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
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

21 07 22



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

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 PIVÓ 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	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	50,00
7.02	ARMACAO 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	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	300,00
7.05	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO 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 UTILIZACOES. (FABRICACAO, 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

21 07 22
JX

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

8.02	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	70,00
8.03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	4,00
8.04	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	82,00
8.05	FERROLHO 4" PARA PORTA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
8.06	FERROLHO 5" PARA PORTA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
8.07	MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 40CM ENGASTADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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), ARREMATE 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		
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 MECANICO).	M2	134,32
9.03	REBOCO C/ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2,5CM, PREPARO MECANICO.	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

21 07 22



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

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/H, 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
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
11	IRRIGAÇÃO		
11.01	QUADRO DE COMANDO PARA AUTOMAÇÃO DE IRRIGAÇÃO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
11.02	ASPERSOR TIPO SPRAY. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	125,00

21 07 22
JA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

11.03	FILTRO DE DISCO TIPO Y - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11.04	TUBO POLIETILENO FLEXÍVEL SWING PIPE DN=12,5MM P/IRRIGAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	98,00
11.05	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2014_P	M	214,00
12	JARDINAGEM E PAISAGISMO		
12.01	PAVIMENTACAO EM PEDRISCO, ESPESSURA 5CM	M2	40,20
12.02	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	1.364,00
12.03	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	240,33
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 HALÓGENA 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

21 07 22



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

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. HALÓGENA REFLETORA PAR 20 - E27 OU SIMILAR.	UN	9,00
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 RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00
13.18	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 100MM (4), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,00
13.19	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00
13.23	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00
13.24	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00

21 07 22



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

13.25	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00
13.26	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	430,00
13.27	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO SEMI-PESADO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,00
13.28	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO SEMI-PESADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00
13.29	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00
13.30	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,00
13.31	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00
13.32	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
13.33	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
13.34	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00
13.35	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	351,00
13.36	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 15 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	202,00
13.37	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.045,00
13.38	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	438,00
13.39	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	230,00
13.40	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	180,00
13.41	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	280,00

21 07 22

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

13.42	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 25 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	240,00
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 ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO B - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
13.45	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
13.46	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO 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, COMPORTA, 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, COMPORTA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00

21 07 22



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
14	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO LÓGICA/TELEFONE		
14.01	BLOCO 110 - IDC - PARA DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA - 25 PARES, COM SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM RACK PADRÃO 19"	UN	3,00
14.02	CABO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	4.000,00
14.03	CAIXA 4X2" DE PVC	UN	18,00
14.04	CAIXA 4X4" DE PVC	UN	43,00
14.05	CAIXA METÁLICA 4X4", FUNDA, PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO	UN	6,00
14.06	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, EM CHAPA 14 USG, TAMPA COM DOBRADIÇAS, FECHADURA, E ALETAS DE VENTILAÇÃO, 80X80X12CM	UN	2,00
14.07	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 25MM, COM DOIS CONECTORES RJ45 FÊMEAS, ACOPLADOS NA TAMPA	UN	58,00
14.08	CONECTOR RJ45 FÊMEA, CATEGORIA 6	UN	132,00

21 07 22

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

14.09	ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, LISA, 100X200X3000MM	UN	40,00
14.10	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL. CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00
14.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00
14.12	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00
14.13	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	313,00
14.14	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00
14.15	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 30 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00
14.16	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00
14.17	CONDUTE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00
14.18	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	61,00
15	INSTALAÇÕES SONORIZAÇÃO / EQUIPAMENTOS		
15.01	CAIXA 4X2" DE PVC	UN	6,00
15.02	CAIXA 4X4" DE PVC	UN	12,00
15.03	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	26,00
15.04	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00
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

21 07 22

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

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
16.07	SINALIZADOR DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO, MODELO E9, DIMENSÕES L=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

21 07 22

78



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

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 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	346,00
17.04	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM ² - 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
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
18.01	GAS REFRIGERANTE R410	KG	40,00
18.02	GAS ACETILENO	KG	12,00
18.03	GAS OXIGENIO	M3	18,00
18.04	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
18.05	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
18.06	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 42MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
18.07	GRELHA DE INSUFLAMENTO DUPLA COM REGISTRO 200X150MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
18.08	ISOLAMENTO TERMICO VEDADO COM FITA ALUMINIO	M	696,00
18.09	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
18.10	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
18.11	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
18.12	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
18.13	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,00
18.14	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 9 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	64,00
18.15	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 12 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
18.16	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 19 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
18.17	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	175,50

21 07 22

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

18.18	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 6MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,50
18.19	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 9MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	220,00
18.20	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 12MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,50
18.21	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 19MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	110,50
18.22	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,00
18.23	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,50
18.24	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,00
18.25	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,50
18.26	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 38MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	55,00
18.27	BRACADEIRA DE FIXACAO TIPO D 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	75,00
18.28	BRACADEIRA DE FIXACAO TIPO D 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	60,00
18.29	BRACADEIRA DE FIXACAO TIPO D 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	45,00
18.30	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00
18.31	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	25,00
18.32	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	150,00
18.33	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 P	M	7,00
18.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	55,00

21 07 22
78

21/07/22



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

18.35	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	32,00
19	TRATAMENTOS E PINTURAS		
19.01	RASPAGEM E CALAFETAGEM (RESTAURAÇÃO) DE ASSOALHO DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE CÊRA DE CARNAUBA - 2 DEMÃOS	M2	759,54
19.02	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	147,00
19.03	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO 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

21/07/22

10/10/22



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

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 INSTALAÇÃO	UN	1,00
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	MOBILIARIO		
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 07 22