

Volume 04



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144, fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012
folha numero: 71/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

[Handwritten Signature]
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA RJ



CARTORIO DO 6º OFÍCIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021)2509-0334
A U T E N T I C A Ç Ã O

Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

114 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78
"Valido somente com o selo de fiscalizacao"

[Handwritten signatures and initials]



18.01.02.12	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1.1/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	252,00
18.01.02.13	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 2" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	69,00
18.01.02.14	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4". FORNECIDO EM BARRAS DE 3 METROS, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FABRICANTE DE REFERÊNCIA : TIGRE	M	1.269,30
18.01.02.15	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL SEM CAPA DE PVC DE 1/2"- FABRICANTE DE REFERÊNCIA : SPTF	M	50,00
18.02	SISTEMA DE SUPERVISÃO PREDIAL		
18.02.01	EQUIPAMENTOS		
18.02.02	INFRAESTRUTURA		
18.02.02.01	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA APARAFUSADA, DIM.: 30x30x12cm	UN	15,00
18.02.02.02	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, COM TAMPA PARAFUSADA, 15x15x8cm.	UN	1,00
18.02.02.03	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, COM TAMPA PARAFUSADA, 20x20x12cm.	UN	1,00
18.02.02.05	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ROSCA, TIPO CONDULETE - 1"	UN	358,00
18.02.02.06	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ROSCA, TIPO CONDULETE - 1 1/4"	UN	26,00
18.02.02.07	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	158,00
18.02.02.08	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	95,00
18.02.02.09	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	462,00
18.02.02.10	CURVA HORIZONTAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	3,00
18.03	SISTEMA DE SOM		
18.03.01	EQUIPAMENTOS		
18.03.03	INFRAESTRUTURA		
18.03.03.01	CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4 x 2", COM PLACA LINHA PIAL PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND	UN	258,00
18.03.03.02	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	1.232,00
18.04	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO		
18.04.01	EQUIPAMENTOS		
18.04.02	INFRAESTRUTURA		
18.04.02.01	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	245,00
18.04.02.02	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4"	UN	62,00
18.04.02.03	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	158,00
18.04.02.04	CURVA HORIZONTAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	6,00
18.04.02.05	TE HORIZONTAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 100x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	1,00
18.05	SISTEMA DE TV		
18.05.01	EQUIPAMENTOS		
18.05.02	INFRAESTRUTURA		
18.05.02.01	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	120,00
18.05.02.02	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4"	UN	20,00
18.05.02.03	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	60,00
18.05.02.04	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	20,00
18.05.02.05	CURVA HORIZONTAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	5,00
18.05.02.06	TE HORIZONTAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	2,00
18.06	REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
18.06.01	COMPONENTES PASSIVOS		
18.06.01.01	TAMPA CEGA PARA EXPANSÃO FUTURA EM RACK - 1U	PC	10,00
18.06.01.02	TAMPA CEGA PARA EXPANSÃO FUTURA EM RACK - 2U	PC	12,00
18.06.01.03	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA SOLUÇÃO / FABRICANTE	PC	6,00
18.06.01.04	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL 1U PADRÃO 19"	PC	24,00
18.06.01.05	ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL 40U	PC	26,00
18.06.01.06	RACK DE 19" FECHADO COM VENTILAÇÃO COMPLETO DE 44UX800X800MM	PC	6,00
18.06.01.07	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO COM 12 CONEXÕES MTRJ COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA TERMO FUSÃO	PC	5,00
18.06.01.08	CORDÃO ÓPTICO MTRJ / MTRJ DUPLEX MONOMODO 0,9/125um PARA INTERLIGAÇÃO DOS PAINÉIS DE CONEXÃO DE FIBRAS AOS SWITCH'S	PC	10,00
18.06.01.09	PATCH PANEL DE 24 PORTAS CAT. 6 - UTP 4 PARES, MODULAR COM ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO E PROTEÇÃO DE CONTATOS EM BORRACHA	PC	5,00
18.06.01.10	CONECTOR ANGULAR RJ45 FEMEA CAT.6 COM JANELA RETRÁTIL	PC	100,00
18.06.01.11	PATCH CABLE CAT. 6 300MHZ, DE 4 PARES TERMINADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM CONECTORES RJ45, COM 5,0m DE COMPRIMENTO PARA CONEXÃO DOS SWITCH'S AOS PATCH PANEL'S, CAPA COLORIDA NA COR AMARELO, VERIFICADO COM ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO POR CORES NOS PLUGUES	PC	50,00
18.06.01.12	PATCH CABLE CAT. 6 300MHZ, DE 4 PARES TERMINADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM CONECTORES RJ45, COM 5,0m DE COMPRIMENTO PARA CONEXÃO DOS SWITCH'S DE VOZ AOS PATCH PANEL'S, CAPA COLORIDA NA COR CINZA, VERIFICADO COM ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO POR CORES NOS PLUGUES	PC	50,00
18.06.01.13	PATCH CABLE CAT. 6 300MHZ, DE 4 PARES TERMINADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM CONECTORES RJ45, COM 3,0m DE COMPRIMENTO PARA CONEXÃO DAS ESTAÇÕES DE TRABALHO PARA AS TOMADAS DA REDE DE DADOS, CAPA COLORIDA NA COR AZUL, VERIFICADO COM ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO POR CORES NOS PLUGUES	PC	50,00
18.06.01.14	PATCH CABLE CAT. 6 300MHZ, DE 4 PARES TERMINADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM CONECTORES RJ45, COM 6,0m DE COMPRIMENTO PARA CONEXÃO DOS TELEFONES IP PARA AS TOMADAS DA REDE DE TELEFONIA IP, CAPA COLORIDA NA COR VERDE, VERIFICADO COM ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO POR CORES NOS PLUGUES	PC	50,00
18.06.01.15	CABO UTP 4 PARES 100 OHMS CATEGORIA 6 EM CONFORMIDADE COM ISO/IEC 11801-2002 - 2ª EDIÇÃO, ANSI/TIA/EIA 568-B-2-1 COM MARCAÇÃO SEQUENCIAL, RIP CORD E MEMBRO DE SEPARAÇÃO CENTRAL	MT	1.000,00
18.06.01.16	CABO DE FIBRAS ÓPTICAS GELEADA PARA 10Gb/s TIPO MONOMODO 09/125um COM 6 FIBRAS DE USO EXTERNO	MT	100,00
18.06.01.17	CABO DE FIBRAS ÓPTICAS GELEADA PARA 10Gb/s TIPO MONOMODO 09/125um COM 6 FIBRAS DE USO INTERNO	MT	350,00
18.06.01.18	ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CABOS E PACTH PANEL'S CONFECCIONADAS EM POLIESTER NA COR PRATA VENDIDA EM ROLOS DE 50 METROS	PC	2,00
18.06.01.19	ESPELHOS 4X2" EM POLICARBONATO PARA 2X RJ45 FEMEA	PC	75,00
18.06.01.20	ESPELHOS 4X4" EM POLICARBONATO PARA 4X RJ45 FEMEA	PC	25,00



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012
folha numero: 72/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

[Handwritten Signature]
Rosângela S. Nogueira Corti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGADO)
CREA R.J



PARTORIO DO 6º OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone:(021)2509-0334
A U T E N T I C A D O
Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 27 de Janeiro de 2012

II4 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78
"Valido somente com o selo de fiscalizacao"

[Handwritten signature]



SEINFRA
FOLHA
2565/A

18.06.01.21	ANILHAS DE POLIETILENO PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS PADRÃO 24 AWG	CENTO	1,00
18.06.01.22	CAIXAS 4X4X2 " CONFECCIONADAS EM MATERIAL TERMOPLASTICO	PC	25,00
18.06.01.23	CAIXAS 4X2X2 " CONFECCIONADAS EM MATERIAL TERMOPLASTICO	PC	75,00
18.06.02	EQUIPAMENTOS		
18.06.03	INFRAESTRUTURA		
18.06.03.01	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	269,00
18.06.03.02	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4"	UN	55,00
18.06.03.03	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	197,00
18.06.03.05	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	635,00
18.06.03.07	CURVA VERTICAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	10,00
18.06.03.08	TE HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	4,00
18.07	SISTEMA DE CFTV		
18.07.01	EQUIPAMENTOS		
18.07.02	INFRAESTRUTURA		
18.07.02.01	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	352,00
18.07.02.02	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	236,00
18.07.02.03	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 2" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	25,00
18.07.02.04	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	85,00
18.07.02.05	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	42,00
18.07.02.06	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	125,00
18.07.02.07	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 100x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	20,00
18.07.02.08	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 150x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	95,00
18.07.02.09	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 200x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	197,00
18.07.02.10	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 300x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	12,00
18.07.02.11	CURVA VERTICAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	14,00
18.07.02.12	TE HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	10,00
18.07.02.13	CURVA HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 100x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	1,00
18.07.02.14	CURVA HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 200x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	39,00
18.07.02.15	CURVA HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 300x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	4,00
18.07.02.16	TE HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 150x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	19,00
18.07.02.17	TE HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 200x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	8,00
18.07.02.18	TE HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 300x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	2,00
18.07.02.19	REDUÇÃO DIR. LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 150x50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	22,00
18.07.02.20	REDUÇÃO DIR. LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 300x200x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	2,00
18.07.02.21	REDUÇÃO DIR. LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 200x50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	14,00
18.07.02.22	REDUÇÃO DIR. LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 300x50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	2,00
	ANEXO 2		
15.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.01	SUBESTAÇÕES		
15.01.01	SUBESTAÇÃO - 4º PAVIMENTO - S/E - 3		
15.01.01.01	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO COM ROSCA, DIÂMETRO 4", INCLUSIVE COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	60,00
15.01.01.02	PAINEL PMT-A2-4P-01 (318) . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
15.01.01.03	TERMINAL TERMÔ CONTRÁTIL CL15KVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
15.01.01.04	TRANSFORMADOR A SECO 1250KVA - 13,8 KVA - 380/220V - TRIFÁSICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
15.01.01.05	PLACAS DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00
15.02	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA		
15.02.01	QUADROS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO (OLF'S, QF'S, QL'S, OLC'S, OGBT'S, PBT'S, OCOM)		
	QUADROS DE SOBREPOR CONTENDO EM SEUS INTERIORES TODOS OS EQUIPAMENTOS CONSTANTES EM SEUS RESPECTIVOS DIAGRAMAS TRIFILARES		
15.02.01.01	OF-A2-T-RX1 (115)	UN	1,00
15.02.01.02	OF-A2-T-RX2 (116)	UN	1,00
15.02.01.03	OF-A2-T-RX3 (117)	UN	1,00
15.02.01.04	OF-A2-T-RX4 (118)	UN	1,00
15.02.01.05	OF-A2-T-RX5 (119)	UN	1,00
15.02.01.06	OF-A2-T-RX6 (120)	UN	1,00
15.02.01.07	OF-A2-T-RX7 (121)	UN	1,00
15.02.01.08	OF-A2-T-RX8 (122)	UN	1,00
15.02.01.09	OLF-A2-T-01 (240)	UN	1,00
15.02.01.10	OLF-A2-T-02 (241)	UN	1,00
15.02.01.11	OLF-A2-T-03 (242)	UN	1,00
15.02.01.12	OLF-A2-T-04 (243)	UN	1,00

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

SEINFRA
FOLHA
2564/A

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144, fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012
folha numero: 73/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

[Handwritten Signature]
Atestado de **Atoulio Curti**
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA RJ



CARTORIO DO 6o OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021) 2509-0334

AUTENTICACAO
Bertholdo e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

GEC81503
[Barcode]

II4 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78
"Valido somente com o selo de fiscalizacao"

[Handwritten Signature]



15.02.01.13	OLF-A2-2P-01 (246)	UN	1,00
15.02.01.14	OLF-A2-2P-02 (247)	UN	1,00
15.02.01.15	OLF-A2-3P-01 (250)	UN	1,00
15.02.01.16	OLF-A2-3P-02 (251)	UN	1,00
15.02.01.17	OLF-A2-4P-01 (252)	UN	1,00
15.02.01.18	PBT-A2-COB-01 (304)	UN	1,00
15.02.01.19	OGBT-A2-4P-01 (312)	UN	1,00
15.02.01.20	OGBT-A2-4P-02 (313)	UN	1,00
15.02.01.21	OCOM-A2-4P-01 (314)	UN	1,00
15.02.01.22	OGBT-A2-4P-03 (355)	UN	1,00
15.02.01.23	OF-A2-T-01 (511)	UN	1,00
15.02.01.24	OF-A2-T-02 (512)	UN	1,00
15.02.01.25	OF-A2-T-NB-01 (513)	UN	1,00
15.02.01.26	OF-A2-T-03 (514)	UN	1,00
15.02.01.27	OF-A2-T-04 (515)	UN	1,00
15.02.01.28	OF-A2-T-NB-02 (516)	UN	1,00
15.02.01.29	OF-A2-2P-01 (520)	UN	1,00
15.02.01.30	OF-A2-2P-02 (521)	UN	1,00
15.02.01.31	OF-A2-2P-NB-01 (522)	UN	1,00
15.02.01.32	OF-A2-3P-01 (526)	UN	1,00
15.02.01.33	OF-A2-3P-02 (527)	UN	1,00
15.02.01.34	OF-A2-3P-NB-01 (528)	UN	1,00
15.02.01.35	OF-A2-4P-01 (538)	UN	1,00
15.02.01.36	OF-A2-4P-NB-01 (539)	UN	1,00
15.02.02	CABOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO		
15.02.02.01	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #2,5mm2 (FASES)	M	3.395,00
15.02.02.02	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #4mm2 (FASES)	M	576,00
15.02.02.03	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #6mm2 (FASES)	M	2.394,00
15.02.02.04	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #10mm2 (FASES)	M	1.289,00
15.02.02.05	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #16mm2 (FASES)	M	230,00
15.02.02.06	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #35mm2 (FASES)	M	2.405,00
15.02.02.07	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV # 70mm2 (FASES)	M	130,00
15.02.02.08	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV # 95mm2 (FASES)	M	126,00
15.02.02.09	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #150mm2 (FASES)	M	324,00
15.02.02.10	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #240mm2 (FASES)	M	86,00
15.02.02.11	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #2,5mm2 (NEUTRO)	M	38,00
15.02.02.12	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #4mm2 (NEUTRO)	M	192,00
15.02.02.13	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #6mm2 (NEUTRO)	M	427,00
15.02.02.14	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #10mm2 (NEUTRO)	M	358,00
15.02.02.15	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #35mm2 (NEUTRO)	M	802,00
15.02.02.16	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV # 70mm2 (NEUTRO)	M	43,00
15.02.02.17	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV # 95mm2 (NEUTRO)	M	42,00
15.02.02.18	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #240mm2 (NEUTRO)	M	29,00
15.02.02.19	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1KV #2,5mm2 (TERRA)	M	1.132,00
15.02.02.20	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1KV #4mm2 (TERRA)	M	192,00
15.02.02.21	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1KV #6mm2 (TERRA)	M	798,00
15.02.02.22	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1KV #10mm2 (TERRA)	M	430,00
15.02.02.23	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1KV #16mm2 (TERRA)	M	878,00
15.02.02.24	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1KV #35mm2 (TERRA)	M	43,00
15.02.02.25	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1KV #50mm2 (TERRA)	M	42,00
15.02.02.26	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1KV #70mm2 (TERRA)	M	151,00
15.02.02.27	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1KV #95mm2 (TERRA)	M	108,00
15.02.02.28	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1KV #120mm2 (TERRA)	M	29,00
15.02.03	INFRAESTRUTURA		
15.02.03.01	Leito para cabos do tipo médio, 150 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm, travessas 38 x 19mm a cada 25cm, dotado de suportes de fixação a cada 2m no máximo.	M	150,00
15.02.03.02	Curva de 90° p/ leito de cabos do tipo médio, 150 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 25cm.	UN	5,00
15.02.03.03	Tê horizontal p/ leito de cabos do tipo médio, 150 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 25cm.	UN	1,00
15.02.03.04	Leito para cabos do tipo médio, 200 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm, travessas 38 x 19mm a cada 25cm, dotado de suportes de fixação a cada 2m no máximo.	M	50,00
15.02.03.05	Curva de 90° p/ leito de cabos do tipo médio, 200 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 25cm.	UN	4,00
15.02.03.06	Tê horizontal p/ leito de cabos do tipo médio, 200 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 25cm.	UN	1,00
15.02.03.07	Leito p/ cabos do tipo médio, 300 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm, travessas 38 x 19mm a cada 25cm, dotado de suportes de fixação a cada 2m no máximo.	M	34,00
15.02.03.08	Curva de 90° p/ leito de cabos do tipo médio, 300 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 25cm.	UN	2,00
15.02.03.09	Tê horizontal p/ leito de cabos do tipo médio, 300 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 25cm.	UN	1,00
15.02.03.10	Leito p/ cabos do tipo médio, 400 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm, travessas 38 x 19mm a cada 25cm, dotado de suportes de fixação a cada 2m no máximo.	M	75,00
15.02.03.11	Curva de 90° p/ leito de cabos do tipo médio, 400 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 25cm.	UN	2,00
15.02.03.12	Tê horizontal p/ leito de cabos do tipo médio, 400 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 25cm.	UN	4,00
15.02.03.13	Leito p/ cabos do tipo STANDARD, 500 x 100mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 100 x 19mm, travessas 38 x 19mm a cada 25cm, dotado de suportes de fixação a cada 1,5m no máximo.	M	45,00
15.02.03.14	Curva de 90° p/ leito de cabos do tipo STANDARD, 500 x 100mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 100 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 25cm.	UN	3,00
15.02.03.15	Tê horizontal p/ leito de cabos do tipo STANDARD, 500 x 100mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 100 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 25cm.	UN	1,00
15.02.03.16	Leito p/ cabos do tipo médio, 250 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm, travessas 38 x 19mm a cada 25cm, dotado de suportes de fixação a cada 2m no máximo.	M	40,00
15.02.03.17	Curva de 90° p/ leito de cabos do tipo médio, 250 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 25cm.	UN	5,00
15.02.03.18	Leito p/ cabos do tipo pesado, 1000 x 100mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 100 x 19mm, travessas 38 x 19mm a cada 50cm, dotado de suportes de fixação a cada 1,50m no máximo.	M	75,00

SEINFRA
FOLHA
2562, A

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012
folha numero: 74/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

[Handwritten Signature]
Prostituta da
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACAO)



CARTORIO DO 6o OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone:(021)2509-0334
AUTENTICACAO
Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

II4 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOQUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78
"Valido somente com o selo de fiscalizacao"

[Handwritten marks]



15.02.03.19	Curva de 90° p/ leito de cabos do tipo pesado, 1000 x 100mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 100 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 50cm.	UN	6,00
15.02.03.20	Leito p/ cabos do tipo pesado, 1200 x 100mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 100 x 19mm, travessas 38 x 19mm a cada 50cm, dotado de suportes de fixação a cada 1.50m no máximo.	M	45,00
15.02.03.21	Curva de 90° p/ leito de cabos do tipo pesado, 1200 x 100mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 100 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 50cm.	UN	2,00
15.02.03.22	Tê horizontal p/ leito de cabos do tipo pesado, 1200 x 100mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 100 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 50cm.	UN	1,00
15.02.03.23	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 3/4"	UN	66,00
15.02.03.24	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 1"	UN	16,00
15.02.03.25	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 1 1/2"	UN	4,00
15.02.03.26	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 1 1/4"	UN	34,00
15.02.03.27	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 2"	UN	7,00
15.02.03.28	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 2 1/2"	UN	4,00
15.02.03.29	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 3"	UN	1,00
15.02.03.30	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 4"	UN	10,00
15.02.03.31	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca, Ø 3/4", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	125,00
15.02.03.32	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca, Ø 1", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	60,00
15.02.03.33	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca, Ø 1 1/2", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	5,00
15.02.03.34	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca, Ø 1 1/4", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	132,00
15.02.03.35	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca, Ø 2", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	25,00
15.02.03.36	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca Ø 2 1/2", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	5,00
15.02.03.37	Eletrocalha lisa tipo C, galvanizada a fogo chapa nº 16 USG, 50 x 50mm com tampa, inclusive com acessórios de fixação.	M	70,00
15.02.03.38	Conexão tipo "T" p/ eletrocalha lisa galvanizada a fogo chapa nº 16USG, 50 x 50mm.	UN	2,00
15.02.03.39	Eletrocalha lisa tipo C, galvanizada a fogo chapa nº 16 USG, 100 x 100mm com tampa, inclusive com acessórios de fixação.	M	15,00
15.02.03.40	Curva de 90° p/ eletrocalha lisa galvanizada a fogo chapa nº 16 USG, 100 x 100mm.	UN	4,00
15.02.03.41	Eletrocalha lisa tipo C, galvanizada a fogo chapa nº 16 USG, 200 x 100mm com tampa, inclusive com acessórios de fixação.	M	3,00
15.02.03.42	Eletrocalha lisa tipo C, galvanizada a fogo chapa nº 16 USG, 400 x 100mm com tampa, inclusive com acessórios de fixação.	M	30,00
15.02.03.43	Curva de 90° p/ eletrocalha lisa galvanizada a fogo chapa nº 16 USG, 400 x 100mm.	UN	2,00
15.02.03.44	Flange de leito p/ cabos do tipo pesado 1000 x 100mm, p/ acoplamento em painel elétrico.	UN	2,00
15.02.03.45	Flange de leito p/ cabos do tipo STANDARD 500 x 100mm, p/ acoplamento em painel elétrico.	UN	2,00
15.02.03.46	Flange de leito p/ cabos do tipo médio 400 x 75mm, p/ acoplamento em painel elétrico.	UN	2,00
15.02.03.47	Flange de leito p/ cabos do tipo médio 300 x 75mm, p/ acoplamento em painel elétrico.	UN	2,00
15.02.03.48	Flange de leito p/ cabos do tipo médio 250 x 75mm, p/ acoplamento em painel elétrico.	UN	2,00
15.02.04	EQUIPAMENTOS		
15.02.04.01	TRANSFORMADOR DE TENSÃO TRIFÁSICO À SECO FATOR K=13, IP20, 7,5KVA- 380-220/127 V CLASSE H (180°)	UN	4,00
15.02.04.02	TRANSFORMADOR DE TENSÃO TRIFÁSICO À SECO FATOR K=13, IP20, 15KVA- 380-220/127 V CLASSE H (180°)	UN	5,00
15.02.04.03	TRANSFORMADOR DE TENSÃO TRIFÁSICO À SECO FATOR K=13, IP20, 20KVA- 380-220/127 V CLASSE H (180°)	UN	2,00
15.02.04.04	TRANSFORMADOR DE TENSÃO TRIFÁSICO À SECO FATOR K=13, IP20, 30KVA- 380-220/127 V CLASSE H (180°)	UN	2,00
15.02.05	BARRAMENTOS BLINDADOS		
15.02.05.01	BARRAMENTO BLINDADO (BUS WAY) DE ALUMÍNIO (BARRA COLADA) (3F+N+T)-380V-1600A	M	96,00
15.02.05.02	FLANGE DE BARRAMENTO BLINDADO (3F+N+T) - 1600A PARA PAINEL	UN	2,00
15.02.05.03	COTOVELO HORIZONTAL 90° PARA BARRAMENTO BLINDADO (3F+N+T) - 380V - 1600A	UN	12,00
15.03	DISPOSITIVOS SUPERVISOR DE ISOLAÇÃO		
15.03.01	EQUIPAMENTOS		
15.03.01.01	TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO À SECO, TRIFÁSICO, MONTADO EM CAIXA COM TAP CENTRAL, 15 KVA - 220/220-127 V, ISOLAÇÃO IP23, CLASSE H DOTADO DE SENSOR DE TEMPERATURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
15.03.01.02	TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO À SECO, TRIFÁSICO, MONTADO EM CAIXA COM TAP CENTRAL, 10 KVA - 220/220-127 V, ISOLAÇÃO IP23, CLASSE H DOTADO DE SENSOR DE TEMPERATURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
15.03.01.03	DISPOSITIVO SUPERVISOR DE ISOLAMENTO E DO TRANSFORMADOR (DSI+DST) - 230V-50/60Hz (107TD47-1). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
15.03.01.04	ACOPLADOR TRIFÁSICO PARA O DST 230 VAC-50/60HZ (LSD470). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
15.03.01.05	TRANSFORMADOR DE CORRENTE MODELO STW2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00
15.03.01.06	ALIMENTADOR DE ANUNCIADOR MODELO AN450. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00
15.03.01.07	ANUNCIADOR DE ALARME MODELO MK 2007 CBM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00
15.03.01.08	ANUNCIADOR DE ALARME E TESTE CENTRAL, COM MEMORIZAÇÃO DE DATA E HORA DOS EVENTOS - MK 243012	UN	8,00
15.03.01.09	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	50,00
15.03.01.10	SENSOR DE TEMPERATURA PARA TRAFÓ DE ISOLAÇÃO	UN	9,00
15.03.01.11	GERADOR DE SINAIS DE 1mA, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 230Vca (GS4)	UN	5,00
15.03.01.12	LOCALIZADOR DE FALHAS FIXO (POR LETTO)	UN	7,00
15.03.01.13	TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE 35mm DE DIÂMETRO COM SENSIBILIDADE PARA 0.5mA	UN	7,00
15.03.02	QUADRO DE SOBREPOR CONTENDO EM SEU INTERIOR TODOS OS EQUIPAMENTOS CONSTANTES EM SEU RESPECTIVO DIAGRAMA TRIFILAR		
15.03.02.01	OF-A2-3P-SC1 (529)	UN	1,00
15.03.02.02	OF-A2-3P-SC2 (530)	UN	1,00
15.03.02.03	OF-A2-3P-PA1 (531)	UN	1,00
15.03.02.04	OF-A2-3P-SC3 (532)	UN	1,00
15.03.02.05	OF-A2-CTI-01 (533)	UN	1,00
15.03.02.06	OF-A2-CTI-02 (534)	UN	1,00
15.03.02.07	OF-A2-CTI-03 (535)	UN	1,00
15.03.02.08	OF-A2-CTI-04 (536)	UN	1,00
15.03.02.09	OF-A2-RPA-01 (537)	UN	1,00
15.04	DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO		
15.04.01	LUMINARIAS		
15.04.01.01	LUMINÁRIA CILÍNDRICA EMBUTIDA, C/ VIDRO JATEADO, 1 x 26 W, FLUORESCENTE COMPACTA, COMPLETA, COM REATOR, CAPACITOR E LÂMPADA MOD. E4032/126V - LUMINI	UN	79,00
15.04.01.02	LUMINÁRIA CILÍNDRICA EMBUTIDA, C/ VIDRO JATEADO, 2 x 26 W, FLUORESCENTE COMPACTA, COMPLETA, COM REATOR, CAPACITOR E LÂMPADA MOD. E4033/226V - LUMINI	UN	468,00
15.04.01.03	ARANDELA DE SOBREPOR COM DIFUSORES EM VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO, 1 x 18 W FLUOR. COMPACTA, COMPLETA, COM REATOR E LÂMPADA - MOD. A 4640/126 - LUMINI	UN	62,00
15.04.01.04	ARANDELA DE SOBREPOR PARA SINALIZAÇÃO EM SALA DE EXAMES	UN	66,00
15.04.01.05	ARANDELA DE SOBREPOR COM FACHO INDIRETO, 1 x 300 W HALÓGENA PALITO, COMPLETA, COM REATOR E LÂMPADA	UN	12,00



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012
folha numero: 75/112.RIO DE JANEIRO

23/01/2012

[Handwritten Signature]
Assessoria de Acervo Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA RJ



CARTORIO DO 6o OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone:(021)2509-0334
AUTENTICADA
Certifico e dou fe de esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO MQUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78
"Unidade executiva para a sala de finalizacao"

[Handwritten signatures]



15.04.01.06	LUMINÁRIA EMBUTIDA C/ ACRÍLICO TRANSLÚCIDO DE ALTA TRANSMITÂNCIA, 2 x 28 W FLUORESCENTE, COMPLETA, COM REATOR E LÂMPADA - MOD. FE 1403/228 - LUMINI	UN	157,00
15.04.01.07	LUMINÁRIA EMBUTIDA, 2 x 28 W FLUORESCENTE, COMPLETA, COM REATOR E LÂMPADA - MOD. FE 1400/228 - LUMINI	UN	147,00
15.04.01.08	LUMINÁRIA EMBUTIDA C/ ALETAS PARABÓLICAS, 2 x 28 W FLUORESCENTE, COMPLETA, COM REATOR E LÂMPADA - MOD. FE1569/228 - LUMINI	UN	157,00
15.04.01.09	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 28 W COM REATOR	UN	236,00
15.04.01.10	LUMINÁRIA EMBUTIDA C/ ACRÍLICO TRANSLÚCIDO DE ALTA TRANSMITÂNCIA, 4 x 28 W FLUORESCENTE, COMPLETA, COM REATOR E LÂMPADA - MOD. FE 1433/428 - LUMINI	UN	30,00
15.04.01.11	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, C/ VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO, 1 x 60 W INCANDESCENTE SOFT, COMPLETA, COM LÂMPADA - MOD. E005 V - LUMINI	UN	2,00
15.04.01.12	LUMINÁRIA MONTADA EM POSTE DE AÇO GALV. DE 3m DE ALTURA, CILÍNDRICA EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E EQUIPAMENTOS INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO HELIP. DE 150 W - REF. N 2240 A - LUMINI	CJ	3,00
15.04.01.13	DUAS LUMINÁRIAS MONTADA EM POSTE DE AÇO GALV. DE 3m DE ALTURA, CILÍNDRICA EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E EQUIPAMENTOS INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO HELIP. DE 150 W - REF. N 2240 B - LUMINI	CJ	6,00
15.04.01.14	ARANDELA DE CABECEIRA 2 x 21W FLUORESCENTES E UM REATOR DUPLO ELETRÔNICO PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA E 1 x 21 W FLUORESCENTE E UM REATOR SIMPLES PARA ILUMINAÇÃO DIRETA	UN	19,00
15.04.02	INFRAESTRUTURA		
15.04.02.01	PLACA DE 4" x 2"	UN	7,00
15.04.02.02	PLACA DE 4" x 4"	UN	20,00
15.04.02.03	CAIXA ESTAMPADA FERRO ESMALTADO 4"x2"	UN	255,00
15.04.02.04	CAIXA ESTAMPADA FERRO ESMALTADO 4"x4"	UN	20,00
15.04.02.05	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 12 x 12cm	UN	15,00
15.04.02.06	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 x 150 x 80 mm	UN	2,00
15.04.02.07	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	1.060,00
15.04.02.08	ELETROCALHA LISA TIPO C GALVANIZADA A FOGO 100x50 mm COM ACESSÓRIOS	M	1.030,00
15.04.02.09	ELETROCALHA LISA TIPO C GALVANIZADA A FOGO 150x50 mm COM ACESSÓRIOS	M	50,00
15.04.02.10	"TE" HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 100x50 mm	UN	24,00
15.04.02.11	"TE" HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 150x50 mm	UN	8,00
15.04.02.12	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA DE 150x50 mm	UN	8,00
15.04.02.13	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 100x50 mm	UN	20,00
15.04.02.14	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCA DN=3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	550,00
15.04.02.15	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCA DN=1", INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	30,00
15.04.02.16	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO DN=3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	3.100,00
15.04.02.17	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO DN=1", INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	30,00
15.04.02.18	CABO DE COBRE DE 2,5 mm ² , ISOLAMENTO 750 V, ISOLAÇÃO EM PVC 70° C - FASE, NEUTRO, TERRA	M	19.500,00
15.04.02.19	CABO DE COBRE DE 4,0 mm ² , ISOLAMENTO 750 V, ISOLAÇÃO EM PVC 70° C - FASE, NEUTRO, TERRA	M	100,00
15.04.02.20	CABO DE COBRE DE 16,0 mm ² , ISOLAMENTO 750 V, ISOLAÇÃO EM PVC 70° C - FASE, NEUTRO, TERRA	M	200,00
15.04.02.21	CABO FLEXÍVEL 3x1,5mm ² , EPR-(0,6/1kV) - 90°C - REF. AFUMEX/ PRYSMIAN	M	2.100,00
15.04.02.22	ESPELHO COM FURO	UN	1.040,00
15.04.02.23	CONECTOR PRENSA-CABO DE 3/4"	UN	1.040,00
15.04.02.24	PLUG (2P+T) - 10A - 250V	UN	1.040,00
15.04.02.25	CAIXA SEXTAVADA ESTAMPADA FERRO ESMALTADO 3"x3"	UN	160,00
15.04.02.26	PLUG PROLONGADOR (2P+T) - 10A - 250V	UN	1.040,00
15.04.03	INTERRUPTORES		
15.04.03.01	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/220V, MONTADO EM CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4" X 2" COM PLACA	CJ	132,00
15.04.03.02	INTERRUPTOR PARALELO 10A/220V, MONTADO EM CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4" X 2" COM PLACA	CJ	8,00
15.04.03.03	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/220V, INSTALADO EM CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	CJ	29,00
15.04.03.04	CONJUNTO DE 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/220V, MONTADOS EM CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4" X 2" COM PLACA	CJ	108,00
15.04.03.05	CONJUNTO DE 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A/220V, MONTADOS EM CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4" X 2" COM PLACA	CJ	14,00
15.04.03.06	DIMMER DESLIZANTE INDIVIDUAL MONTADO EM CAIXA 4" X 2"	CJ	4,00
15.04.04	SINALIZAÇÃO ROTA DE FUGA		
15.04.04.01	LUMINÁRIA P/ BALIZAMENTO OU ACLARAMENTO DE SOBREPOR COMPLETA, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9 W	UN	63,00
15.04.04.02	LUMINÁRIA P/ BALIZAMENTO OU ACLARAMENTO DE SOBREPOR COMPLETA, C/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 9 W	UN	7,00
15.04.04.03	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, EQUIPADO C/ 2 FARÓIS DE LÂMPADAS DE 20 W	UN	1,00
15.04.04.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 3 x 1,5 mm ² EPR (0,6/1kV) 90°C - AFUMEX	M	71,00
15.04.04.05	CONECTOR PRENSA-CABO DE 3/4"	UN	71,00
15.04.04.06	PLUGUE (2P+T) 10A - 250V	UN	71,00
15.04.04.07	PLUGUE PROLONGADOR (2P+T) 10A - 250V	UN	71,00
15.05	DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS		
15.05.01	TOMADA (2P + T) - 15A - 125/250V, COM PLACA, (NO BREAK, COMPUTADOR, USO GERAL)	UN	1.260,00
15.05.02	CAIXA ESTAMPADA EM FERRO GALVANIZADO 4" x 4" x 2" (P/TOMADAS)	UN	430,00
15.05.03	CAIXA ESTAMPADA EM FERRO GALVANIZADO 4" x 2" x 2" (P/TOMADAS)	UN	490,00
15.05.04	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO DO TIPO CONDULETE - D = 3/4"	UN	280,00
15.05.05	TOMADA (2P + T) - 15A - 125/250V, COM PLACA, (NO BREAK, COMPUTADOR, USO GERAL), MONTADA EM CAIXA TIPO CONDULETE	UN	143,00
15.05.06	TOMADA (2P + T) - 15A - 125/250V, COM PLACA, (NO BREAK, COMPUTADOR, USO GERAL), MONTADA EM CAIXA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, DE EMBUTIR NO PISO, COM TAMPA BASCULANTE EM LATÃO ESCOVADO	UN	10,00
15.05.07	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA ELETROLÍTICO PESADO, D = 3/4", INCLUSIVE COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	1.900,00
15.05.08	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA ELETROLÍTICO PESADO, D = 1", INCLUSIVE COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	15,00
15.05.09	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA D = 3/4", INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	1.860,00
15.05.10	ELETROCALHA LISA TIPO C, GALVANIZADA A FOGO, CHAPA Nº 16 USG, 50mm X 50mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	420,00
15.05.11	CONEXÃO TIPO "T" PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, CHAPA Nº 16 USG, 50 X 50mm	UN	10,00
15.05.12	ELETROCALHA LISA TIPO C, GALVANIZADA A FOGO, CHAPA Nº 16 USG, 100 X 50mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	850,00
15.05.13	CURVA 90° PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, CHAPA Nº 16 USG, 100 X 50mm	UN	30,00
15.05.14	CONEXÃO TIPO "T" PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, CHAPA Nº 16 USG, 100 X 50mm	UN	25,00
15.05.15	CONEXÃO TIPO "X" PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, CHAPA Nº 16 USG, 100 X 50mm	UN	10,00
15.05.16	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO, D = 3/4"	UN	520,00
15.05.17	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA 12X12CM	UN	15,00
15.05.18	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA 15X15X8cm	UN	10,00

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012,
folha numero: 76/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

[Handwritten Signature]
Coordenadora do Arquivo Técnico
DELEGACAO
CREA-RJ



ARTORIO DO 6º OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone:(021)2509-0334
A U T E N T I C A D O
Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

114 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMD:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78
"Valido somente com o selo de fiscalizacao"



[Handwritten signature]



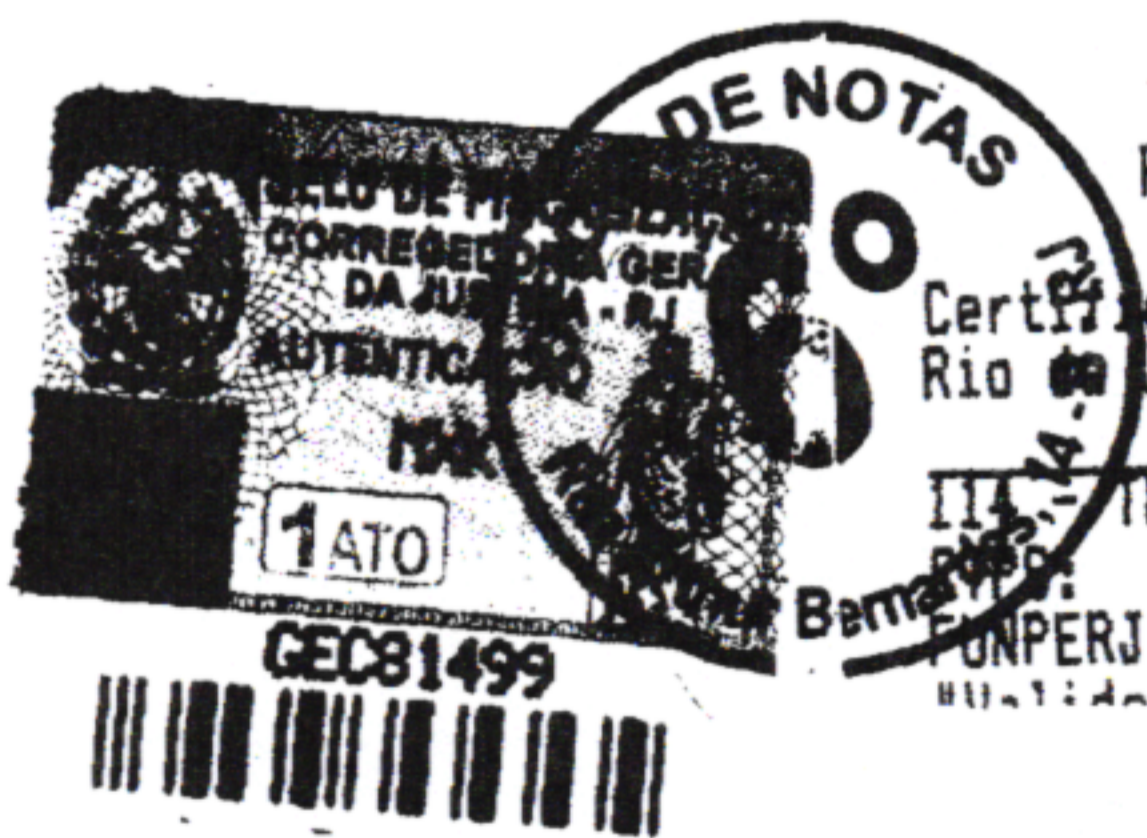
15.05.19	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA 20X20X10cm	UN	12,00
15.05.20	CABO DE COBRE # 2,5 mm2, ISOLACAO 750 VOLTS SUPERASTIC FLEX (FASE E NEUTRO)	M	43.890,00
15.05.21	CABO DE COBRE # 2,5 mm2, ISOLACAO 750 VOLTS SUPERASTIC FLEX (TERRA)	M	10.780,00
15.05.22	CABO DE COBRE # 4,0 mm2, ISOLACAO 750 VOLTS SUPERASTIC FLEX (FASE E NEUTRO)	M	180,00
15.05.23	CABO DE COBRE # 4,0 mm2, ISOLACAO 750 VOLTS SUPERASTIC FLEX (TERRA)	M	90,00
15.06	RÉGUAS		
15.06.01	RÉGUA TIPO R3A	PC	6,00
15.06.02	RÉGUA TIPO R3B	PC	3,00
15.06.03	RÉGUA TIPO R6	PC	6,00
15.06.04	RÉGUA TIPO R7	PC	19,00
15.06.05	RÉGUA TIPO R8	PC	13,00
15.06.06	COLUNA RETRÁTIL ELÉTRICA	PC	3,00
15.07	SISTEMA DE S.P.D.A / ATERRAMENTO		
15.07.01	CABO DE COBRE # 25 mm2, ISOLACAO 750 VOLTS SUPERASTIC FLEX (TERRA)	M	60,00
15.07.02	CABO DE COBRE # 50 mm2, ISOLACAO 750 VOLTS SUPERASTIC FLEX (TERRA)	M	40,00
15.07.03	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE # 25 mm2 (TERRA)	M	150,00
15.07.04	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE # 50 mm2 (TERRA)	M	330,00
15.07.05	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE # 120 mm2 (TERRA)	M	55,00
15.07.06	CABO DE ALUMÍNIO NU, TEMPERA DURA, CLASSE 2, DE # 70 mm2 (TERRA)	M	570,00
15.07.07	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA D = 1", INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS DE FIXACAO	M	260,00
15.07.08	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA D = 1.1/4", INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS DE FIXACAO	M	80,00
15.07.09	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA D = 1.1/2", INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS DE FIXACAO	M	40,00
15.07.10	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X"	UN	60,00
15.07.11	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T"	UN	45,00
15.07.12	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "L"	UN	8,00
15.07.13	BARRA CONDUTORA EM COBRE 1" X 1/4" X 20 cm, COM 2 ISOLADORES PARA FIXACAO EM PAREDE	UN	10,00
15.07.14	BARRA CONDUTORA EM COBRE 4" X 1/4" X 100 cm, COM 2 ISOLADORES PARA FIXACAO EM PAREDE	UN	2,00
15.07.15	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA 12 X 12 X 8cm	UN	12,00
15.07.16	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA 25 X 25 X 10cm	UN	3,00
15.07.17	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA 30 X 30 X 12cm	UN	2,00
15.07.18	BARRA DE ACO GALVANIZADO A FOGO 3/4" X 3,4m	PC	36,00
15.07.19	FIXADOR ÔMEGA EM LATÃO	UN	320,00
15.07.20	FIXADOR UNIVERSAL PARA SPDA	UN	45,00
15.07.21	FERRO GALVANIZADO A FOGO "L" D = 3/4"	M	10,00
15.08	SISTEMA UPS		
15.08.01	ÁREA MÉDICA		
15.08.02	ÁREA DE INFORMÁTICA		
16.	INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS		
16.01	SISTEMA DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO		
16.01.01	EQUIPAMENTOS		
16.01.01.01	CENTRAL 2 - PAINEL MICROPROCESSADO STAND-ALONE COM 8 LAÇOS EXPANSÍVEL ATÉ 8 LAÇOS DE DETECTORES INTELIGENTES COM BATERIA - SECUNDÁRIA	UN	1,00
16.01.01.02	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA TIPO ÓPTICO INTELIGENTE ENDEREÇÁVEL COM BASE	UN	340,00
16.01.01.03	DETECTOR DE TEMPERATURA TIPO TERMOVELOCIMÉTRICO INTELIGENTE ENDEREÇÁVEL COM BASE	UN	1,00
16.01.01.04	DETECTOR DE TEMPERATURA TIPO TÉRMICO INTELIGENTE ENDEREÇÁVEL COM BASE	UN	1,00
16.01.01.05	ACIONADOR MANUAL DO TIPO "PULL"	UN	26,00
16.01.01.06	MÓDULO DE ENDEREÇAMENTO PARA O ACIONADOR MANUAL	UN	26,00
16.01.01.07	MÓDULO ISOLADOR INSTALADO JUNTO A BASE DOS DETECTORES	UN	9,00
16.01.01.08	MÓDULO PARA ACIONAMENTO DE STROBE (FLASH - SINAL VISUAL)	UN	2,00
16.01.01.09	MÓDULO PARA ANUNCIADORES (ÁUDIO - MENSAGENS)	UN	2,00
16.01.01.10	MÓDULO PARA LIBERACAO DE PORTAS CORTA-FOGO	UN	1,00
16.01.01.11	MÓDULO PARA SUPERVISAO DE CHAVE DE FLUXO E VÁLVULAS SECCIONADORAS /GOVERNO	UN	2,00
16.01.01.12	MÓDULO PARA SUPERVISAO DOS SENSORES DAS ESCADAS DE EMERGENCIA	UN	1,00
16.01.01.13	MÓDULO PARA COMUNICACAO COM HOT-LINE	UN	2,00
16.01.01.14	MÓDULO PARA INTERFACE COM SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO	UN	2,00
16.01.01.15	ANUNCIADOR ÁUDIO-VISUAL COM SPEAKER E STROBO	UN	26,00
16.01.01.16	JACK PARA CONEXAO DE TELEFONE DE EMERGENCIA	UN	4,00
16.01.01.17	SENSOR DE PORTA PARA ESCADAS DE EMERGENCIA	UN	1,00
16.01.01.18	FONTE DE ALIMENTACAO AUXILIAR PARA 24VDC	UN	2,00
16.01.01.19	CABO PARA ÁUDIO DE 1,5 MM2 (PTS)	M	555,00
16.01.01.20	CABO PARA ALARME DE 2,5 MM2 (24VDC)	M	555,00
16.01.01.21	CABO PARA C.A./CFL DE 1,5 MM2 (PT)	M	93,00
16.01.01.22	CABO PARA O LACO DO SISTEMA DE DETECCAO DE 1,5 MM2 (LD)	M	1.474,00
16.01.01.23	CABO 2X0,75mm2 p/ TELEFONE	M	60,00
16.01.01.24	CABO SERIAL DE REDE PARA RS 485 COM COBERTURA EM PVC, COM BLINDAGEM, 2 x 0,75mm2, COMDUTOR EM COBRE. NBR 6880	M	10,00
16.01.01.25	CABO DE FIBRAS ÓPTICAS PARA 1Gb/s TIPO MONOMODO 09/125um COM 4 FIBRAS	M	200,00
16.01.01.26	TRANSCIVER DE CANAL DUPLO DIGITAL, COM PROTECCAO EM ANEL, PARA FIBRAS MONOMODO.	UN	1,00
16.01.02	INFRAESTRUTURA		
16.01.02.01	CAIXA DE EMBUTIR EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, 4"x2"	UN	30,00
16.01.02.02	CAIXA DE EMBUTIR EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, 4"x4"	UN	46,00
16.01.02.03	CAIXA DE PASSAGEM EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, 30x30x12cm	UN	2,00
16.01.02.04	CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR PARA PRUMADAS 60x60cm	UN	5,00
16.01.02.05	CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR PARA PRUMADAS 40x40cm	UN	5,00
16.01.02.06	CAIXA PARA MONTAGEM DO DETECTOR EM ALUMÍNIO 3"x3"	UN	250,00
16.01.02.07	CAIXA DE LIGACAO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ROSCA, TIPO CONDULETE - 3/4" - FABRICANTE DE REFERENCIA : BLINDA	UN	35,00
16.01.02.08	CAIXA DE LIGACAO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ROSCA, TIPO CONDULETE - 1" - FABRICANTE DE REFERENCIA : BLINDA	UN	35,00
16.01.02.09	CAIXA DE LIGACAO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ROSCA, TIPO CONDULETE - 1 1/4" - FABRICANTE DE REFERENCIA : BLINDA	UN	36,00
16.01.02.10	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÁMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXACAO COMPLEMENTARES	M	1.200,00
16.01.02.11	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÁMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXACAO COMPLEMENTARES	M	500,00
16.01.02.12	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÁMETRO 1.1/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXACAO COMPLEMENTARES	M	252,00
16.01.02.13	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÁMETRO 2" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXACAO COMPLEMENTARES	M	69,00



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012,
folha numero: 77/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

[Handwritten signature]
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELIBERAÇÃO)
CREA RJ



CARTORIO DO 6º OFÍCIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone:(021)2509-0334
AUTENTICADO
Certifico e dou fe que esta copia e reprodução fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012.

Barra: THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
- DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78
"Unidade credenciada para a coleta de firmas" *[Handwritten signature]*

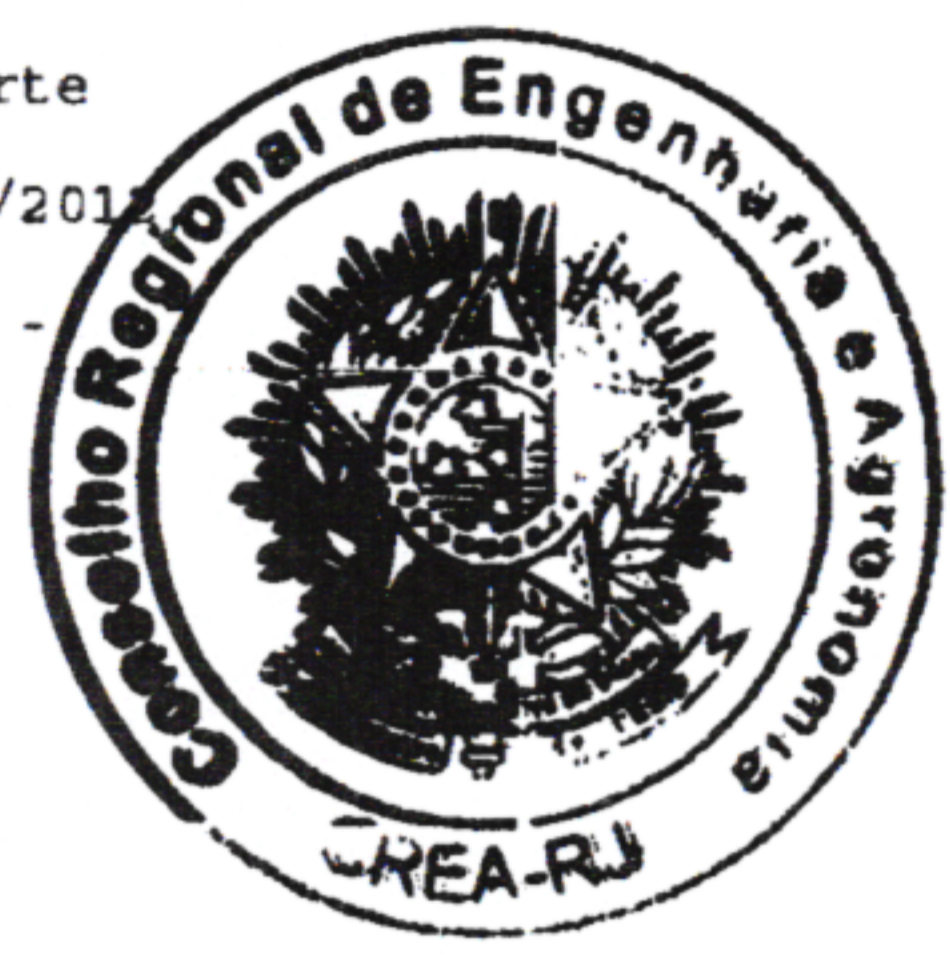




16.01.02.14	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4". FORNECIDO EM BARRAS DE 3 METROS, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FABRICANTE DE REFERÊNCIA : TIGRE	M	1.269,30
16.01.02.15	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL SEM CAPA DE PVC DE 1/2"- FABRICANTE DE REFERÊNCIA : SPTF	M	50,00
16.02	SISTEMA DE SUPERVISÃO PREDIAL		
16.02.01	EQUIPAMENTOS		
16.02.02	INFRAESTRUTURA		
16.02.02.01	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA APARAFUSADA, DIM.: 30x30x12cm	UN	18,00
16.02.02.02	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, 15x15x8cm.	UN	2,00
16.02.02.03	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, 20x20x12cm.	UN	2,00
16.02.02.04	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ROSCA, TIPO CONDULETE - 1"	UN	430,00
16.02.02.05	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ROSCA, TIPO CONDULETE - 1 1/4"	UN	32,00
16.02.02.06	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	190,00
16.02.02.07	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	114,00
16.02.02.08	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	554,00
16.02.02.09	CURVA HORIZONTAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	4,00
16.03	SISTEMA DE SOM		
16.03.01	EQUIPAMENTOS		
16.03.02	INFRAESTRUTURA		
16.03.02.01	CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4 x 2", COM PLACA LINHA PIAL PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND	UN	309,00
16.03.02.02	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	1.478,00
16.04	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO		
16.04.01	EQUIPAMENTOS		
16.04.02	INFRAESTRUTURA		
16.04.02.01	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	294,00
16.04.02.02	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4"	UN	74,00
16.04.02.03	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	189,60
16.04.02.04	CURVA HORIZONTAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	7,00
16.04.02.05	TE HORIZONTAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	2,00
16.05	SISTEMA DE TV		
16.05.01	EQUIPAMENTOS		
16.05.02	INFRAESTRUTURA		
16.05.02.01	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	160,00
16.05.02.02	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4"	UN	30,00
16.05.02.03	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	60,00
16.05.02.04	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	20,00
16.05.02.05	CURVA HORIZONTAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	6,00
16.05.02.06	TE HORIZONTAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	3,00
16.06	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE ENFERMAGEM		
16.06.01	EQUIPAMENTOS		
16.06.02	INFRAESTRUTURA		
16.06.02.01	CAIXA 4X4 PARA CHAMADA ENFERMEIRA	UN	177,00
16.06.02.02	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	2.080,00
16.06.02.03	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	18,00
16.06.02.04	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4"	UN	60,00
16.06.02.05	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	728,50
16.06.02.06	CURVA HORIZONTAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	13,00
16.06.02.07	TE HORIZONTAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	12,00
16.07	SISTEMA DE CONTROLE DE SENHAS		
16.07.01	EQUIPAMENTOS		
16.07.02	INFRAESTRUTURA		
16.07.02.01	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	102,00
16.07.02.02	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	120,00
16.07.02.03	CURVA VERTICAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	7,00
16.07.02.04	TE HORIZONTAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	2,00
16.08	REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
16.08.01	COMPONENTES PASSIVOS		
16.08.01.01	TAMPA CEGA PARA EXPANSÃO FUTURA EM RACK - 1U	PC	16,00
16.08.01.02	TAMPA CEGA PARA EXPANSÃO FUTURA EM RACK - 2U	PC	16,00
16.08.01.03	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA SOLUÇÃO / FABRICANTE	PC	8,00
16.08.01.04	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL 1U PADRÃO 19"	PC	30,00
16.08.01.05	ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL 40U	PC	32,00
16.08.01.06	RACK DE 19" FECHADO COM VENTILAÇÃO COMPLETO DE 44UX800X800MM	PC	8,00
16.08.01.07	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO COM 12 CONEXÕES MTRJ COMPLETO COM TODOS OS ACESSORIOS PARA TERMO FUSÃO	PC	8,00
16.08.01.08	CORDÃO ÓPTICO MTRJ / MTRJ DUPLEX MONOMODO 0,9/125um PARA INTERLIGAÇÃO DOS PAINÉIS DE CONEXÃO DE FIBRAS AOS SWITCH'S	PC	48,00

SEINFRA
FOLHA
2554/A

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012
folha numero: 78/112.RIO DE JANEIRO -



23/01/2012

[Handwritten Signature]
Coordenadora do Arquivo Técnico
(POR DELEGACAO)



CARTORIO DO 6o OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021) 2509-0334
AUTENTICACAO
Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

1 AYO
GEC81500

II4 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78

[Handwritten signature]
[Handwritten mark]



16.08.01.09	PATCH PANEL DE 24 PORTAS CAT. 6 - UTP 4 PARES, MODULAR COM ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO E PROTEÇÃO DE CONTATOS EM BORRACHA	PC	26,00
16.08.01.10	CONECTOR ANGULAR RJ45 FEMEA CAT.6 COM JANELA RETRATIL	PC	620,00
16.08.01.11	PATCH CABLE CAT. 6 300MHZ, DE 4 PARES TERMINADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM CONECTORES RJ45, COM 5,0m DE COMPRIMENTO PARA CONEXÃO DOS SWITCH'S AOS PATCH PANEL'S, CAPA COLORIDA NA COR AMARELO, VERIFICADO COM ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO POR CORES NOS PLUGUES	PC	310,00
16.08.01.12	PATCH CABLE CAT. 6 300MHZ, DE 4 PARES TERMINADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM CONECTORES RJ45, COM 5,0m DE COMPRIMENTO PARA CONEXÃO DOS SWITCH'S DE VOZ AOS PATCH PANEL'S, CAPA COLORIDA NA COR CINZA, VERIFICADO COM ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO POR CORES NOS PLUGUES	PC	310,00
16.08.01.13	PATCH CABLE CAT. 6 300MHZ, DE 4 PARES TERMINADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM CONECTORES RJ45, COM 3,0m DE COMPRIMENTO PARA CONEXÃO DAS ESTAÇÕES DE TRABALHO PARA AS TOMADAS DA REDE DE DADOS, CAPA COLORIDA NA COR AZUL. VERIFICADO COM ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO POR CORES NOS PLUGUES	PC	310,00
16.08.01.14	PATCH CABLE CAT. 6 300MHZ, DE 4 PARES TERMINADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM CONECTORES RJ45, COM 6,0m DE COMPRIMENTO PARA CONEXÃO DOS TELEFONES IP PARA AS TOMADAS DA REDE DE TELEFONIA IP, CAPA COLORIDA NA COR VERDE. VERIFICADO COM ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO POR CORES NOS PLUGUES	PC	310,00
16.08.01.15	CABO UTP 4 PARES 100 OHMS CATEGORIA 6 EM CONFORMIDADE COM ISO/IEC 11801-2002 - 2ª EDIÇÃO, ANSI/TIA/EIA 568-B-2-1 COM MARCAÇÃO SEQUENCIAL. RIP CORD E MEMBRO DE SEPARAÇÃO CENTRAL	MT	43.400,00
16.08.01.16	CABO DE FIBRAS ÓPTICAS GELEADA PARA 10Gb/s TIPO MONOMODO 09/125um COM 6 FIBRAS DE USO EXTERNO	MT	100,00
16.08.01.17	CABO DE FIBRAS ÓPTICAS GELEADA PARA 10Gb/s TIPO MONOMODO 09/125um COM 6 FIBRAS DE USO INTERNO	MT	700,00
16.08.01.18	ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CABOS E PATCH PANEL S' CONFECCIONADAS EM POLIESTER NA COR PRATA VENDIDA EM ROLOS DE 50 METROS	PC	5,00
16.08.01.19	ESPELHOS 4X2" EM POLICARBONATO PARA 2X RJ45 FEMEA	PC	510,00
16.08.01.20	ESPELHOS 4X4" EM POLICARBONATO PARA 4X RJ45 FEMEA	PC	110,00
16.08.01.21	ANILHAS DE POLIETILENO PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS PADRÃO 24AWG	CENTO	6,00
16.08.01.22	CAIXAS 4X4X2 " CONFECCIONADAS EM MATERIAL TERMOPLASTICO	PC	110,00
16.08.01.23	CAIXAS 4X2X2 " CONFECCIONADAS EM MATERIAL TERMOPLASTICO	PC	510,00
16.08.01.24	VELCRO PARA ORGANIZAÇÃO DE CABOS	MT	50,00
16.08.02	EQUIPAMENTOS		
16.08.03	INFRAESTRUTURA		
16.08.03.01	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	328,00
16.08.03.02	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4"	UN	68,00
16.08.03.03	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	240,00
16.08.03.04	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	775,00
16.08.03.05	CURVA VERTICAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	12,00
16.08.03.06	TE HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	4,00
16.09	SISTEMA DE CFTV		
16.09.01	EQUIPAMENTOS		
16.09.02	INFRAESTRUTURA		
16.09.02.01	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	422,40
16.09.02.02	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	283,20
16.09.02.03	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 2" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	30,00
16.09.02.04	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	102,00
16.09.02.05	ELETRODUTO FLEXIVEL EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	50,40
16.09.02.06	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	150,00
16.09.02.07	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 100x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	24,00
16.09.02.08	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 150x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	114,00
16.09.02.09	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 200x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	236,40
16.09.02.10	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 300x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	14,40
16.09.02.11	CURVA VERTICAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	17,00
16.09.02.12	TE HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	12,00
16.09.02.13	CURVA HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 100x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	2,00
16.09.02.14	CURVA HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 200x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	45,00
16.09.02.15	CURVA HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 300x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	5,00
16.09.02.16	TE HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 150x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	22,00
16.09.02.17	TE HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 200x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	9,00
16.09.02.18	TE HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 300x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	3,00
16.09.02.19	REDUÇÃO DIR. LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 150x50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	27,00
16.09.02.20	REDUÇÃO DIR. LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 300x200x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	3,00
16.09.02.21	REDUÇÃO DIR. LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 200x50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	17,00
16.09.02.22	REDUÇÃO DIR. LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 300x50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	2,00
	ANEXO 3		
16.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012
folha numero: 79/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

[Handwritten signature]
Coordenador de Arquivo Técnico
(PUB. 1.000.400)



CARTORIO DO 6º OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B Fone: (021) 2509-0334
A U T E N T I C A C A O
Eu, Artur Bernardes, 14 de Janeiro de 2012, to e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.

IT4 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ: R\$0,22 FUNDEPERJ: R\$0,22 FETJ: R\$0,83 EMO: R\$4,45 TOTAL: R\$5,78
Valido somente com o selo de fiscalizacao

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



SEINFRA
FOLHA
2551/A

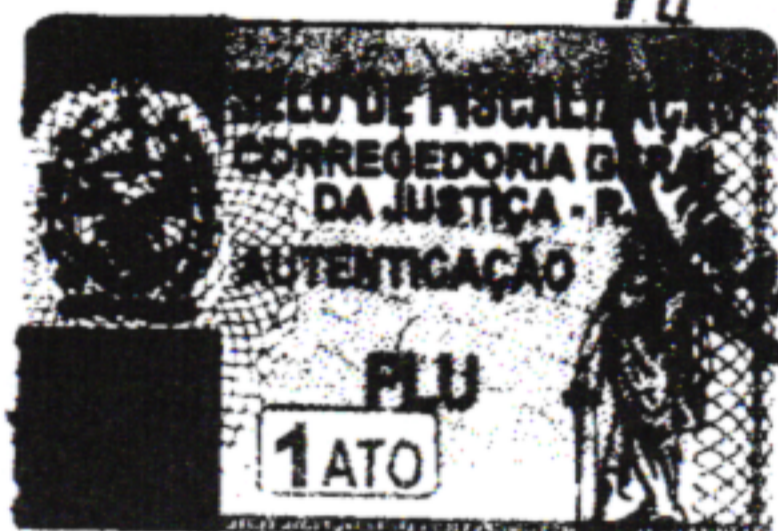
16.01 DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA			
16.01.01	QUADROS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO (OLF'S, OF'S, OL'S, OLC'S, OGBT'S, PBT'S, QCOM)		
	QUADROS DE SOBREPOR CONTENDO EM SEUS INTERIORES TODOS OS EQUIPAMENTOS CONSTANTES EM SEUS RESPECTIVOS DIAGRAMAS TRIFILARES		
16.01.01.01	OF-A3-T-RX1 (123)	UN	1,00
16.01.01.02	OF-A3-T-RX2 (124)	UN	1,00
16.01.01.03	OLF-A3-T-01 (244)	UN	1,00
16.01.01.04	OLF-A3-T-02 (245)	UN	1,00
16.01.01.05	OLF-A3-2P-01 (248)	UN	1,00
16.01.01.06	OLF-A3-2P-02 (249)	UN	1,00
16.01.01.07	OF-A3-T-01 (517)	UN	1,00
16.01.01.08	OF-A3-T-02 (518)	UN	1,00
16.01.01.09	OF-A3-T-NB-01 (519)	UN	1,00
16.01.01.10	OF-A3-2P-01 (523)	UN	1,00
16.01.01.11	OF-A3-2P-02 (524)	UN	1,00
16.01.01.12	OF-A3-2P-NB-01 (525)	UN	1,00
16.01.01.13	OF-A3-AC-2P-01 (771)	UN	1,00
16.01.02	CABOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO		
16.01.02.01	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #2,5mm2 (FASES)	M	198,00
16.01.02.02	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #4mm2 (FASES)	M	713,00
16.01.02.03	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #6mm2 (FASES)	M	670,00
16.01.02.04	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #10mm2 (FASES)	M	684,00
16.01.02.05	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #25mm2 (FASES)	M	198,00
16.01.02.06	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #35mm2 (FASES)	M	659,00
16.01.02.07	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #4mm2 (NEUTRO)	M	12,00
16.01.02.08	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #6mm2 (NEUTRO)	M	223,00
16.01.02.09	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #10mm2 (NEUTRO)	M	228,00
16.01.02.10	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #35mm2 (NEUTRO)	M	220,00
16.01.02.11	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 70oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 750V #2,5mm2 (TERRA)	M	66,00
16.01.02.12	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 70oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 750V #4mm2 (TERRA)	M	238,00
16.01.02.13	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 70oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 750V #6mm2 (TERRA)	M	223,00
16.01.02.14	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 70oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 750V #10mm2 (TERRA)	M	228,00
16.01.02.15	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 70oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 750V #16mm2 (TERRA)	M	286,00
16.01.03	INFRAESTRUTURA		
16.01.03.01	Leito para cabos do tipo médio, 150 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm, travessas 38 x 19mm a cada 25cm, dotado de suportes de fixação a cada 2m no máximo.	M	66,00
16.01.03.02	Curva de 90° p/ leito de cabos do tipo médio, 150 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 25cm.	UN	5,00
16.01.03.03	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 3/4"	UN	14,00
16.01.03.04	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 1"	UN	9,00
16.01.03.05	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 1 1/2"	UN	4,00
16.01.03.06	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 1 1/4"	UN	17,00
16.01.03.07	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 2"	UN	3,00
16.01.03.08	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca, Ø 3/4", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	85,00
16.01.03.09	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca, Ø 1", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	23,00
16.01.03.10	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca, Ø 1 1/2", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	10,00
16.01.03.11	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca, Ø 1 1/4", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	45,00
16.01.03.12	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca, Ø 2", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	27,00
16.01.03.13	Eletrocalha lisa tipo C, galvanizada a fogo chapa nº 16 USG, 400 x 100mm com tampa, inclusive com acessórios de fixação.	M	40,00
16.01.03.14	Eletrocalha lisa tipo C, galvanizada a fogo chapa nº 16 USG, 150 x 50mm, com acessórios de fixação.	M	50,00
16.01.03.15	Curva de 90° p/ eletrocalha lisa galvanizada a fogo chapa nº 16 USG, 150 x 50mm.	UN	3,00
16.01.04	EQUIPAMENTOS		
16.01.04.01	TRANSFORMADOR DE TENSÃO TRIFÁSICO À SECO FATOR K=13, IP20, 7,5KVA- 380-220/127 V CLASSE H (180°)	UN	1,00
16.01.04.02	TRANSFORMADOR DE TENSÃO TRIFÁSICO À SECO FATOR K=13, IP20, 10KVA- 380-220/127 V CLASSE H (180°)	UN	1,00
16.01.04.03	TRANSFORMADOR DE TENSÃO TRIFÁSICO À SECO FATOR K=13, IP20, 15KVA- 380-220/127 V CLASSE H (180°)	UN	1,00
16.01.04.04	TRANSFORMADOR DE TENSÃO TRIFÁSICO À SECO FATOR K=13, IP20, 20KVA- 380-220/127 V CLASSE H (180°)	UN	1,00
16.02	DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO		
16.02.01	LUMINARIAS		
16.02.01.01	LUMINÁRIA CILÍNDRICA EMBUTIDA, C/ VIDRO JATEADO, 1 x 26 W, FLUORESCENTE COMPACTA, COMPLETA, COM REATOR, CAPACITOR E LÂMPADA MOD. E4032/126/V - LUMINI	UN	53,00
16.02.01.02	LUMINÁRIA CILÍNDRICA EMBUTIDA, C/ VIDRO JATEADO, 2 x 26 W, FLUORESCENTE COMPACTA, COMPLETA, COM REATOR, CAPACITOR E LÂMPADA MOD. E4033/226/V - LUMINI	UN	192,00
16.02.01.03	ARANDELA DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO, 1 x 18 W FLUOR. COMPACTA, COMPLETA, COM REATOR E LÂMPADA - MOD. A 4640/126 - LUMINI	UN	42,00
16.02.01.04	PROJETOR PARABÓLICO ORIENTÁVEL COM VISOR EM VIDRO TRANSPARENTE P/ 1 x 150 VAPOR METÁLICO - GEO 150 C. GRELHA	UN	24,00
16.02.01.05	ARANDELA DE SOBREPOR COM FACHO INDIRETO, 1 x 300 W HALÓGENA PALITO, COMPLETA, COM REATOR E LÂMPADA	UN	3,00
16.02.01.06	LUMINÁRIA EMBUTIDA C/ ACRÍLICO TRANSLÚCIDO DE ALTA TRANSMITÂNCIA, 2 x 28 W FLUORESCENTE, COMPLETA, COM REATOR E LÂMPADA - MOD. 1403/228 - LUMINI	UN	62,00
16.02.01.07	LUMINÁRIA EMBUTIDA C/ ALETAS ANTIREFLECTANTES PARABÓLICAS 16 CÉLULAS, 4 x 14 W FLUORESCENTE, COMPLETA, COM REATOR E LÂMPADA - MOD. 1403/228 - LUMINI	UN	72,00
16.02.01.08	LUMINÁRIA EMBUTIDA, 2 x 28 W FLUORESCENTE, COMPLETA, COM REATOR E LÂMPADA - MOD. 1400/228 - LUMINI	UN	26,00
16.02.01.09	LUMINÁRIA EMBUTIDA C/ ALETAS PARABÓLICAS, 2 x 28 W FLUORESCENTE, COMPLETA, COM REATOR E LÂMPADA - MOD. FE1569/228 - LUMINI	UN	45,00
16.02.01.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 28 W COM REATOR	UN	353,00
16.02.01.11	PROJETOR CILÍNDRICO À PROVA DE TEMPO COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, COM CILINDRO EM ALUMÍNIO, PARA 1x 70W, VAPOR METÁLICO MOD. PL 2124 70 - LUMINI	UN	8,00
16.02.01.12	PROJETOR SUBAQUÁTICO EMBUTIDO NO PISO DO ESPELHO D' AGUA 1 x 50 W - HALÓGENA DICRÓICA	UN	20,00
16.02.01.13	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, C/ VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO, 1 x 75 W HALÓGENA PAR 30, COMPLETA, COM LÂMPADA - MOD. E106 V - LUMINI	UN	134,00
16.02.01.14	LUMINÁRIA MONTADA EM POSTE DE AÇO GALV. DE 3m DE ALTURA, CILÍNDRICA EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E EQUIPAMENTOS INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO HELIP. DE 150 W - REF. N 2240 A - LUMINI	CJ	10,00
16.02.01.15	REBATEDOR QUADRADO MULTI-FACETADO EM MICRO-ESPELHOS DE ALUMÍNIO	UN	52,00
16.02.01.16	PROJETOR CILÍNDRICO À PROVA DE TEMPO COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, UTILIZADOR PARA REBATER LUZ, NO SISTEMA SPIEGEL PARA 1x 150W, VAPOR METÁLICO	UN	52,00
16.02.01.17	CONJUNTO DE QUATRO LUMINÁRIAS CILÍNDRICAS, COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, 4 x 150 VAPOR METÁLICO, MOD. 4x T2022 150 - LUMINI	UN	48,00

SEINFRA
FOLHA
2550 A

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012
folha numero: 80/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

Artur Bernardes
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA RJ



GEC81494
Barcode

ARTORIO DO 60 OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021) 2509-0334
CERTIFICADO
Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

II4 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOBUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ: R\$0,22 FUNDEPERJ: R\$0,22 FETJ: R\$0,83 EMO: R\$4,45 TOTAL: R\$5,78
"Valido somente com o selo de fiscalização"

Handwritten signature



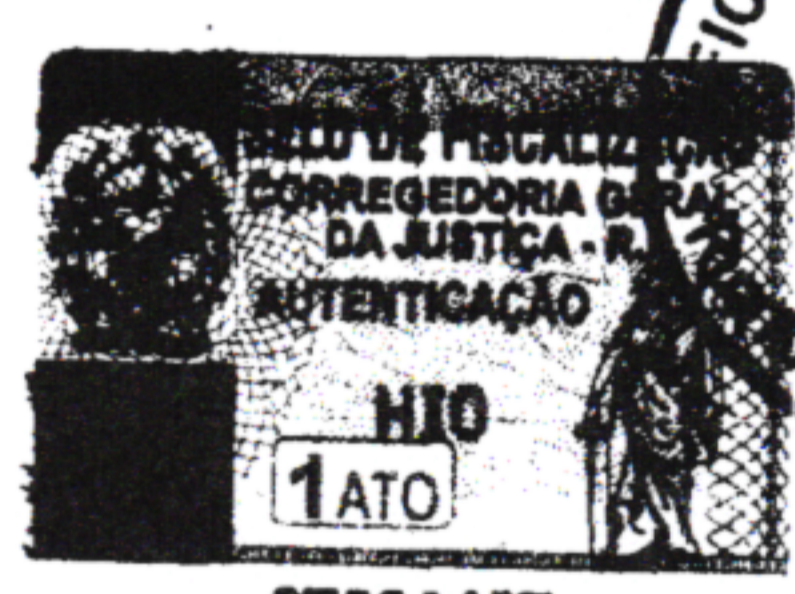
16.02.01.18	ARANDELA QUADRADA EMBUTIDA PARA BALIZAMENTO, 1x DULUX D 26 W - MOD.: A 4640/126 - LUMINI	UN	15,00
16.02.01.19	PROJETOR ASSIMÉTRICO P/ BALIZAMENTO À PROVA DE TEMPO COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, 1x 150W. VAPOR METÁLICO - MOD.: P 2580/150 - LUMINI	UN	72,00
16.02.02	INFRAESTRUTURA		
16.02.02.01	PLACA DE 4" x 2"	UN	5,00
16.02.02.02	PLACA DE 4" x 4"	UN	10,00
16.02.02.03	CAIXA ESTAMPADA FERRO ESMALTADO 4"x2"	UN	55,00
16.02.02.04	CAIXA ESTAMPADA FERRO ESMALTADO 4"x4"	UN	100,00
16.02.02.05	CAIXA SEXTAVADA ESTAMPADA FERRO ESMALTADO 3"x3"	UN	230,00
16.02.02.06	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 12 x 12 Cm	UN	15,00
16.02.02.07	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 x 150 x 80 mm	UN	2,00
16.02.02.08	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	640,00
16.02.02.09	ELETROCALHA LISA TIPO C GALVANIZADA A FOGO 100x50 mm COM ACESSÓRIOS	M	550,00
16.02.02.10	ELETROCALHA LISA TIPO C GALVANIZADA A FOGO 150x50 mm COM ACESSÓRIOS	M	30,00
16.02.02.11	"TE" HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 100x50 mm	UN	12,00
16.02.02.12	"TE" HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 150x50 mm	UN	4,00
16.02.02.13	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA DE 150x50 mm	UN	4,00
16.02.02.14	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 100x50 mm	UN	6,00
16.02.02.15	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCA DN=3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	400,00
16.02.02.16	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCA DN=1", INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	30,00
16.02.02.17	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO DN=3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	1.300,00
16.02.02.18	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO DN=1", INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	30,00
16.02.02.19	CABO DE COBRE DE 2,5 mm ² , ISOLAMENTO 750 V, ISOLAÇÃO EM PVC 70º C - FASE, NEUTRO, TERRA	M	9.600,00
16.02.02.20	CABO DE COBRE DE 4,0 mm ² , ISOLAMENTO 750 V, ISOLAÇÃO EM PVC 70º C - FASE, NEUTRO, TERRA	M	840,00
16.02.02.21	CABO DE COBRE DE 6,0 mm ² , ISOLAMENTO 750 V, ISOLAÇÃO EM PVC 70º C - FASE, NEUTRO, TERRA	M	100,00
16.02.02.22	CABO FLEXÍVEL 3x1,5mm ² , EPR-(0,6/1KV) - 90ºC - REF. AFUMEX	M	1.200,00
16.02.02.23	ESPELHO COM FURO	UN	620,00
16.02.02.24	CONECTOR PRENSA-CABO DE 3/4"	UN	620,00
16.02.02.25	PLUG (2P+T) - 10A - 250V	UN	620,00
16.02.02.26	PLUG PROLONGADOR (2P+T) - 10A - 250V	UN	620,00
16.02.03	INTERRUPTORES		
16.02.03.01	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/220V, MONTADO EM CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4" X 2" COM PLACA	CJ	4,00
16.02.03.02	INTERRUPTOR PARALELO 10A/220V, MONTADO EM CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	CJ	4,00
16.02.03.03	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/220V, MONTADO EM CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	CJ	18,00
16.02.03.04	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 10A/220V, MONTADO EM CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4" X 2" COM PLACA	CJ	1,00
16.02.03.05	INTERRUPTOR PARALELO 10A/220V, MONTADO EM CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4" X 2" COM PLACA	CJ	4,00
16.02.03.06	CONJUNTO DE 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/220V, MONTADO EM CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4" X 2" COM PLACA	CJ	43,00
16.02.04	SINALIZAÇÃO ROTA DE FUGA		
16.02.04.01	LUMINÁRIA P/ BALIZAMENTO OU ACLARAMENTO DE SOBREPOR COMPLETA, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9 W	UN	33,00
16.02.04.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 3 x 1,5 mm ² EPR (0,6/1KV) 90ºC - AFUMEX	M	33,00
16.02.04.03	CONECTOR PRENSA-CABO DE 3/4"	UN	33,00
16.02.04.04	PLUGUE (2P+T) - 10A - 250V	UN	33,00
16.02.04.05	PLUGUE PROLONGADOR (2P+T) - 10A - 250V	UN	33,00
16.03	DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS		
16.03.01	TOMADA (2P + T) - 15A - 125/250V, COM PLACA, (NO BREAK, COMPUTADOR, USO GERAL)	UN	605,00
16.03.02	CAIXA ESTAMPADA EM FERRO GALVANIZADO 4" x 4" x 2" (P/TOMADAS)	UN	247,00
16.03.03	CAIXA ESTAMPADA EM FERRO GALVANIZADO 4" x 2" x 2" (P/TOMADAS)	UN	222,00
16.03.04	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO DO TIPO CONDULETE - D = 3/4"	UN	100,00
16.03.05	TOMADA (2P + T) - 15A - 125/250V, COM PLACA, (NO BREAK, COMPUTADOR, USO GERAL), MONTADA EM CAIXA TIPO CONDULETE	UN	75,00
16.03.06	TOMADA (2P + T) - 15A - 125/250V, COM PLACA, (NO BREAK, COMPUTADOR, USO GERAL), MONTADA EM CAIXA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, DE EMBUTIR NO PISO, COM TAMPA BASCULANTE EM LATÃO ESCOVADO	UN	6,00
16.03.07	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA ELETROLÍTICO PESADO, D = 3/4", INCLUSIVE COM CONEXÕES E ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO	M	600,00
16.03.08	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA ELETROLÍTICO PESADO, D = 1", INCLUSIVE COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	10,00
16.03.09	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA, D = 3/4", INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	700,00
16.03.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA, D = 1", INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	20,00
16.03.11	ELETROCALHA LISA TIPO C, GALVANIZADA A FOGO, CHAPA Nº 16 USG, 50mm X 50mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	170,00
16.03.12	CURVA 90º PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, CHAPA Nº 16 USG, 50mm X 50mm	UN	6,00
16.03.13	CONEXÃO TIPO "T" PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, CHAPA Nº 16 USG, 50mm X 50mm	UN	5,00
16.03.14	ELETROCALHA LISA TIPO C, GALVANIZADA A FOGO, CHAPA Nº 16 USG, 100mm X 50mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	324,00
16.03.15	CURVA 90º PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, CHAPA Nº 16 USG, 100mm X 50mm	UN	12,00
16.03.16	CONEXÃO TIPO "T" PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, CHAPA Nº 16 USG, 100mm X 50mm	UN	9,00
16.03.17	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO, D = 3/4"	UN	226,00
16.03.18	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA 12X12cm	UN	6,00
16.03.19	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA 15X15X8cm	UN	5,00
16.03.20	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA 20X20X10cm	UN	5,00
16.03.21	CABO DE COBRE # 2,5 mm ² , ISOLAÇÃO 750 VOLTS SUPERASTIC FLEX (FASE E NEUTRO)	M	11.880,00
16.03.22	CABO DE COBRE # 2,5 mm ² , ISOLAÇÃO 750 VOLTS SUPERASTIC FLEX (TERRA)	M	2.816,00
16.03.23	CABO DE COBRE # 4,0 mm ² , ISOLAÇÃO 750 VOLTS SUPERASTIC FLEX (FASE E NEUTRO)	M	132,00
16.03.24	CABO DE COBRE # 4,0 mm ² , ISOLAÇÃO 750 VOLTS SUPERASTIC FLEX (TERRA)	M	66,00
16.04	RÉGUAS		
16.04.01	RÉGUA TIPO R8	PC	4,00
16.05	SISTEMA DE S.P.D.A / ATERRAMENTO		
16.05.01	CABO DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE # 25 mm ² (TERRA)	M	80,00
16.05.02	CABO DE ALUMÍNIO NÚ, TEMPERA DURA, CLASSE 2, DE # 70 mm ² (TERRA)	M	480,00
16.05.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA D = 1", INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	88,00
16.05.04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA D = 1,1/4", INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	50,00
16.05.05	BARRA CONDUTORA EM COBRE 1" X 1/4" X 20 cm, COM 2 ISOLADORES PARA FIXAÇÃO EM PAREDE	UN	5,00
16.05.06	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA 10 X 10 X 8cm	UN	5,00
16.05.07	BARRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 3/8" X 3,4m	PC	37,00
16.05.08	FIXADOR ÔMEGA EM LATÃO	UN	220,00
16.05.09	FIXADOR UNIVERSAL PARA SPDA	UN	40,00
16.05.10	FERRO GALVANIZADO A FOGO "L" D = 3/4"	M	8,00



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903
folha numero: 81/112.RIO DE JANEIRO

23/01/2012

[Handwritten signature]
Coordenadora de Arquivo Técnica
(POR DELIBERAÇÃO)
CREA-RJ



LABORATORIO DO 6º OFÍCIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021) 2509-0334
AUTENTICAÇÃO
eu e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

GEC81495
[Barcode]

114 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78
"Valido somente com o selo de fiscalizacao"

[Handwritten signature]



17.	INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS		
17.01	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
17.01.01	EQUIPAMENTOS		
17.01.01.01	DETECTOR PONTUAL DE FUMACA TIPO ÓPTICO INTELIGENTE ENDEREÇÁVEL COM BASE	UN	121,00
17.01.01.02	DETECTOR DE TEMPERATURA TIPO TÉRMICO INTELIGENTE ENDEREÇÁVEL COM BASE	UN	1,00
17.01.01.03	ACIONADOR MANUAL DO TIPO "PULL"	UN	1,00
17.01.01.04	MÓDULO DE ENDEREÇAMENTO PARA O ACIONADOR MANUAL	UN	17,00
17.01.01.05	MÓDULO ISOLADOR INSTALADO JUNTO A BASE DOS DETECTORES	UN	7,00
17.01.01.06	MÓDULO PARA LIBERAÇÃO DE PORTAS CORTA-FOGO	UN	1,00
17.01.01.07	MÓDULO PARA SUPERVISÃO DE CHAVE DE FLUXO E VÁLVULAS SECCIONADORAS /GOVERNO	UN	1,00
17.01.01.08	MÓDULO PARA INTERFACE COM SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO	UN	1,00
17.01.01.09	JACK PARA CONEXÃO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA	UN	4,00
17.01.01.10	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR PARA 24VDC	UN	1,00
17.01.01.11	CABO PARA ÁUDIO DE 1,5 MM2 (PTS)	M	412,00
17.01.01.12	CABO PARA ALARME DE 2,5 MM2 (24VDC)	M	412,00
17.01.01.13	CABO PARA C.A./CFL DE 1,5 MM2 (PT)	M	70,00
17.01.01.14	CABO PARA O LACO DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE 1,5 MM2 (LD)	M	1.095,00
17.01.01.15	CABO 2X0,75mm2 p/ TELEFONE	M	44,00
17.01.02	INFRAESTRUTURA		
17.01.02.01	CAIXA DE EMBUTIR EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, 4"x2"	UN	15,00
17.01.02.02	CAIXA DE EMBUTIR EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, 4"x4"	UN	23,00
17.01.02.03	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, 30x30x12cm	UN	3,00
17.01.02.04	CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR PARA PRUMADAS 60x60cm	UN	3,00
17.01.02.05	CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR PARA PRUMADAS 40x40cm	UN	3,00
17.01.02.06	CAIXA PARA MONTAGEM DO DETECTOR EM ALUMÍNIO 3"x3"	UN	125,00
17.01.02.07	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ROSCA, TIPO CONDULETE - 3/4" - FABRICANTE DE REFERÊNCIA : BLINDA	UN	14,00
17.01.02.08	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ROSCA, TIPO CONDULETE - 1" - FABRICANTE DE REFERÊNCIA : BLINDA	UN	14,00
17.01.02.09	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ROSCA, TIPO CONDULETE - 1 1/4" - FABRICANTE DE REFERÊNCIA : BLINDA	UN	18,00
17.01.02.11	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	600,00
17.01.02.12	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	250,00
17.01.02.13	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1.1/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	126,00
17.01.02.14	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 2" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	34,50
17.01.02.15	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4". FORNECIDO EM BARRAS DE 3 METROS, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FABRICANTE DE REFERÊNCIA : TIGRE	M	600,00
17.02	SISTEMA DE SUPERVISÃO PREDIAL		
17.02.01	EQUIPAMENTOS		
17.02.02	INFRAESTRUTURA		
17.02.02.01	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA APARAFUSADA, DIM.: 30x30x12cm	UN	8,00
17.02.02.02	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, COM TAMPA PARAFUSADA, 15x15x8cm.	UN	1,00
17.02.02.03	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, COM TAMPA PARAFUSADA, 20x20x12cm.	UN	1,00
17.02.02.04	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ROSCA, TIPO CONDULETE - 1"	UN	120,00
17.02.02.05	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ROSCA, TIPO CONDULETE - 1 1/4"	UN	13,00
17.02.02.06	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	90,00
17.02.02.07	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	53,00
17.02.02.08	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	352,00
17.02.02.09	CURVA HORIZONTAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	3,00
17.03	SISTEMA DE SOM		
17.03.01	EQUIPAMENTOS		
17.03.03	INFRAESTRUTURA		
17.03.03.01	CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4 x 2", COM PLACA LINHA PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND	UN	120,00
17.03.03.02	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	600,00
17.04	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO		
17.04.01	EQUIPAMENTOS		
17.04.02	INFRAESTRUTURA		
17.04.02.01	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	120,00
17.04.02.02	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4"	UN	50,00
17.04.02.03	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	142,00
17.04.02.04	CURVA HORIZONTAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	6,00
17.04.02.05	TE HORIZONTAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	1,00
17.05	SISTEMA DE TV		
17.05.01	EQUIPAMENTOS		
17.05.02	INFRAESTRUTURA		
17.05.02.01	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	62,00
17.05.02.02	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4"	UN	25,00
17.05.02.03	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	80,00
17.05.02.04	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	40,00
17.05.02.05	CURVA VERTICAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	5,00
17.05.02.06	TE HORIZONTAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	2,00
17.06	SISTEMA DE CONTROLE DE SENHAS		

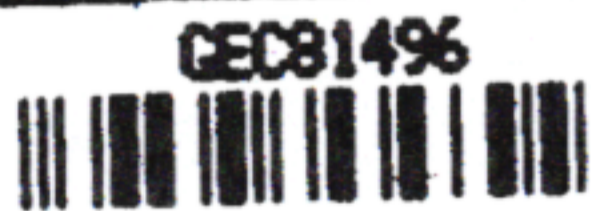


Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/70
folha numero: 82/112.RIO DE JANEIRO



23/01/2012

[Handwritten Signature]
Coordenadora de Serviço Técnico
CRIA/RJ



CARTORIO DO 6º OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - Loja B - Fone: (021) 2509-0334
AUTENTICADO
Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

114 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ: R\$0,22 FUNDEPERJ: R\$0,22 FETJ: R\$0,83 EMO: R\$4,45 TOTAL: R\$5,78
"Validade somente para a finalidade de fiscalização"

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



SEINFRA
FOLHA
2545

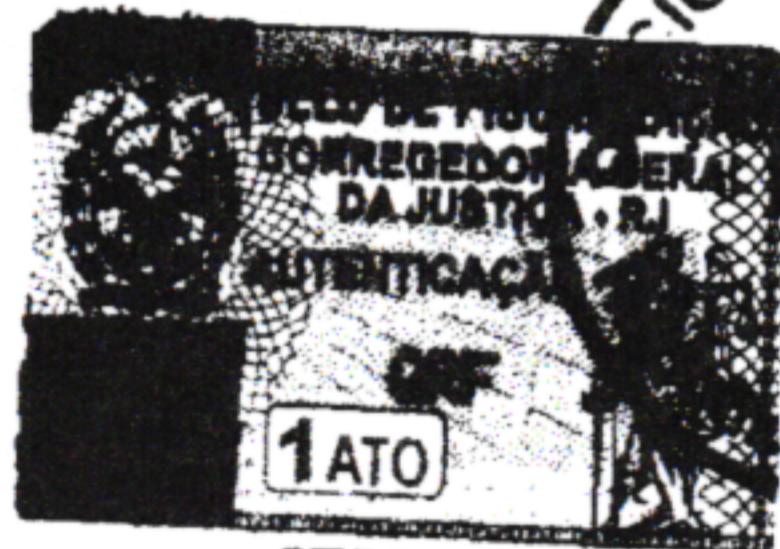
17.06.01	EQUIPAMENTOS		
17.06.02	INFRAESTRUTURA		
17.06.02.01	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	102,00
17.06.02.02	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	100,00
17.06.02.03	CURVA VERTICAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	5,00
17.06.02.04	TE HORIZONTAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	3,00
17.07	SISTEMA DE RELÓGIO		
17.07.01	EQUIPAMENTOS		
17.08	REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
17.08.01	COMPONENTES PASSIVOS		
17.08.01.01	TAMPA CEGA PARA EXPANSÃO FUTURA EM RACK - 1U	PC	6,00
17.08.01.02	TAMPA CEGA PARA EXPANSÃO FUTURA EM RACK - 2U	PC	6,00
17.08.01.03	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA SOLUÇÃO / FABRICANTE	PC	3,00
17.08.01.04	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL 1U PADRÃO 19"	PC	12,00
17.08.01.05	ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL 40U	PC	12,00
17.08.01.06	RACK DE 19" FECHADO COM VENTILAÇÃO COMPLETO DE 44UX800X800MM	PC	3,00
17.08.01.07	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COM 12 CONEXÕES MTRJ COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA TERMO FUSÃO	PC	3,00
17.08.01.08	CORDÃO ÓPTICO MTRJ / MTRJ DUPLEX MONOMODO 0,9/125um PARA INTERLIGAÇÃO DOS PAINÉIS DE CONEXÃO DE FIBRAS AOS SWITCH'S	PC	19,00
17.08.01.09	PATCH PANEL DE 24 PORTAS CAT. 6 - UTP 4 PARES, MODULAR COM ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO E PROTEÇÃO DE CONTATOS EM BORRACHA	PC	10,00
17.08.01.10	CONECTOR ANGULAR RJ45 FEMEA CAT.6 COM JANELA RETRÁTIL	PC	248,00
17.08.01.11	PATCH CABLE CAT. 6 300MHZ, DE 4 PARES TERMINADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM CONECTORES RJ45, COM 5,0m DE COMPRIMENTO PARA CONEXÃO DOS SWITCH'S AOS PATCH PANEL'S, CAPA COLORIDA NA COR AMARELO, VERIFICADO COM ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO POR CORES NOS PLUGUES	PC	124,00
17.08.01.12	PATCH CABLE CAT. 6 300MHZ, DE 4 PARES TERMINADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM CONECTORES RJ45, COM 5,0m DE COMPRIMENTO PARA CONEXÃO DOS SWITCH'S DE VOZ AOS PATCH PANEL'S, CAPA COLORIDA NA COR CINZA, VERIFICADO COM ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO POR CORES NOS PLUGUES	PC	124,00
17.08.01.13	PATCH CABLE CAT. 6 300MHZ, DE 4 PARES TERMINADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM CONECTORES RJ45, COM 3,0m DE COMPRIMENTO PARA CONEXÃO DAS ESTAÇÕES DE TRABALHO PARA AS TOMADAS DA REDE DE DADOS, CAPA COLORIDA NA COR AZUL. VERIFICADO COM ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO POR CORES NOS PLUGUES	PC	124,00
17.08.01.14	PATCH CABLE CAT. 6 300MHZ, DE 4 PARES TERMINADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM CONECTORES RJ45, COM 6,0m DE COMPRIMENTO PARA CONEXÃO DOS TELEFONES IP PARA AS TOMADAS DA REDE DE TELEFONIA IP, CAPA COLORIDA NA COR VERDE. VERIFICADO COM ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO POR CORES NOS PLUGUES	PC	124,00
17.08.01.15	CABO UTP 4 PARES 100 OHMS CATEGORIA 6 EM CONFORMIDADE COM ISO/IEC 11801-2002 - 2ª EDIÇÃO, ANSI/TIA/EIA 568-B-2-1 COM MARCAÇÃO SEQUENCIAL. RIP CORD E MEMBRO DE SEPARAÇÃO CENTRAL	MT	17.360,00
17.08.01.16	CABO DE FIBRAS ÓPTICAS GELEADA PARA 10Gb/s TIPO MONOMODO 09/125um COM 6 FIBRAS DE USO EXTERNO	MT	40,00
17.08.01.17	CABO DE FIBRAS ÓPTICAS GELEADA PARA 10Gb/s TIPO MONOMODO 09/125um COM 6 FIBRAS DE USO INTERNO	MT	280,00
17.08.01.18	ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CABOS E PATCH PANEL S' CONFECCIONADAS EM POLIESTER NA COR PRATA VENDIDA EM ROLOS DE 50 METROS	PC	2,00
17.08.01.19	ESPELHOS 4X2" EM POLICARBONATO PARA 2X RJ45 FEMEA	PC	204,00
17.08.01.20	ESPELHOS 4X4" EM POLICARBONATO PARA 4X RJ45 FEMEA	PC	44,00
17.08.01.21	ANILHAS DE POLIETILENO PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS PADRÃO 24AWG	CENTO	2,00
17.08.01.22	CAIXAS 4X4X2" CONFECCIONADAS EM MATERIAL TERMOPLASTICO	PC	44,00
17.08.01.23	CAIXAS 4X2X2" CONFECCIONADAS EM MATERIAL TERMOPLASTICO	PC	204,00
17.08.01.24	VELCRO PARA ORGANIZAÇÃO DE CABOS	MT	20,00
17.08.02	EQUIPAMENTOS		
17.08.03	INFRAESTRUTURA		
17.08.03.01	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	450,00
17.08.03.02	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	260,00
17.08.03.03	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	120,00
17.08.03.04	ELETRODUTO FLEXIVEL EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	60,00
17.08.03.05	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	325,00
17.08.03.06	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 100x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	40,00
17.08.03.07	CURVA HORIZONTAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	4,00
17.08.03.08	TE HORIZONTAL 90° LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	1,00
17.09	SISTEMA DE CFTV		
17.09.01	EQUIPAMENTOS		
17.09.02	INFRAESTRUTURA		
17.09.02.01	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	250,00
17.09.02.02	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4"	UN	35,00
17.09.02.03	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	135,00
17.09.02.04	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	355,00
	ANEXO 4		
17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
17.01	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA		
17.01.01	QUADROS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO (OLF'S, OF'S, OL'S, OLC'S, OGBT'S, PBT'S, OCOM)		
	QUADROS DE SOBREPOR CONTENDO EM SEUS INTERIORES TODOS OS EQUIPAMENTOS CONSTANTES EM SEUS RESPECTIVOS DIAGRAMAS TRIFILARES		
17.01.01.01	OF-A4-4P-ELEV1 (22)	UN	1,00
17.01.01.02	OF-A4-4P-ELEV2 (23)	UN	1,00
17.01.01.03	OLC-A4-4P-ELEV1/2 (24)	UN	1,00
17.01.01.04	OLF-A4-T-01 (253)	UN	1,00



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012
folha numero: 83/112.RIO DE JANEIRO

23/01/2012

[Handwritten Signature]
Resposta do S. Arquivo Civil
Coordenador
(POA) - 40



GEC81489



CARTORIO DO 6º OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone:(021)2509-0334
AUTENTICAÇÃO
Eu, *[Handwritten Name]*, Cartorário Público e dou fe que esta copia e reprodução fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

II4 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78

[Handwritten Signature]
[Handwritten Mark]

17.01.01.05	OLF-A4-T-02 (254)	UN	1,00
17.01.01.06	OLF-A4-T-03 (255)	UN	1,00
17.01.01.07	OLF-A4-T-04 (256)	UN	1,00
17.01.01.08	OLF-A4-2P-01 (257)	UN	1,00
17.01.01.09	OGBT-A4-T-01 (358)	UN	1,00
17.01.01.10	OGBT-A4-T-02 (359)	UN	1,00
17.01.01.11	OF-A4-T-01 (540)	UN	1,00
17.01.01.12	OF-A4-T-02 (541)	UN	1,00
17.01.01.13	OF-A4-T-NB-01 (542)	UN	1,00
17.01.01.14	OF-A4-T-03 (543)	UN	1,00
17.01.01.15	OF-A4-T-04 (544)	UN	1,00
17.01.01.16	OF-A4-T-NB-02 (545)	UN	1,00
17.01.01.17	OF-A4-2P-01 (546)	UN	1,00
17.01.01.18	OF-A4-2P-NB-01 (547)	UN	1,00
17.01.01.19	OF-A4-AC-2P-01 (772)	UN	1,00
17.01.01.20	OF-A4-PISC. (813)	UN	1,00
17.01.02	CABOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO		
17.01.02.01	CABO DE COBRE ELETROLITICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #2,5mm2 (FASES)	M	241,00
17.01.02.02	CABO DE COBRE ELETROLITICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #4mm2 (FASES)	M	450,00
17.01.02.03	CABO DE COBRE ELETROLITICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #6mm2 (FASES)	M	972,00
17.01.02.04	CABO DE COBRE ELETROLITICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #10mm2 (FASES)	M	562,00
17.01.02.05	CABO DE COBRE ELETROLITICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #16mm2 (FASES)	M	1.642,00
17.01.02.06	CABO DE COBRE ELETROLITICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #35mm2 (FASES)	M	324,00
17.01.02.07	CABO DE COBRE ELETROLITICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV # 50mm2 (FASES)	M	252,00
17.01.02.08	CABO DE COBRE ELETROLITICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #240mm2 (FASES)	M	288,00
17.01.02.09	CABO DE COBRE ELETROLITICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #2,5mm2 (NEUTRO)	M	6,00
17.01.02.10	CABO DE COBRE ELETROLITICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #4mm2 (NEUTRO)	M	186,00
17.01.02.11	CABO DE COBRE ELETROLITICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #6mm2 (NEUTRO)	M	324,00
17.01.02.12	CABO DE COBRE ELETROLITICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #10mm2 (NEUTRO)	M	24,00
17.01.02.13	CABO DE COBRE ELETROLITICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLACÃO 1kV #16mm2 (NEUTRO)	M	226,00
17.01.02.14	CABO DE COBRE ELETROLITICO - NBR-13.248 - 90° C - TENSÃO DE ISOLACÃO 1KV #2,5mm2 (TERRA)	M	80,00
17.01.02.15	CABO DE COBRE ELETROLITICO - NBR-13.248 - 90° C - TENSÃO DE ISOLACÃO 1KV #4mm2 (TERRA)	M	186,00
17.01.02.16	CABO DE COBRE ELETROLITICO - NBR-13.248 - 90° C - TENSÃO DE ISOLACÃO 1KV #6mm2 (TERRA)	M	324,00
17.01.02.17	CABO DE COBRE ELETROLITICO - NBR-13.248 - 90° C - TENSÃO DE ISOLACÃO 1KV #10mm2 (TERRA)	M	187,00
17.01.02.18	CABO DE COBRE ELETROLITICO - NBR-13.248 - 90° C - TENSÃO DE ISOLACÃO 1KV #16mm2 (TERRA)	M	655,00
17.01.02.19	CABO DE COBRE ELETROLITICO - NBR-13.248 - 90° C - TENSÃO DE ISOLACÃO 1KV #25mm2 (TERRA)	M	84,00
17.01.02.20	CABO DE COBRE ELETROLITICO - NBR-13.248 - 90° C - TENSÃO DE ISOLACÃO 1KV #120mm2 (TERRA)	M	96,00
17.01.03	INFRAESTRUTURA		
17.01.03.01	Leito para cabos do tipo médio, 150 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm, travessas 38 x 19mm a cada 25cm, dotado de suportes de fixação a cada 2m no máximo.	M	43,00
17.01.03.02	Curva de 90° p/ leito de cabos do tipo médio, 150 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 25cm.	UN	3,00
17.01.03.03	Leito para cabos do tipo médio, 250 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm, travessas 38 x 19mm a cada 25cm, dotado de suportes de fixação a cada 2m no máximo.	M	33,00
17.01.03.04	Leito p/ cabos do tipo STANDARD, 600 x 100mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 100 x 19mm, travessas 38 x 19mm a cada 25cm, dotado de suportes de fixação a cada 1,5m no máximo.	M	15,00
17.01.03.05	Curva de 90° p/ leito de cabos do tipo STANDARD, 600 x 100mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 100 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 25cm.	UN	3,00
17.01.03.06	Leito p/ cabos do tipo STANDARD, 750 x 100mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 100 x 19mm, travessas 38 x 19mm a cada 25cm, dotado de suportes de fixação a cada 1,5m no máximo.	M	15,00
17.01.03.07	Curva de 90° p/ leito de cabos do tipo STANDARD, 750 x 100mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 100 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 25cm.	UN	2,00
17.01.03.08	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 3/4"	UN	1,00
17.01.03.09	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 1"	UN	2,00
17.01.03.10	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 1 1/2"	UN	1,00
17.01.03.11	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 1 1/4"	UN	21,00
17.01.03.12	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 2"	UN	4,00
17.01.03.13	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 2 1/2"	UN	3,00
17.01.03.14	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 3"	UN	1,00
17.01.03.15	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 4"	UN	4,00
17.01.03.16	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca, Ø 3/4", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	5,00
17.01.03.17	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca, Ø 1", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	13,00
17.01.03.18	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca, Ø 1 1/2", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	3,00
17.01.03.19	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca, Ø 1 1/4", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	58,00
17.01.03.20	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca, Ø 2", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	6,00
17.01.03.21	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca Ø 2 1/2", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	2,00
17.01.03.22	Eletroduto de PVC rígido c/ rosca Ø 1 1/4", inclusive c/ acessórios de fixação e conexões.	M	8,00
17.01.03.23	Caixa de passagem em chapa, tampa parafusada dimensões 10 x 10 x 8cm.	UN	2,00
17.01.03.24	Caixa de passagem em chapa, tampa parafusada dimensões 15 x 15 x 10cm.	UN	3,00
17.01.03.25	Caixa de passagem em chapa, tampa parafusada dimensões 20 x 20 x 10cm.	UN	2,00
17.01.03.26	Caixa de passagem em chapa, tampa parafusada dimensões 25 x 25 x 10cm.	UN	1,00
17.01.03.27	Caixa de passagem em chapa, tampa parafusada dimensões 30 x 30 x 12cm.	UN	1,00
17.01.03.28	Caixa de passagem em chapa, tampa parafusada dimensões 40 x 40 x 15cm.	UN	1,00
17.01.03.29	Caixa de passagem em chapa, tampa parafusada dimensões 45 x 45 x 15cm.	UN	1,00
17.01.03.30	Caixa de passagem em chapa, tampa parafusada dimensões 50 x 50 x 15cm.	UN	1,00
17.01.03.31	Caixa de passagem em chapa, tampa parafusada dimensões 60 x 60 x 20cm.	UN	1,00
17.01.03.32	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada p/ cabos de média tensão, 80 x 80 x 20cm, dotada de dispositivo p/ lacre e placa de advertência.	UN	2,00
17.01.04	EQUIPAMENTOS		
17.01.04.01	TRANSFORMADOR DE TENSÃO TRIFÁSICO À SECO FATOR K=13 .IP20, 5KVA- 380-220/127 V CLASSE H (180°)	UN	1,00
17.01.04.02	TRANSFORMADOR DE TENSÃO TRIFÁSICO À SECO FATOR K=13 .IP20, 15KVA- 380-220/127 V CLASSE H (180°)	UN	2,00
17.01.04.03	TRANSFORMADOR DE TENSÃO TRIFÁSICO À SECO FATOR K=13 .IP20, 20KVA- 380-220/127 V CLASSE H (180°)	UN	2,00
17.02	DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO		
17.02.01	LUMINARIAS		
17.02.01.01	LUMINÁRIA CILÍNDRICA EMBUTIDA, C/ VIDRO JATEADO, 1 x 26 W, FLUORESCENTE COMPACTA, COMPLETA, COM REATOR, CAPACTOR E LÂMPADA MOD. F4032/126/V - LUMINI	UN	98,00
17.02.01.02	LUMINÁRIA CILÍNDRICA EMBUTIDA, C/ VIDRO JATEADO, 2 x 26 W, FLUORESCENTE COMPACTA, COMPLETA, COM REATOR, CAPACTOR E LÂMPADA MOD. F4033/226/V - LUMINI	UN	190,00
17.02.01.03	ARANDELA DE SOBREPOR A PROVA DE TEMPO, COM VISOR DE VIDRO BOROSILICATO PRISMÁTICO, 1 x 26 W FLUOR. COMPACTA, COMPLETA, COM REATOR E LÂMPADA	UN	8,00

SEINFRA
FOLHA
25421

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144, fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012
folha número: 84/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

[Handwritten Signature]
FCS S. MORAES
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA RJ

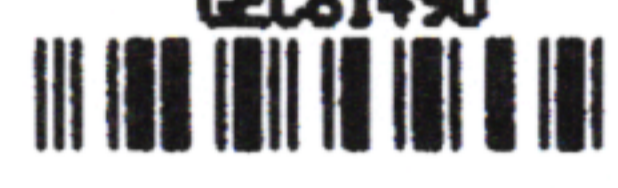


OFÍCIO DE NOTAS
6º

OFÍCIO DO 6º OFÍCIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua. Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021) 2509-0334

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fe que esta copia e reprodução fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

GEC81490



114 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ: R\$0,22 FUNDEPERJ: R\$0,22 FETJ: R\$0,83 EMO: R\$4,45 TOTAL: R\$5,78

[Handwritten Signature]



17.02.01.04	LUMINÁRIA EMBUTIDA C/ ACRÍLICO TRANSLÚCIDO DE ALTA TRANSMITÂNCIA, 2 x 28 W FLUORESCENTE, COMPLETA, COM REATOR E LÂMPADA - MOD. FE 1403/228 - LUMINI	UN	102,00
17.02.01.05	LUMINÁRIA EMBUTIDA, 2 x 28 W FLUORESCENTE, COMPLETA, COM REATOR E LÂMPADA - MOD. FE 1400/228 - LUMINI	UN	134,00
17.02.01.06	LUMINÁRIA EMBUTIDA C/ ALETAS PARABÓLICAS, 2 x 28 W FLUORESCENTE, COMPLETA, COM REATOR E LÂMPADA - MOD. FE1569/228 - LUMINI	UN	24,00
17.02.01.07	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 28 W COM REATOR	UN	152,00
17.02.01.08	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA C/ DIFUSOR EM CHAPA MICROPERF. C/ ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, 2 x 55 W FLUOR. COMPACTA, COMPLETA, COM REATOR E LÂMPADA - MOD. FE 4680/255 - LUMINI	UN	124,00
17.02.01.09	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, C/ VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO, 1 x 60 W INCANDESCENTE SOFT, COMPLETA, COM LÂMPADA - MOD. E005 V - LUMINI	UN	10,00
17.02.01.10	LUMINÁRIA MONTADA EM POSTE DE AÇO GALV. DE 4m DE ALTURA, CILÍNDRICA DE FAIXO ULTRA-CONCENTRADO E EQUIPAMENTOS INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO HELIP. DE 150 W -	CJ	5,00
17.02.01.11	LUMINÁRIA MONTADA EM POSTE DE AÇO GALV. DE 3m DE ALTURA, CILÍNDRICA EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E EQUIPAMENTOS INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO HELIP. DE 150 W - REF. N 2240 A - LUMINI	CJ	4,00
17.02.01.12	DUAS LUMINÁRIAS MONTADA EM POSTE DE AÇO GALV. DE 3m DE ALTURA, CILÍNDRICA EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E EQUIPAMENTOS INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO HELIP. DE 150 W - REF. N 2240 B - LUMINI	CJ	14,00
17.02.01.13	ARANDELA DE CABECEIRA 2 x 21W FLUORESCENTES E UM REATOR DUPLO ELETRÔNICO PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA E 1 x 21 W FLUORESCENTE E UM REATOR SIMPLES PARA ILUMINAÇÃO DIRETA	UN	7,00
17.02.01.14	REBATEDOR QUADRADO MULTI-FACETADO EM MICRO-ESPELHOS DE ALUMÍNIO	UN	48,00
17.02.01.15	PROJETOR ORIENTÁVEL A PROVA DE TEMPO COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, PARA 1x 150W, VAPOR METÁLICO	UN	48,00
17.02.02	INFRAESTRUTURA		
17.02.02.01	PLACA DE 4" x 2"	UN	10,00
17.02.02.02	PLACA DE 4" x 4"	UN	10,00
17.02.02.03	CAIXA ESTAMPADA FERRO ESMALTADO 4"x2"	UN	120,00
17.02.02.04	CAIXA ESTAMPADA FERRO ESMALTADO 4"x4"	UN	20,00
17.02.02.05	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 120 x 120 X80mm	UN	15,00
17.02.02.06	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 x 150 x 80 mm	UN	2,00
17.02.02.07	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	726,00
17.02.02.08	ELETROCALHA LISA TIPO C GALVANIZADA A FOGO 100x50 mm COM ACESSÓRIOS	M	580,00
17.02.02.09	ELETROCALHA LISA TIPO C GALVANIZADA A FOGO 150x50 mm COM ACESSÓRIOS	M	30,00
17.02.02.10	"TE" HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 100x50 mm	UN	12,00
17.02.02.11	"TE" HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 150x50 mm	UN	4,00
17.02.02.12	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA DE 150x50 mm	UN	4,00
17.02.02.13	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 100x50 mm	UN	8,00
17.02.02.14	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCA DN=3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	430,00
17.02.02.15	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCA DN=1", INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	30,00
17.02.02.16	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO DN=3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	2.200,00
17.02.02.17	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO DN=1", INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	30,00
17.02.02.18	CABO DE COBRE DE 2.5 mm ² , ISOLAMENTO 750 V, ISOLAÇÃO EM PVC 70° C - FASE, NEUTRO, TERRA	M	13.000,00
17.02.02.19	CABO DE COBRE DE 4.0 mm ² , ISOLAMENTO 750 V, ISOLAÇÃO EM PVC 70° C - FASE, NEUTRO, TERRA	M	100,00
17.02.02.20	CABO DE COBRE DE 6.0 mm ² , ISOLAMENTO 750 V, ISOLAÇÃO EM PVC 70° C - FASE, NEUTRO, TERRA	M	100,00
17.02.02.21	CABO FLEXÍVEL 3x1,5mm ² , EPR-(0,6/1KV) - 90°C - REF. AFUMEX	M	1.100,00
17.02.02.22	ESPELHO COM FURO	UN	700,00
17.02.02.23	CONECTOR PRENSA-CABO DE 3/4"	UN	700,00
17.02.02.24	PLUG (2P+T) - 10A - 250V	UN	700,00
17.02.02.25	CAIXA SEXTAVADA ESTAMPADA FERRO ESMALTADO 3"x3"	UN	70,00
17.02.02.26	PLUG PROLONGADOR (2P+T) - 10A - 250V	UN	700,00
17.02.03	INTERRUPTORES		
17.02.03.01	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/220V, MONTADO EM CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4" X 2" COM PLACA	CJ	34,00
17.02.03.02	INTERRUPTOR PARALELO 10A/220V, MONTADO EM CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4" X 2" COM PLACA	CJ	4,00
17.02.03.03	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/220V, INSTALADO EM CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	CJ	19,00
17.02.03.04	CONJUNTO DE 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/220V, MONTADO EM CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4" X 2" COM PLACA	CJ	72,00
17.02.03.05	CONJUNTO DE 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A/220V, MONTADO EM CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4" X 2" COM PLACA	CJ	14,00
17.02.03.06	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 10A/220V, MONTADO EM CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4" X 2" COM PLACA	CJ	1,00
17.02.04	SINALIZAÇÃO ROTA DE FUGA		
17.02.04.01	LUMINÁRIA P/ BALIZAMENTO OU ACLARAMENTO DE SOBREPOR COMPLETA, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9 W	UN	10,00
17.02.04.02	LUMINÁRIA P/ BALIZAMENTO OU ACLARAMENTO DE SOBREPOR COMPLETA, C/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 9 W	UN	15,00
17.02.04.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 3 x 1,5 mm ² EPR (0,6/1KV) 90°C - AFUMEX	M	40,00
17.02.04.04	CONECTOR PRENSA-CABO DE 3/4"	UN	25,00
17.02.04.05	PLUGUE (2P+T) - 10A - 250V	UN	25,00
17.02.04.06	PLUGUE PROLONGADOR (2P+T) - 10A - 250V	UN	25,00
17.03	DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS		
17.03.01	TOMADA (2P + T) - 15A - 125/250V, COM PLACA, (NO BREAK, COMPUTADOR, USO GERAL)	UN	640,00
17.03.02	CAIXA ESTAMPADA EM FERRO GALVANIZADO 4" x 4" x 2" (P/TOMADAS)	UN	280,00
17.03.03	CAIXA ESTAMPADA EM FERRO GALVANIZADO 4" x 2" x 2" (P/TOMADAS)	UN	250,00
17.03.04	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO DO TIPO CONDULETE - D = 3/4"	UN	159,00
17.03.05	TOMADA (2P + T) - 15A - 125/250V, COM PLACA, (NO BREAK, COMPUTADOR, USO GERAL), MONTADA EM CAIXA TIPO CONDULETE	UN	145,00
17.03.06	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA ELETROLÍTICO PESADO, D = 3/4", INCLUSIVE COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	750,00
17.03.07	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA ELETROLÍTICO PESADO, D = 1", INCLUSIVE COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	10,00
17.03.08	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA, D = 3/4", INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	1.100,00
17.03.09	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA, D = 1", INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	10,00
17.03.10	ELETROCALHA LISA TIPO C, GALVANIZADA A FOGO, CHAPA Nº 16 USG, 50mm X 50mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	105,00
17.03.11	CURVA 90° PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, CHAPA Nº 16 USG, 50mm X 50mm	UN	5,00
17.03.12	CONEXÃO TIPO "T" PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, CHAPA Nº 16 USG, 50mm X 50mm	UN	2,00
17.03.13	ELETROCALHA LISA TIPO C, GALVANIZADA A FOGO, CHAPA Nº 16 USG, 100mm X 50mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	325,00
17.03.14	CURVA 90° PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, CHAPA Nº 16 USG, 100mm X 50mm	UN	15,00
17.03.15	CONEXÃO TIPO "T" PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, CHAPA Nº 16 USG, 100mm X 50mm	UN	9,00



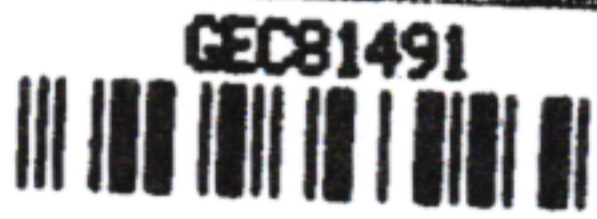
Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144, fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012,
folha numero: 85/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

[Handwritten signature]
Residência: Rua S. Antônio, 150 - Centro
Coordenadora do Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA RJ



CARTORIO DO 60º OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021) 2509-0334
AUTENTICADO
Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

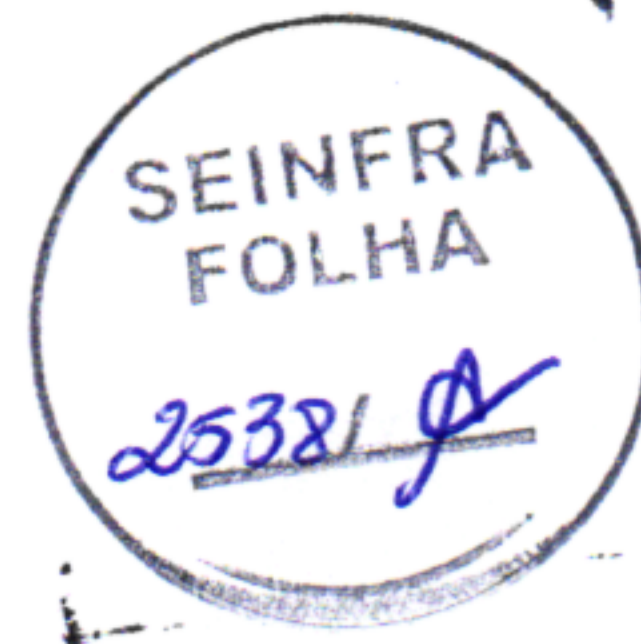


114 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ: R\$0,22 FUNDEPERJ: R\$0,22 FETJ: R\$0,83 EMD: R\$4,45 TOTAL: R\$5,78

[Handwritten signature]



17.03.16	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO, D = 3/4"	UN	115,00
17.03.17	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA 12X12cm	UN	10,00
17.03.18	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA 15X15X8cm	UN	6,00
17.03.19	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA 20X20X10cm	UN	5,00
17.03.20	CABO DE COBRE # 2,5 mm ² , ISOLAÇÃO 750 VOLTS SUPERASTIC FLEX (FASE E NEUTRO)	M	11.237,00
17.03.21	CABO DE COBRE # 2,5 mm ² , ISOLAÇÃO 750 VOLTS SUPERASTIC FLEX (TERRA)	M	2.487,00
17.03.22	CABO DE COBRE # 4,0 mm ² , ISOLAÇÃO 750 VOLTS SUPERASTIC FLEX (FASE E NEUTRO)	M	220,00
17.03.23	CABO DE COBRE # 4,0 mm ² , ISOLAÇÃO 750 VOLTS SUPERASTIC FLEX (TERRA)	M	86,00
17.04	RÉGUAS		
17.04.01	RÉGUA TIPO R2	PC	6,00
17.05	SISTEMA DE S.P.D.A / ATERRAMENTO		
17.05.01	CABO DE COBRE # 50 mm ² , ISOLAÇÃO 750 VOLTS SUPERASTIC FLEX (TERRA)	M	15,00
17.05.02	CABO DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE # 50 mm ² (TERRA)	M	9,00
17.05.03	CABO DE ALUMÍNIO NÚ, TEMPERA DURA, CLASSE 2, DE # 70 mm ² (TERRA)	M	570,00
17.05.04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA D = 1", INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	13,00
17.05.05	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA D = 1.1/4", INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	45,00
17.05.06	BARRA CONDUTORA EM COBRE 1" X 1/4" X 20 cm, COM 2 ISOLADORES PARA FIXAÇÃO EM PAREDE	UN	3,00
17.05.07	BARRA DE AÇO GALVANIZADO À FOGO 3/4" X 3,4m	PC	68,00
17.05.08	FIXADOR ÔMEGA EM LATÃO	UN	295,00
17.05.09	FIXADOR UNIVERSAL PARA SPDA	UN	50,00
17.05.10	FERRO GALVANIZADO À FOGO "L" D = 3/4"	M	15,00
18.	INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS		
18.01	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
18.01.01	EQUIPAMENTOS		
18.01.01.01	CENTRAL 3 - PAINEL MICROPROCESSADO STAND-ALONE COM 2 LAÇOS DE DETECTORES INTELIGENTES COM BATERIA SECUNDÁRIA	UN	1,00
18.01.01.02	DETECTOR PONTUAL DE FUMACA TIPO ÓPTICO INTELIGENTE ENDEREÇÁVEL COM BASE	UN	163,00
18.01.01.03	DETECTOR DE TEMPERATURA TIPO TERMOVELOCIMÉTRICO INTELIGENTE ENDEREÇÁVEL COM BASE	UN	1,00
18.01.01.04	DETECTOR DE TEMPERATURA TIPO TÉRMICO INTELIGENTE ENDEREÇÁVEL COM BASE	UN	1,00
18.01.01.05	ACIONADOR MANUAL DO TIPO "PULL"	UN	26,00
18.01.01.06	MÓDULO DE ENDEREÇAMENTO PARA O ACIONADOR MANUAL	UN	26,00
18.01.01.07	MÓDULO ISOLADOR INSTALADO JUNTO A BASE DOS DETECTORES	UN	9,00
18.01.01.08	MÓDULO PARA ACIONAMENTO DE STROBE (FLASH - SINAL VISUAL)	UN	2,00
18.01.01.09	MÓDULO PARA ANUNCIADORES (ÁUDIO - MENSAGENS)	UN	2,00
18.01.01.10	MÓDULO PARA LIBERAÇÃO DE PORTAS CORTA-FOGO	UN	1,00
18.01.01.11	MÓDULO PARA SUPERVISÃO DE CHAVE DE FLUXO E VÁLVULAS SECCIONADORAS /GOVERNO	UN	2,00
18.01.01.12	MÓDULO PARA SUPERVISÃO DOS SENSORES DAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA	UN	1,00
18.01.01.13	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO COM HOT-LINE	UN	2,00
18.01.01.14	MÓDULO PARA INTERFACE COM SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO	UN	2,00
18.01.01.15	ANUNCIADOR ÁUDIO-VISUAL COM SPEAKER E STROBO	UN	26,00
18.01.01.16	JACK PARA CONEXÃO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA	UN	4,00
18.01.01.17	SENSOR DE PORTA PARA ESCADAS DE EMERGÊNCIA	UN	1,00
18.01.01.18	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR PARA 24VDC	UN	2,00
18.01.01.19	CABO PARA ÁUDIO DE 1,5 MM ² (PTS)	M	555,00
18.01.01.20	CABO PARA ALARME DE 2,5 MM ² (24VDC)	M	555,00
18.01.01.21	CABO PARA C.A./CFL DE 1,5 MM ² (PT)	M	93,00
18.01.01.22	CABO PARA O LAÇO DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE 1,5 MM ² (LD)	M	1.474,00
18.01.01.23	CABO 2X0,75mm ² p/ TELEFONE	M	60,00
18.01.01.24	CABO SERIAL DE REDE PARA RS 485 COM COBERTURA EM PVC, COM BLINDAGEM, 2 x 0,75mm ² , CONDUTOR EM COBRE, NBR 6880	M	10,00
18.01.01.25	CABO DE FIBRAS ÓPTICAS PARA 1Gb/s TIPO MONOMODO 09/125um COM 4 FIBRAS	M	200,00
18.01.01.26	TRANSCEIVER DE CANAL DUPLO DIGITAL, COM PROTEÇÃO EM ANEL, PARA FIBRAS MONOMODO.	UN	1,00
18.01.02	INFRAESTRUTURA		
18.01.02.01	CAIXA DE EMBUTIR EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, 4"x2"	UN	30,00
18.01.02.02	CAIXA DE EMBUTIR EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, 4"x4"	UN	46,00
18.01.02.03	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, 30x30x12cm	UN	2,00
18.01.02.04	CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR PARA PRUMADAS 60x60cm	UN	5,00
18.01.02.05	CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR PARA PRUMADAS 40x40cm	UN	5,00
18.01.02.06	CAIXA PARA MONTAGEM DO DETECTOR EM ALUMÍNIO 3"x3"	UN	170,00
18.01.02.07	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ROSCA, TIPO CONDULETE - 3/4" - FABRICANTE DE REFERÊNCIA : BLINDA	UN	35,00
18.01.02.08	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ROSCA, TIPO CONDULETE - 1" - FABRICANTE DE REFERÊNCIA : BLINDA	UN	35,00
18.01.02.09	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ROSCA, TIPO CONDULETE - 1 1/4" - FABRICANTE DE REFERÊNCIA : BLINDA	UN	36,00
18.01.02.11	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	1.200,00
18.01.02.12	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	500,00
18.01.02.13	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1.1/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	252,00
18.01.02.14	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 2" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	69,00
18.01.02.15	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4". FORNECIDO EM BARRAS DE 3 METROS, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FABRICANTE DE REFERÊNCIA : TIGRE	M	1.269,30
18.01.02.16	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL SEM CAPA DE PVC DE 1/2"- FABRICANTE DE REFERÊNCIA : SPTF	M	50,00
18.02	SISTEMA DE SUPERVISÃO PREDIAL		
18.02.01	EQUIPAMENTOS		
18.02.02	INFRAESTRUTURA		
18.02.02.01	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA A PARAFUSADA, DIM.: 30x30x12cm	UN	15,00
18.02.02.02	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, 15x15x8cm.	UN	1,00
18.02.02.03	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, 20x20x12cm.	UN	1,00
18.02.02.05	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ROSCA, TIPO CONDULETE - 1"	UN	358,00
18.02.02.06	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ROSCA, TIPO CONDULETE - 1 1/4"	UN	26,00
18.02.02.08	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	158,00
18.02.02.09	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	95,00



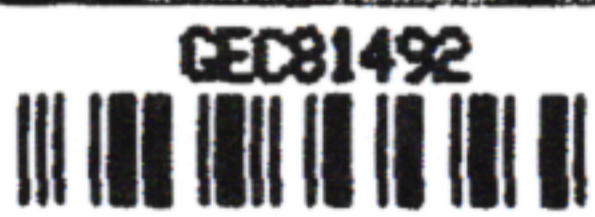
Este atestado encontra-se arquivado no
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
 IN00161318 IN00349156 IN00350708
 IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
 integrante da certidão número: 8903/2012
 folha numero: 86/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

[Handwritten Signature]
 Coordenadora de Assessoria Técnica
 (POR DELEGACAO)



CARTORIO DO 6º OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
 Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021) 2509-0334
 AUTENTICACAO
 Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
 Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012



114 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
 CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
 FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78

[Handwritten Signature]



SEINFRA
FOLHA
2537/A

18.02.02.11	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	462,00
18.02.02.13	CURVA HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	3,00
18.03	SISTEMA DE SOM		
18.03.01	EQUIPAMENTOS		
18.03.03	INFRAESTRUTURA		
18.03.03.01	CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4 x 2", COM PLACA LINHA PIAL PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND	UN	258,00
18.03.03.02	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	1.232,00
18.04	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO		
18.04.01	EQUIPAMENTOS		
18.04.02	INFRAESTRUTURA		
18.04.02.01	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	245,00
18.04.02.02	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4"	UN	62,00
18.04.02.03	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	158,00
18.04.02.04	CURVA HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	6,00
18.04.02.05	TE HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 100x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	1,00
18.05	SISTEMA DE TV		
18.05.01	EQUIPAMENTOS		
18.05.02	INFRAESTRUTURA		
18.05.02.01	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	80,00
18.05.02.02	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4"	UN	20,00
18.05.02.03	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	30,00
18.05.02.04	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	50,00
18.05.02.05	CURVA VERTICAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	5,00
18.05.02.06	TE HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	2,00
18.06	SISTEMA DE CONTROLE DE SENHAS		
18.06.01	EQUIPAMENTOS		
18.06.02	INFRAESTRUTURA		
18.06.02.01	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	60,00
18.06.02.02	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	45,00
18.06.02.03	CURVA VERTICAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	4,00
18.06.02.04	TE HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	1,00
18.07	REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
18.07.01	COMPONENTES PASSIVOS		
18.07.01.01	TAMPA CEGA PARA EXPANSÃO FUTURA EM RACK - 1U	PC	10,00
18.07.01.02	TAMPA CEGA PARA EXPANSÃO FUTURA EM RACK - 2U	PC	10,00
18.07.01.03	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA SOLUÇÃO / FABRICANTE	PC	3,00
18.07.01.04	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL 1U PADRÃO 19"	PC	10,00
18.07.01.05	ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL 40U	PC	12,00
18.07.01.06	RACK DE 19" FECHADO COM VENTILAÇÃO COMPLETO DE 44UX800X800MM	PC	3,00
18.07.01.07	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO COM 12 CONEXÕES MTRJ COMPLETO COM TODOS OS ACESSORIOS PARA TERMO FUSÃO	PC	3,00
18.07.01.08	CORDÃO ÓPTICO MTRJ / MTRJ DUPLEX MONOMODO 0,9/125um PARA INTERLIGAÇÃO DOS PAINÉIS DE CONEXÃO DE FIBRAS AOS SWITCH'S	PC	48,00
18.07.01.09	PATCH PANEL DE 24 PORTAS CAT. 6 - UTP 4 PARES, MODULAR COM ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO E PROTEÇÃO DE CONTATOS EM BORRACHA	PC	10,00
18.07.01.10	CONECTOR ANGULAR RJ45 FEMEA CAT.6 COM JANELA RETRÁTIL	PC	236,00
18.07.01.11	PATCH CABLE CAT. 6 300MHZ, DE 4 PARES TERMINADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM CONECTORES RJ45, COM 5,0m DE COMPRIMENTO PARA CONEXÃO DOS SWITCH'S AOS PATCH PANEL'S, CAPA COLORIDA NA COR AMARELO, VERIFICADO COM ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO POR CORES NOS PLUGUES	PC	118,00
18.07.01.12	PATCH CABLE CAT. 6 300MHZ, DE 4 PARES TERMINADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM CONECTORES RJ45, COM 5,0m DE COMPRIMENTO PARA CONEXÃO DOS SWITCH'S DE VOZ AOS PATCH PANEL'S, CAPA COLORIDA NA COR CINZA, VERIFICADO COM ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO POR CORES NOS PLUGUES	PC	118,00
18.07.01.13	PATCH CABLE CAT. 6 300MHZ, DE 4 PARES TERMINADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM CONECTORES RJ45, COM 3,0m DE COMPRIMENTO PARA CONEXÃO DAS ESTAÇÕES DE TRABALHO PARA AS TOMADAS DA REDE DE DADOS, CAPA COLORIDA NA COR AZUL, VERIFICADO COM ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO POR CORES NOS PLUGUES	PC	118,00
18.07.01.14	PATCH CABLE CAT. 6 300MHZ, DE 4 PARES TERMINADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES COM CONECTORES RJ45, COM 6,0m DE COMPRIMENTO PARA CONEXÃO DOS TELEFONES IP PARA AS TOMADAS DA REDE DE TELEFONIA IP, CAPA COLORIDA NA COR VERDE, VERIFICADO COM ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO POR CORES NOS PLUGUES	PC	118,00
18.07.01.15	CABO UTP 4 PARES 100 OHMS CATEGORIA 6 EM CONFORMIDADE COM ISO/IEC 11801-2002 - 2ª EDIÇÃO, ANSI/TIA/EIA 568-B-2-1 COM MARCAÇÃO SEQUENCIAL, RIP CORD E MEMBRO DE SEPARAÇÃO CENTRAL	MT	16.520,00
18.07.01.16	CABO DE FIBRAS ÓPTICAS GELEADA PARA 10Gb/s TIPO MONOMODO 09/125um COM 6 FIBRAS DE USO EXTERNO	MT	100,00
18.07.01.17	CABO DE FIBRAS ÓPTICAS GELEADA PARA 10Gb/s TIPO MONOMODO 09/125um COM 6 FIBRAS DE USO INTERNO	MT	300,00
18.07.01.18	ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CABOS E PATCH PANEL 5" CONFECCIONADAS EM POLIESTER NA COR PRATA VENDIDA EM ROLOS DE 50 METROS	PC	2,00
18.07.01.19	ESPELHOS 4X2" EM POLICARBONATO PARA 2X RJ45 FEMEA	PC	200,00
18.07.01.20	ESPELHOS 4X4" EM POLICARBONATO PARA 4X RJ45 FEMEA	PC	36,00
18.07.01.21	ANILHAS DE POLIETILENO PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS PADRÃO 24AWG	CENTO	1,00
18.07.01.22	CAIXAS 4X4X2 " CONFECCIONADAS EM MATERIAL TERMOPLASTICO	PC	36,00
18.07.01.23	CAIXAS 4X2X2 " CONFECCIONADAS EM MATERIAL TERMOPLASTICO	PC	200,00
18.07.01.24	VELCRO PARA ORGANIZAÇÃO DE CABOS	MT	30,00
18.07.02	EQUIPAMENTOS		
18.07.03	INFRAESTRUTURA		
18.07.03.01	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	269,00

SEINFRA
FOLHA
2536/A

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144, fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012
folha numero: 87/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

[Handwritten Signature]
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DEL)



FICIO DE NOTAS
6
CARTORIO DO 6º DEPARTAMENTO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021) 2509-0334
AUTENTICADO
Certifico e dou fé que esta copia e reprodução fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012
114 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ: R\$0,22 FUNDEPERJ: R\$0,22 FETJ: R\$0,83 EMO: R\$4,45 TOTAL: R\$5,78

ESTADO DE RIO DE JANEIRO
CORREGEDORIA GERAL
DA JUSTIÇA
AUTENTICACÃO
1 ATO
GEC81485

[Handwritten Signature]

18.07.03.02	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4"	UN	2335,00
18.07.03.03	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	197,00
18.07.03.04	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	635,00
18.07.03.05	CURVA VERTICAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	10,00
18.07.03.06	TE HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	4,00
18.08	SISTEMA DE CFTV		
18.08.01	EQUIPAMENTOS		
18.08.02	INFRAESTRUTURA		
18.08.02.01	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	352,00
18.08.02.02	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	236,00
18.08.02.03	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 2" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	25,00
18.08.02.04	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	85,00
18.08.02.05	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	42,00
18.08.02.06	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	125,00
18.08.02.07	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 100x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	20,00
18.08.02.08	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 150x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	95,00
18.08.02.09	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 200x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	197,00
18.08.02.10	ELETROCALHA LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 300x50mm EM PEÇAS DE 3m COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	M	12,00
18.08.02.11	CURVA VERTICAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	14,00
18.08.02.12	TE HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	10,00
18.08.02.13	CURVA HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 100x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	1,00
18.08.02.14	CURVA HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 200x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	39,00
18.08.02.15	CURVA HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 300x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	4,00
18.08.02.16	TE HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 150x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	19,00
18.08.02.17	TE HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 200x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	8,00
18.08.02.18	TE HORIZONTAL 90º LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 300x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	2,00
18.08.02.19	REDUÇÃO DIR. LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 150x50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	22,00
18.08.02.20	REDUÇÃO DIR. LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 300x200x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	2,00
18.08.02.21	REDUÇÃO DIR. LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 200x50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	14,00
18.08.02.22	REDUÇÃO DIR. LISA METÁLICA GALVANIZADA CHAPA #16 DIMENSÕES DE 300x50x50mm COM TAMPA E TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	UN	2,00
	EDIFÍCIO GARAGEM		
15.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.01	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA		
15.01.01	QUADROS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO (QLF'S, QF'S, QL'S, QLC'S, QGBT'S, PBT'S, QCOM)		
	QUADROS DE SOBREPOR CONTENDO EM SEUS INTERIORES TODOS OS EQUIPAMENTOS CONSTANTES EM SEUS RESPECTIVOS DIAGRAMAS TRIFILARES		
15.01.01.01	QF-EG-3P-ELEV1 (34)	UN	1,00
15.01.01.02	QLC-EG-3P-ELEV1 (35)	UN	1,00
15.01.01.03	QF-EG-3P-ELEV2 (36)	UN	1,00
15.01.01.04	QLC-EG-3P-ELEV2 (37)	UN	1,00
15.01.01.05	QLF-EG-2P-01 (271)	UN	1,00
15.01.01.06	QLF-EG-2P-02 (272)	UN	1,00
15.01.01.07	QLF-EG-2P-03 (273)	UN	1,00
15.01.01.08	QLF-EG-T-01 (280)	UN	1,00
15.01.01.09	QLF-EG-T-02 (281)	UN	1,00
15.01.01.10	QF-EG-2P-01 (575)	UN	1,00
15.01.01.11	QF-EG-2P-NB-01 (576)	UN	1,00
15.01.01.12	QF-EG-2P-02 (577)	UN	1,00
15.01.01.13	QF-EG-2P-NB-02 (578)	UN	1,00
15.01.01.14	QF-EG-2P-03 (579)	UN	1,00
15.01.01.15	QF-EG-2P-NB-03 (580)	UN	1,00
15.01.01.16	QF-EG-BR-AP (807)	UN	1,00
15.01.01.17	QF-EG-BREC-AS (811)	UN	1,00
15.01.02	CABOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO		
15.01.02.01	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1kV #2,5mm2 (FASES)	M	706,00
15.01.02.02	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1kV #4mm2 (FASES)	M	522,00
15.01.02.03	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1kV #6mm2 (FASES)	M	1.902,00
15.01.02.04	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1kV #10mm2 (FASES)	M	2.334,00
15.01.02.05	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1kV #16mm2 (FASES)	M	1.800,00
15.01.02.06	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1kV #25mm2 (FASES)	M	738,00
15.01.02.07	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1kV #35mm2 (FASES)	M	540,00
15.01.02.08	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1kV # 50mm2 (FASES)	M	468,00
15.01.02.09	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1kV #70mm2 (FASES)	M	792,00

SEINFRA
FOLHA
2534/A

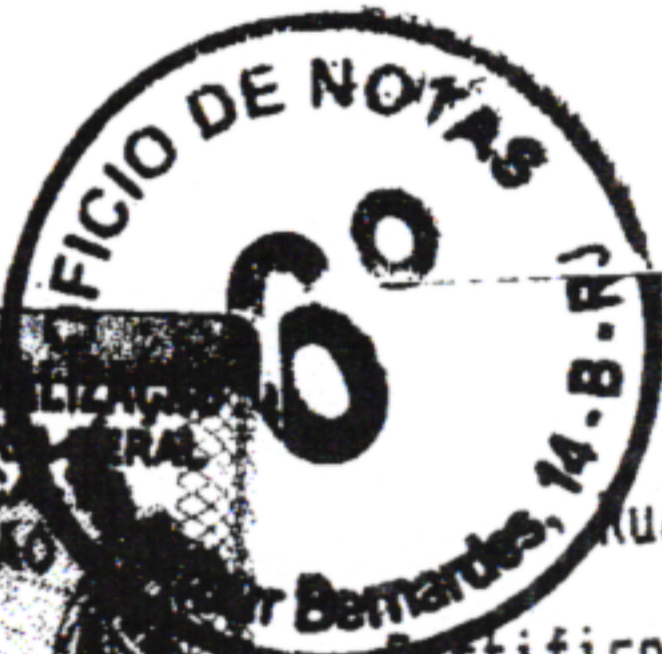
Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012
folha numero: 88/112.RIO DE JANEIRO



23/01/2012

[Handwritten signature]
Coordenador de Arquivo Técnico
(POR DEPARTAMENTO)

SELO DE FISCALIZAÇÃO
CORREGEDORIA GERAL
DA JUSTIÇA
AUTENTICAÇÃO
UNB
1 ATO
GEC81486
[Barcode]



CARTORIO DO 60 OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone:(021)2509-0334
A U T E N T I C A C A O
Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

II4 - THIAGO TORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78

[Handwritten signature]

15.01.02.10	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1kV #4mm2 (NEUTRO)	M	18,00
15.01.02.11	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1kV #6mm2 (NEUTRO)	M	312,00
15.01.02.12	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1kV #10mm2 (NEUTRO)	M	954,00
15.01.02.13	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1kV #16mm2 (NEUTRO)	M	600,00
15.01.02.14	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90oC - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1kV #25mm2 (NEUTRO)	M	246,00
15.01.02.15	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90 ° C - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1KV #2,5mm2 (TERRA)	M	235,00
15.01.02.16	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90 ° C - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1KV #4mm2 (TERRA)	M	174,00
15.01.02.17	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90 ° C - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1KV #6mm2 (TERRA)	M	738,00
15.01.02.18	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90 ° C - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1KV #10mm2 (TERRA)	M	954,00
15.01.02.19	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90 ° C - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1KV #16mm2 (TERRA)	M	1.026,00
15.01.02.20	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90 ° C - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1KV #25mm2 (TERRA)	M	156,00
15.01.02.21	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR-13.248 - 90 ° C - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1KV #35mm2 (TERRA)	M	264,00
15.01.03	INFRAESTRUTURA		
15.01.03.01	Leito p/ cabos do tipo médio, 300 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm, travessas 38 x 19mm a cada 25cm, dotado de suportes de fixação a cada 2m no máximo.	M	90,00
15.01.03.02	Curva de 90º p/ leito de cabos do tipo médio, 300 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 25cm.	UN	3,00
15.01.03.03	Tê horizontal p/ leito de cabos do tipo médio, 300 x 75mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 75 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 25cm.	UN	2,00
15.01.03.04	Leito p/ cabos do tipo STANDARD, 600 x 100mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 100 x 19mm, travessas 38 x 19mm a cada 25cm, dotado de suportes de fixação a cada 1.5m no máximo.	M	63,00
15.01.03.05	Curva de 90º p/ leito de cabos do tipo STANDARD, 600 x 100mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 100 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 25cm.	UN	3,00
15.01.03.06	Tê horizontal p/ leito de cabos do tipo STANDARD, 600 x 100mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 100 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 25cm.	UN	2,00
15.01.03.07	Leito p/ cabos do tipo pesado, 1000 x 100mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 100 x 19mm, travessas 38 x 19mm a cada 50cm, dotado de suportes de fixação a cada 1.50m no máximo.	M	10,00
15.01.03.08	Curva de 90º p/ leito de cabos do tipo pesado, 1000 x 100mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 100 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 50cm.	UN	2,00
15.01.03.09	Tê horizontal p/ leito de cabos do tipo pesado, 1000 x 100mm, em aço carbono galvanizado eletrolítico, com longarinas 100 x 19mm e travessas 38 x 19mm a cada 50cm.	UN	2,00
15.01.03.10	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 3/4"	UN	5,00
15.01.03.11	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 1"	UN	12,00
15.01.03.12	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 1 1/4"	UN	13,00
15.01.03.13	Saída lateral de leito p/ eletroduto Ø 2"	UN	6,00
15.01.03.14	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca, Ø 3/4", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	15,00
15.01.03.15	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca, Ø 1", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	70,00
15.01.03.16	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca, Ø 1 1/2", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	3,00
15.01.03.17	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca, Ø 1 1/4", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	65,00
15.01.03.18	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca, Ø 2", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	30,00
15.01.03.19	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado c/ rosca Ø 2 1/2", inclusive c/ conexões e acessórios de fixação.	M	7,00
15.01.04	EQUIPAMENTOS		
15.01.04.01	TRANSFORMADOR DE TENSÃO TRIFÁSICO À SECO FATOR K=13, IP20, 5KVA- 380-220/127 V CLASSE H (180°)	UN	2,00
15.02	DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO		
15.02.01	LUMINARIAS		
15.02.01.01	BALIZADOR QUADRADO, EMBUTIDO, 1x 26 W, DULUX D	UN	10,00
15.02.01.02	BALIZADOR QUADRADO, EMBUTIDO, 2x 26 W, DULUX D	UN	65,00
15.02.01.03	ARANDELA A PROVA DE TEMPO, 1 x 60 W, INCANDESCENTE	UN	35,00
15.02.01.04	LUMINÁRIA EMBUTIDA, 2 x 28 W FLUORESCENTE, COMPLETA, COM REATOR E LÂMPADA - MOD. FE 1400/228 - LUMINI	UN	257,00
15.02.01.05	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR, C/ VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO, 1 x 26 W DULUX D, COMPLETA, COM LÂMPADA	UN	66,00
15.02.01.06	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR, C/ VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO, 2 x 26 W DULUX D, COMPLETA, COM LÂMPADA	UN	96,00
15.02.01.07	QUATRO PROJETORES, 1 x 150 W, VAPOR METÁLICO, MONTADOS EM POSTE DE ILUMINAÇÃO INDIRETA DE 4 METROS DE ALTURA	UN	4,00
15.02.01.08	LUMINÁRIA MONTADA EM POSTE DE AÇO GALV. DE 4m DE ALTURA, CILÍNDRICA DE FAIXO ULTRA-CONCENTRADO E EQUIPAMENTOS INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO HELIP. DE 150 W -	CJ	16,00
15.02.01.09	DUAS LUMINÁRIAS MONTADA EM POSTE DE AÇO GALV. DE 3m DE ALTURA, CILÍNDRICA EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E EQUIPAMENTOS INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO HELIP. DE 150 W - REF. N 2240 B - LUMINI	CJ	15,00
15.02.01.10	MÓDULO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	66,00
15.02.01.11	LUMINÁRIA MONTADA EM POSTE DE AÇO GALV. DE 4m DE ALTURA, CILÍNDRICA DE FAIXO ULTRA-CONCENTRADO E EQUIPAMENTOS INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO HELIP. DE 150 W	CJ	26,00
15.02.01.12	DUAS LUMINÁRIAS MONTADA EM POSTE DE AÇO GALV. DE 3m DE ALTURA, CILÍNDRICA EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E EQUIPAMENTOS INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO HELIP. DE 150 W - REF. N 2240 B - LUMINI	CJ	13,00
15.02.01.13	PROJETOR CILÍNDRICO A PROVA DE TEMPO COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, COM CILINDRO EM ALUMÍNIO, PARA 1x 70W, VAPOR METÁLICO MOD. PL 2124 70 - LUMINI	UN	42,00
15.02.01.14	BALIZADOR RETANGULAR COM VIDRO TEMPERADO JATEADO, EMBUTIDO, 1x 26 W, DULUX D APOIADO SOBRE O PISO COM UMA TOMADA (2P+T)	UN	5,00
15.02.01.15	PROJETOR DE FACHADA, 1x 150 W, VAPOR METÁLICO MASTERCOLOR, APOIADO SOBRE O PISO COM UMA TOMADA (2P+T)	UN	28,00
15.02.02	INFRAESTRUTURA		
15.02.02.01	PLACA DE 4" x 2"	UN	10,00
15.02.02.02	PLACA DE 4" x 4"	UN	10,00
15.02.02.03	CAIXA ESTAMPADA FERRO ESMALTADO 4"x2"	UN	20,00
15.02.02.04	CAIXA ESTAMPADA FERRO ESMALTADO 4"x4"	UN	10,00
15.02.02.05	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 12 x 12 Cm	UN	40,00
15.02.02.06	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 x 150 x 80 mm	UN	2,00
15.02.02.07	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	536,00
15.02.02.08	ELETROCALHA LISA TIPO C GALVANIZADA A FOGO 100x50 mm COM ACESSÓRIOS	M	420,00
15.02.02.09	ELETROCALHA LISA TIPO C GALVANIZADA A FOGO 150x50 mm COM ACESSÓRIOS	M	20,00
15.02.02.10	"TE" HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 100x50 mm	UN	8,00
15.02.02.11	"TE" HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 150x50 mm	UN	3,00
15.02.02.12	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA DE 150x50 mm	UN	3,00
15.02.02.13	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 100x50 mm	UN	1,00
15.02.02.14	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCA DN=3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	1.000,00
15.02.02.15	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCA DN=1", INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	30,00
15.02.02.16	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO DN=3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	1.300,00

SEINFRA
FOLHA
2532

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012,
folha numero: 89/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

[Handwritten Signature]
Coordenadora de Arquivo Técnico
(FUP NELEGAC)



OFICIO DE NOTAS
60
R. Artur Bernardes, 14 - B. B. RJ

OFÍCIO DE REGISTRO
CORREGEDORIA
DA JUSTIÇA
AUTENTICAÇÃO
LUA
1ATO
GEC81487

CARTORIO DO 60 OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021) 2509-0334

AUTENTICADO
Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

I14 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NORRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ: R\$0,22 FUNDEPERJ: R\$0,22 FETJ: R\$0,83 EMO: R\$4,45 TOTAL: R\$5,78

[Handwritten Signature]



15.02.02.17	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO DN=1", INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	30,00
15.02.02.18	CABO DE COBRE DE 2,5 mm ² , ISOLAMENTO 750 V, ISOLAÇÃO EM PVC 70° C - FASE, NEUTRO, TERRA	M	8.000,00
15.02.02.19	CABO DE COBRE DE 4,0 mm ² , ISOLAMENTO 750 V, ISOLAÇÃO EM PVC 70° C - FASE, NEUTRO, TERRA	M	1.600,00
15.02.02.20	CABO DE COBRE DE 6,0 mm ² , ISOLAMENTO 750 V, ISOLAÇÃO EM PVC 70° C - FASE, NEUTRO, TERRA	M	100,00
15.02.02.21	CABO FLEXÍVEL 3x1,5mm ² , EPR-(0,6/1kV) - 90°C - REF. AFUMEX/ PRYSMIAN	M	400,00
15.02.02.22	ESPELHO COM FURO	UN	260,00
15.02.02.23	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 300 x 300 x 500 mm	UN	38,00
15.02.02.24	ELETRODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) DN=1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	1.000,00
15.02.02.25	ELETRODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) DN=2", INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	250,00
15.02.02.26	CAIXA SEXTAVADA ESTAMPADA FERRO ESMALTADO 3"x3"	UN	150,00
15.02.03	INTERRUPTORES		
15.02.03.01	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/220V MONTADO EM CAIXA DE LIGAÇÃO DO TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	CJ	2,00
15.02.04	SINALIZAÇÃO ROTA DE FUGA		
15.02.04.01	LUMINÁRIA P/ BALIZAMENTO OU ACLARAMENTO DE SOBREPOR COMPLETA, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9 W	UN	26,00
15.02.04.02	LUMINÁRIA P/ BALIZAMENTO OU ACLARAMENTO DE SOBREPOR COMPLETA, C/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 9 W	UN	8,00
15.02.04.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 3 x 1,5 mm ² EPR (0,6/1kV) 90°C - AFUMEX	M	50,00
15.02.04.04	CONECTOR PRENSA-CABO DE 3/4"	UN	32,00
15.02.04.05	PLUGUE (2P+T) - 10A - 250V	UN	32,00
15.02.04.06	PLUGUE PROLONGADOR (2P+T) - 10A - 250V	UN	32,00
15.03	DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS		
15.03.01	TOMADA (2P + T) - 15A - 125/250V, COM PLACA, (NO BREAK, COMPUTADOR, USO GERAL)	UN	8,00
15.03.02	CAIXA ESTAMPADA EM FERRO GALVANIZADO 4" x 4" x 2" (P/TOMADAS)	UN	10,00
15.03.03	CAIXA ESTAMPADA EM FERRO GALVANIZADO 4" x 2" x 2" (P/TOMADAS)	UN	8,00
15.03.04	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO DO TIPO CONDULETE - D = 3/4"	UN	69,00
15.03.05	TOMADA (2P + T) - 15A - 125/250V, COM PLACA, (NO BREAK, COMPUTADOR, USO GERAL), MONTADA EM CAIXA TIPO CONDULETE	UN	107,00
15.03.06	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA ELETROLÍTICO PESADO, D = 3/4", INCLUSIVE COM CONEXÕES E ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO	M	366,00
15.03.07	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA ELETROLÍTICO PESADO, D = 1", INCLUSIVE COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	5,00
15.03.08	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA, D = 3/4", INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES	UN	90,00
15.03.09	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA, D = 1", INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES	UN	5,00
15.03.10	PERFILADO LISO, GALVANIZADO A FOGO EM CHAPA DE AÇO Nº 16 USG, 38x38 mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	335,00
15.03.11	CURVA DE 90° PARA PERFILADO LISO GALVANIZADO A FOGO Nº 16 USG, 38x38	PC	15,00
15.03.12	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO 38x38 PARA ELETRODUTO	PC	35,00
15.03.13	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA 12x12x80 CM	PC	12,00
15.03.14	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA 20x20x10 CM	PC	5,00
15.03.15	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA 25x25x10 CM	PC	3,00
15.03.16	CABO DE COBRE #2,5mm ² , ISOLAÇÃO 750 VOLTS SUPERASTIC FLEX (FASE E NEUTRO)	M	6.950,00
15.03.17	CABO DE COBRE #2,5mm ² , ISOLAÇÃO 750 VOLTS SUPERASTIC FLEX (TERRA)	M	3.210,00
15.04	SISTEMA DE S.P.D.A / ATERRAMENTO		
15.04.01	CABO DE ALUMÍNIO NÚ, TEMPERA DURA, CLASSE 2, DE # 70 mm ² (TERRA)	M	780,00
15.04.02	BARRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 3/8" X 3,4m	PC	80,00
15.04.03	FIXADOR ÔMEGA EM LATÃO	UN	400,00
15.04.04	FIXADOR UNIVERSAL PARA SPDA	UN	60,00
16.	INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS		
16.01	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
16.01.01	EQUIPAMENTOS		
16.01.01.01	ACIONADOR MANUAL DO TIPO "PULL"	UN	15,00
16.01.01.02	MÓDULO DE ENDEREÇAMENTO PARA O ACIONADOR MANUAL	UN	15,00
16.01.01.03	ANUNCIADOR ÁUDIO-VISUAL COM CAMPAINHA E STROBO	UN	15,00
16.01.01.04	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR PARA 24VDC	UN	1,00
16.01.01.05	CABO PARA ÁUDIO DE 1,5 MM ² (PTS)	M	120,00
16.01.01.06	CABO PARA ALARME DE 2,5 MM ² (24VDC)	M	120,00
16.01.01.07	CABO PARA O LAÇO DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE 1,5 MM ² (LD)	M	220,00
16.01.02	INFRAESTRUTURA		
16.01.02.01	CAIXA DE EMBUTIR EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, 4"x2"	UN	36,00
16.01.02.02	CAIXA DE EMBUTIR EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, 4"x4"	UN	55,00
16.01.02.03	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, COM TAMPA PARAFUSADA, 30x30x12cm	UN	2,00
16.01.02.04	CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR PARA PRUMADAS 40x40cm	UN	6,00
16.01.02.05	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ROSCA, TIPO CONDULETE - 3/4" - FABRICANTE DE REFERÊNCIA : BLINDA	UN	42,00
16.01.02.06	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ROSCA, TIPO CONDULETE - 1" - FABRICANTE DE REFERÊNCIA : BLINDA	UN	42,00
16.01.02.07	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	1.440,00
16.01.02.08	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	600,00
16.01.02.09	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1.1/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	290,00
16.01.02.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4". FORNECIDO EM BARRAS DE 3 METROS, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FABRICANTE DE REFERÊNCIA : TIGRE	M	1.862,00
16.01.02.11	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL SEM CAPA DE PVC DE 1/2"- FABRICANTE DE REFERÊNCIA : SPTF	M	30,00
16.02	SISTEMA DE SOM		
16.02.01	EQUIPAMENTOS		
16.02.03	INFRAESTRUTURA		
16.02.03.01	CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4 x 2", COM PLACA LINHA PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND	UN	50,00
16.02.03.02	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	1.100,00
16.03	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO		
16.03.01	EQUIPAMENTOS		
16.03.02	INFRAESTRUTURA		
16.03.02.01	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	645,91
16.03.02.02	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO 1"	UN	213,00
16.03.02.03	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	200,00

16.04	SISTEMA DE CFTV		
16.04.01	EQUIPAMENTOS		
16.04.02	INFRAESTRUTURA		
18.08.02.01	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/4" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	50,00
16.04.02.01	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	200,00
16.04.02.02	ELETRODUTO FLEXIVEL EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" EM PEÇAS DE 3m COM TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COMPLEMENTARES	M	30,00
XX	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA		
	PRÉDIO PRINCIPAL		
21.01	CENTRAL DE ÁGUA GELADA		
21.01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE RESFRIADORA COMPRESSOR CENTRIFUGO, COM VARIADOR DE FREQUENCIA CAPACIDADE DE 600TR UR-PP-1001 -ALIMENTAÇÃO 380/3/60 INCLUINDO TODA M.OBRA E MATERIAL DE INTERLIGAÇÃO AO ODI	UN	1,00
21.01.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE RESFRIADORA COMPRESSOR CENTRIFUGO CAPACIDADE DE 600TR UR-PP-1002/1003 - ALIMENTAÇÃO 380/3/60 INCLUINDO TODA M.OBRA E MATERIAL DE INTERLIGAÇÃO AO ODI	UN	2,00
21.01.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DE CALOR COMPRESSOR PARAFUSO CAPACIDADE DE 50TR DE ÁGUA QUENTE E 35TR DE AGUA GELADA UR-PP-1004 - ALIMENTAÇÃO 380/3/60 INCLUINDO TODA M.OBRA E MATERIAL DE INTERLIGAÇÃO AO ODI	UN	1,00
21.01.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRE DE RESFRIAMENTO CAPACIDADE 1080000 kcal/h ALIMENTAÇÃO 380/3/60 TR-PP-1001/02/03/04/05/06 - INCLUINDO TODA M.OBRA E MATERIAL DE INTERLIGAÇÃO AO ODI	UN	6,00
21.01.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE RESFRIADORA COMPRESSOR SCROLL CAPACIDADE DE 15TR UR-PP-101 - ALIMENTAÇÃO 380/3/60 INCLUINDO TODA M.OBRA E MATERIAL DE INTERLIGAÇÃO AO ODI	UN	1,00
21.01.06	TROCADOR DE CALOR POR PLASCAS TAG TC-101, VAZÃO=15m3/h, ESPECIFICAÇÕES CONFORME MEMORIAL	UN	1,00
21.02	SISTEMAS DE BOMBEAMENTO		
21.02.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBAS DE ÁGUA DE CONDENSACÃO BAC-PP-1001/02/03/04 - ALIMENTAÇÃO 380/3/60 INCLUINDO TODA M.OBRA E MATERIAL DE INTERLIGAÇÃO AO ODI	UN	4,00
21.02.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBAS DE ÁGUA QUENTE BAQ-PP-1001/02 - ALIMENTAÇÃO 380/3/60 INCLUINDO TODA M.OBRA E MATERIAL DE INTERLIGAÇÃO AO ODI	UN	2,00
21.02.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBAS PRIMÁRIAS DE ÁGUA GELADA BAGP-PP-1001/02/03/04 - ALIMENTAÇÃO 380/3/60 INCLUINDO TODA M.OBRA E MATERIAL DE INTERLIGAÇÃO AO ODI	UN	4,00
21.02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBAS PRIMÁRIAS DE ÁGUA GELADA BAGP-PP-1005/06 - ALIMENTAÇÃO 380/3/60 INCLUINDO TODA M.OBRA E MATERIAL DE INTERLIGAÇÃO AO ODI	UN	2,00
21.02.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SECUNDÁRIA DE ÁGUA GELADA BAGS1-PP-1001/02/03 - ALIMENTAÇÃO 380/3/60 INCLUINDO TODA M.OBRA E MATERIAL DE INTERLIGAÇÃO AO ODI	UN	3,00
21.02.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SECUNDÁRIA DE ÁGUA GELADA BAGS2-PP-1001/02/03 - ALIMENTAÇÃO 380/3/60 INCLUINDO TODA M.OBRA E MATERIAL DE INTERLIGAÇÃO AO ODI	UN	3,00
21.02.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBASECUNDÁRIA DE ÁGUA GELADA BAGS3-PP-1001/02 - ALIMENTAÇÃO 380/3/60 INCLUINDO TODA M.OBRA E MATERIAL DE INTERLIGAÇÃO AO ODI	UN	2,00
21.02.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBAS DE ÁGUA GELADA BAG-PP-101/102 - ALIMENTAÇÃO 380/3/60 INCLUINDO TODA M.OBRA E MATERIAL DE INTERLIGAÇÃO AO ODI	UN	2,00
21.03	CLIMATIZADORES		
21.03.01	FC-PP-001A/B - 16860 Kcal/h - 4600 M3/h - 1,5 CV	UN	2,00
21.03.02	FC-PP-002 - 5590 Kcal/h - 1880 M3/h - 0,75 CV	UN	1,00
21.03.03	FC-PP-003 - 48500 Kcal/h - 8800 M3/h - 3,0 CV	UN	1,00
21.03.04	FC-PP-101 - 9550 Kcal/h - 2700 M3/h - 1,5 CV	UN	1,00
21.03.05	FC-PP-102 - 9380 Kcal/h - 4600 M3/h - 1,5 CV	UN	1,00
21.03.06	FC-PP-103 à 108 - 7380 Kcal/h - 1460 M3/h - 120 W	UN	6,00
21.03.07	FC-PP-109/111 - 2320 Kcal/h - 350 M3/h - 140 W	UN	2,00
21.03.08	FC-PP-110 - 2860 Kcal/h - 460 M3/h - 140 W	UN	1,00
21.03.09	FC-PP-201 - 148700 Kcal/h - 20210 M3/h - 7,5 CV	UN	1,00
21.03.10	FC-PP-202 - 21600 Kcal/h - 3500 M3/h - 1,5 CV	UN	1,00
21.03.11	FC-PP-203 - 8860 Kcal/h - 2000 M3/h - 0,75 CV	UN	1,00
21.03.12	FC-PP-204 - 15310 Kcal/h - 6250 M3/h - 2,0 CV	UN	1,00
21.03.13	FC-PP-205 - 32170 Kcal/h - 8660 M3/h - 3,0 CV	UN	1,00
21.03.14	FC-PP-206 - 14500 Kcal/h - 3000 M3/h - 3,0 CV	UN	1,00
21.03.15	FC-PP-207 - 5250 Kcal/h - 1360 M3/h - 0,5 CV	UN	1,00
21.03.16	FC-PP-208 - 5250 Kcal/h - 1360 M3/h - 0,5 CV	UN	1,00
21.03.17	FC-PP-209 - 9120 Kcal/h - 2700 M3/h - 1,0 CV	UN	1,00
21.03.18	FC-PP-210 - 12470 Kcal/h - 3500 M3/h - 1,0 CV	UN	1,00
21.03.19	FC-PP-211 - 26570 Kcal/h - 7700 M3/h - 3,0 CV	UN	1,00
21.03.20	FC-PP-212 - 10850 Kcal/h - 1950 M3/h - 0,75 CV	UN	1,00
21.03.21	FC-PP-213 - 37930 Kcal/h - 8800 M3/h - 3,0 CV	UN	1,00
21.03.22	FC-PP-301 - 4560 Kcal/h - 980 M3/h - 140 W	UN	2,00
21.03.23	FC-PP-302/303 - 3780 Kcal/h - 820 M3/h - 140 W	UN	1,00
21.03.24	FC-PP-304 - 2320 Kcal/h - 495 M3/h - 140 W	UN	2,00
21.03.25	FC-PP-305/306 - 1300 Kcal/h - 250 M3/h - 140 W	UN	1,00
21.03.26	FC-PP-401 - 3010 Kcal/h - 400 M3/h - 132 W	UN	1,00
21.03.27	FC-PP-402 - 3870 Kcal/h - 500 M3/h - 132 W	UN	1,00
21.03.28	FC-PP-501 - 5590 Kcal/h - 1200 M3/h - 200 W	UN	1,00
21.03.29	FC-PP-502 - 2750 Kcal/h - 655 M3/h - 180 W	UN	1,00
21.03.30	FC-PP-503 - 3700 Kcal/h - 860 M3/h - 180 W	UN	1,00
21.03.31	FC-PP-504 - 23750 Kcal/h - 1950 M3/h - 1,5 CV	UN	2,00
21.03.32	FC-PP-505/506 - 4690 Kcal/h - 1000 M3/h - 180 W	UN	2,00
21.03.33	FC-PP-507/508 - 6600 Kcal/h - 870 M3/h - 180 W	UN	1,00
21.03.34	FC-PP-509 - 5420 Kcal/h - 1360 M3/h - 180 W	UN	1,00
21.03.35	FC-PP-510 - 2670 Kcal/h - 730 M3/h - 180 W	UN	1,00
21.03.36	FC-PP-511 - 1810 Kcal/h - 250 M3/h - 180 W	UN	1,00
21.03.37	FC-PP-512 - 1210 Kcal/h - 220 M3/h - 180 W	UN	1,00
21.03.38	FC-PP-513 - 1210 Kcal/h - 220 M3/h - 0,25 CV	UN	1,00
21.03.39	FC-PP-514 - 10920 Kcal/h - 2200 M3/h - 1,0 CV	UN	1,00
21.03.40	FC-PP-515 - 35350 Kcal/h - 7630 M3/h - 3,0 CV	UN	1,00
21.03.41	FC-PP-516/517 - 10600 Kcal/h - 2400 M3/h - 3,0 CV	UN	2,00
21.03.42	FC-PP-518 - 67500 Kcal/h - 11900 M3/h - 7,5 CV	UN	1,00
21.03.43	FC-PP-519 - 100000 Kcal/h - 17000 M3/h - 7,5 CV	UN	1,00
21.03.44	FC-PP-520 - 27180 Kcal/h - 5400 M3/h - 1,5 CV	UN	2,00
21.03.45	FC-PP-521/522 - 23300 Kcal/h - 6500 M3/h - 3,0 CV	UN	1,00
21.03.46	FC-PP-523 - 67500 Kcal/h - 15000 M3/h - 5,0 CV	UN	1,00



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012
folha numero: 91/112.RIO DE JANEIRO



23/01/2012

[Handwritten signature]
Geometria e Desenho Técnico
Acervo Técnico
(POR DEPOSITO)



CARTORIO DO 6º OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone:(021)2509-0334
A U T E N T I C A D O
Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

114 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78
"Valido somente com o selo de fiscalizacao"

[Handwritten signature]



SEINFRA
FOLHA
2527/A

21.03.47	FC-PP-524 - 14100 Kcal/h - 2300 M3/h - 0,75 CV	UN	1,00
21.03.48	FC-PP-525 - 7920 Kcal/h - 650 M3/h - 1,5 CV	UN	1,00
21.03.49	FC-PP-526 - 6020 Kcal/h - 1000 M3/h - 1,5 CV	UN	1,00
21.03.50	FC-PP-527/528 - 10600 Kcal/h - 2400 M3/h - 3,0 CV	UN	2,00
21.03.51	FC-PP-529 - 64160 Kcal/h - 13040 M3/h - 5,0 CV	UN	1,00
21.03.52	FC-PP-530 - 22530 Kcal/h - 4800 M3/h - 2,5 CV	UN	1,00
21.03.53	FC-PP-531 - 25370 Kcal/h - 5950 M3/h - 2,5 CV	UN	1,00
21.03.54	FC-PP-532 - 4820 Kcal/h - 830 M3/h - 0,5 CV	UN	1,00
21.03.55	FC-PP-533/534 - 5300 Kcal/h - 1500 M3/h - 1,5 CV	UN	2,00
21.03.56	FC-PP-535/536 - 25800 Kcal/h - 3900 M3/h - 1,5 CV	UN	4,00
21.03.57	FC-PP-537 - 109130 Kcal/h - 23210 M3/h - 10,0 CV	UN	1,00
21.03.58	FC-PP-538/539 - 29760 Kcal/h - 4500 M3/h - 1,5 CV	UN	2,00
21.03.59	FC-PP-540/544/545 - 44200 Kcal/h - 3200 M3/h - para vent. de insuflamento 3,0 CV e vent. de retorno 2,0 CV	UN	3,00
21.03.60	FC-PP-541/542/546/550 ap 554/556/557/559 - 12380 Kcal/h - 3000 M3/h - 3,0 CV	UN	11,00
21.03.61	FC-PP-543 - 79450 Kcal/h - 17300 M3/h - 10,0 CV	UN	1,00
21.03.62	FC-PP-547 - 151960 Kcal/h - 31400 M3/h - 15,0 CV	UN	1,00
21.03.63	FC-PP-548/549 - 24840 Kcal/h - 7200 M3/h - 1,5 CV	UN	2,00
21.03.64	FC-PP-555 - 113180 Kcal/h - 24400 M3/h - 15,0 CV	UN	1,00
21.03.65	FC-PP-558 - 41400 Kcal/h - 6700 M3/h - 2,0 CV	UN	1,00
21.03.66	FC-PP-560/561 - 8770 Kcal/h - 1300 M3/h - 1,5 CV	UN	2,00
21.03.67	FC-PP-650/750 - 70408 Kcal/h - 7350 M3/h - 3,0 CV	UN	2,00
21.03.68	FC-PP-651/751 - 70480 Kcal/h - 7530 M3/h - 3,0 CV	UN	2,00
21.03.69	FC-PP-601/649 E 701 A 749 - 2060 Kcal/h - 650 M3/h - 132 W	UN	98,00
21.03.70	FC-PP-652/653 - 2330 Kcal/h - 250 M3/h - 85 W	UN	2,00
21.03.71	FC-PP-654/655 - 3240 Kcal/h - 360 M3/h - 85 W	UN	2,00
21.03.72	FC-PP-656/657 - 2330 Kcal/h - 250 M3/h - 85 W	UN	2,00
21.03.73	FC-PP-752/753 - 2330 Kcal/h - 250 M3/h - 85 W	UN	2,00
21.03.74	FC-PP-754/755 - 3240 Kcal/h - 360 M3/h - 85 W	UN	2,00
21.03.75	FC-PP-756/757 - 2330 Kcal/h - 250 M3/h - 85 W	UN	2,00
21.03.76	FC-PP-801 ap 825 - 2060 Kcal/h - 550 M3/h - 132 W	UN	25,00
21.03.77	FC-PP-826 - 75000 Kcal/h - 6490 M3/h - 2,0 CV	UN	1,00
21.03.78	FC-PP-827/828 - 2330 Kcal/h - 250 M3/h - 85 W	UN	2,00
21.03.79	FC-PP-829 - 3240 Kcal/h - 410 M3/h - 85 W	UN	1,00
21.03.80	FC-PP-830 - 1460 Kcal/h - 230 M3/h - 85 W	UN	1,00
21.03.81	FC-PP-831 - 2580 Kcal/h - 410 M3/h - 85 W	UN	1,00
21.03.82	FC-PP-832 - 1640 Kcal/h - 340 M3/h - 85 W	UN	1,00
21.03.83	FC-PP-833 - 1720 Kcal/h - 370 M3/h - 85 W	UN	1,00
21.03.84	FC-PP-834 - 3190 Kcal/h - 510 M3/h - 85 W	UN	1,00
21.03.85	FC-PP-835 - 1040 Kcal/h - 260 M3/h - 85 W	UN	1,00
21.03.86	FC-PP-836 - 2580 Kcal/h - 410 M3/h - 85 W	UN	1,00
21.03.87	FC-PP-837/838 - 3800 Kcal/h - 770 M3/h - 140 W	UN	2,00
21.03.88	FC-PP-1001 - 29600 Kcal/h - 7085 M3/h - 3,0 CV	UN	1,00
21.03.89	FC-PP-1002 - 40500 Kcal/h - 9260 M3/h - 5,0 CV	UN	1,00
21.03.90	FC-PP-1003 - 29670 Kcal/h - 7700 M3/h - 3,0 CV	UN	1,00
21.03.91	FC-PP-1004 - 64700 Kcal/h - 14640 M3/h - 5,0 CV	UN	1,00
21.03.92	FC-PP-1005 - 47700 Kcal/h - 10830 M3/h - 3,0 CV	UN	1,00
21.03.93	FC-PP-1006 - 8350 Kcal/h - 1100 M3/h - 0,5 CV	UN	1,00
21.03.94	FC-PP-1007 - 64070 Kcal/h - 14040 M3/h - 5,0 CV	UN	1,00
21.03.95	FC-PP-1008 - 29580 Kcal/h - 6180 M3/h - 3,0 CV	UN	1,00
21.03.96	FC-PP-1009 - 32680 Kcal/h - 6180 M3/h - 1,5 CV	UN	1,00
21.03.97	FC-PP-1010 - 82300 Kcal/h - 12170 M3/h - 5,0 CV	UN	1,00
21.03.98	FC-PP-1011 - 6360 Kcal/h - 1000 M3/h - 0,75 CV	UN	1,00
21.03.99	FC-PP-1012 - 47700 Kcal/h - 10830 M3/h - 5,0 CV	UN	1,00
21.03.100	FC-PP-1013 - 18860 Kcal/h - 3390 M3/h - 5,0 CV	UN	1,00
21.03.101	FC-PP-1014 - 31820 Kcal/h - 8630 M3/h - 10,0 CV	UN	1,00
21.03.102	FC-PP-1015 - 9720 Kcal/h - 1630 M3/h - 3,0 CV	UN	1,00
21.03.103	FC-PP-1016 - 38870 Kcal/h - 3290 M3/h - 1,0 CV	UN	1,00
21.03.104	FC-PP-1017 - 12390 Kcal/h - 3600 M3/h - 1,5 CV	UN	1,00
21.04	VENTILADORES		
21.04.01	VP-PP-001 ap 004 - 26000 M3/h - 50 mmca - 10,0 CV	UN	4,00
21.04.02	VP-PP-005 ap 008 - 26000 M3/h - 50 mmca - 10,0 CV	UN	4,00
21.04.03	VE-PP-201/202 - 3440 M3/h - 25 mmca - 0,75 CV	UN	2,00
21.04.04	VE-PP-203/204 - 5100 M3/h - 25 mmca - 1,0 CV	UN	2,00
21.04.05	VI-PP-001 - 2480 M3/h - 25 mmca - 0,5 CV	UN	1,00
21.04.06	VI-PP-101 - 960 M3/h - 20 mmca - 0,75 CV	UN	1,00
21.04.07	VI-PP-102 - 350 M3/h - 10 mmca - 75W	UN	1,00
21.04.08	VI-PP-301 - 300 M3/h - 10 mmca - 75 W	UN	1,00
21.04.09	VE-PP-401 - 1000 M3/h - 20 mmca - 0,25 CV	UN	1,00
21.04.10	VE-PP-402 - 350 M3/h - 10 mmca - 75 W	UN	1,00
21.04.11	VE-PP-403/404/405 - 350 M3/h - 10 mmca - 75 W	UN	3,00
21.04.12	VE-PP-501 - 830 M3/h - 25 mmca - 0,25 CV	UN	1,00
21.04.13	VE-PP-502 - 900 M3/h - 30 mmca - 0,25 CV	UN	1,00
21.04.14	VE-PP-503/504 - 2700 M3/h - 25 mmca - 0,75 CV	UN	2,00
21.04.15	VE-PP-505/506 - 6150 M3/h - 35 mmca - 1,5 CV	UN	2,00
21.04.16	VE-PP-507/508 - 9875 M3/h - 25 mmca - 2,0 CV	UN	2,00
21.04.17	VE-PP-509/510 - 1910 M3/h - 20 mmca - 0,5 CV	UN	2,00
21.04.18	VE-PP-511 - 3800 M3/h - 25 mmca - 1,5 CV	UN	1,00
21.04.19	VE-PP-512/513 - 7600 M3/h - 20 mmca - 2,5 CV	UN	2,00
21.04.20	VE-PP-514/515 - 4350 m3/h - 30 mmca - 1,5 CV	UN	2,00
21.04.21	VE-PP-516/517 - 3500 M3/h - 30 mmca - 1,0 CV	UN	2,00
21.04.22	VE-PP-518/519 - 8430 M3/h - 30 mmca - 2,0 CV	UN	2,00
21.04.23	VE-PP-520/521 - 6820 M3/h - 20 mmca - 3,0 CV	UN	2,00
21.04.24	VE-PP-522/523 - 2800 M3/h - 25 mmca - 0,75 CV	UN	2,00
21.04.25	VE-PP-524 - 200 M3/h - 15 mmca - 0,25 CV	UN	1,00
21.04.26	VE-PP-525/526 - 2100 M3/h - 20 mmca - 0,75 CV	UN	2,00
21.04.27	VE-PP-527 - 610 M3/h - 15 mmca - 0,25 CV	UN	1,00
21.04.28	VE-PP-528 - 700 M3/h - 15 mmca - 0,25 CV	UN	1,00
21.04.29	VE-PP-529 - 3075 M3/h - 15 mmca - 0,25 CV	UN	1,00
21.04.30	VE-PP-530 - 2325 M3/h - 25 mmca - 0,25 CV	UN	1,00
21.04.31	VE-PP-531/532 - 3075 M3/h - 15 mmca - 0,25 CV	UN	2,00



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012
folha numero: 92/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

[Handwritten signature]
Coordenador de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ



CARTORIO DO 6º OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021) 2509-0334
AUTENTICACAO
Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012.

114 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOQUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78
"Valido somente com o selo de fiscalizacao"

[Handwritten signature]



21.04.32	VI-PP-501 - 28860 M3/h - 25 mmca - 7,5 CV	UN	1,00
21.04.33	VI-PP-502 - 38210 M3/h - 25 mmca - 10,0 CV	UN	1,00
21.04.34	VI-PP-601/701 a VI-PP-603/703 - 340 M3/h - 5 mmca - 25 W	UN	6,00
21.04.35	VI-PP-801/802/803 - 340 M3/h - 5 mmca - 25 W	UN	3,00
21.04.36	VI-PP-901/902/903 - 340 M3/h - 5 mmca - 25 W	UN	3,00
21.04.37	VE-PP-1001/1002 - 1620 M3/h - 20 mmca - 0,5 CV	UN	2,00
21.04.38	VE-PP-1003/1004 - 2810 M3/h - 30 mmca - 0,75 CV	UN	2,00
21.04.39	VE-PP-1005/1006 - 5090 M3/h - 35 mmca - 2,0 CV	UN	2,00
21.04.40	VE-PP-1007/1008 - 2980 M3/h - 30 mmca - 1,0 CV	UN	2,00
21.04.41	VE-PP-1009/1010 - 6200 M3/h - 35 mmca - 2,0 CV	UN	2,00
21.04.42	VE-PP-1011/1012 - 2560 M3/h - 30 mmca - 0,75 CV	UN	2,00
21.04.43	VE-PP-1013/1014 - 5080 M3/h - 35 mmca - 2,0 CV	UN	2,00
21.04.44	VI-PP-1001 - 2470 M3/h - 30 mmca - 0,75 CV	UN	1,00
21.04.45	VI-PP-1002 - 6000 M3/h - 30 mmca - 1,5 CV	UN	1,00
21.04.46	VI-PP-1003 - 8450 M3/h - 30 mmca - 3,0 CV	UN	1,00
21.04.47	VI-PP-1004 - 1910 M3/h - 30 mmca - 0,75 CV	UN	1,00
21.04.48	VI-PP-1005 - 10280 M3/h - 30 mmca - 3,0 CV	UN	1,00
21.05	REDE DE DUTOS AR CONDICIONADO		
21.05.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 26	KG	14.934,00
21.05.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 24	KG	39.826,00
21.05.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 22	KG	29.222,00
21.05.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 20	KG	29.992,00
21.05.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 18	KG	7.733,00
21.05.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 16	KG	1.748,00
21.05.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA PRETA # 16	KG	11.000,00
21.05.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO # 24	KG	1.950,00
21.05.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO # 22	KG	2.595,00
21.05.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 19 MM - m >= 3000	M2	3.430,00
21.05.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. LÃ DE ROCHA - 25 MM - 32 KG/M3	M2	9.550,00
21.05.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. LÃ DE ROCHA - 38 MM - 144 KG/M3	M2	1.050,00
21.05.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. LÃ DE ROCHA - 76 MM (2 x 38) - 144 KG/M3	M2	800,00
21.06	GRELHAS		
21.06.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GE-42,5X16,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	2,00
21.06.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GE-22,5X16,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	6,00
21.06.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GE-52,5X22,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	9,00
21.06.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GE-82,5X42,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.06.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GE-22,5X12,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	294,00
21.06.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GE-32,5X12,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	81,00
21.06.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GE-32,5X22,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	10,00
21.06.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GE-42,5X22,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	7,00
21.06.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GE-32,5X16,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	67,00
21.06.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GE-32,5X32,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	7,00
21.06.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GE-52,5X32,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.06.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GE-52,5X42,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	2,00
21.06.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE INSUFL. C/ REGISTRO; DIMENSÃO GI-32,5X22,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	12,00
21.06.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE INSUFL. C/ REGISTRO; DIMENSÃO GI-122,5X52,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	5,00
21.06.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE INSUFL. C/ REGISTRO; DIMENSÃO GI-22,5X12,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	21,00
21.06.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE INSUFL. C/ REGISTRO; DIMENSÃO GI-62,5X12,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	123,00
21.06.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE INSUFL. C/ REGISTRO; DIMENSÃO GI-62,5X32,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	34,00
21.06.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE INSUFL. C/ REGISTRO; DIMENSÃO GI-32,5X12,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	17,00
21.06.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE INSUFL. C/ REGISTRO; DIMENSÃO GI-42,5X22,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	11,00
21.06.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE PORTA C/ DUPLA MOLDURA; DIMENSÃO GP-32,5X16,5 MODELO AGS-T INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	26,00
21.06.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE PORTA C/ DUPLA MOLDURA; DIMENSÃO GP-32,5X22,5 MODELO AGS-T INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	84,00
21.06.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE PORTA C/ DUPLA MOLDURA; DIMENSÃO GP-42,5X32,5 MODELO AGS-T INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	24,00
21.06.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE PORTA C/ DUPLA MOLDURA; DIMENSÃO GP-62,5X52,5 MODELO AGS-T INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	2,00
21.06.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE PORTA C/ DUPLA MOLDURA; DIMENSÃO GP-52,5X52,5 MODELO AGS-T INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	4,00
21.06.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GR-32,5X16,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	14,00



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012
folha numero: 93/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

[Handwritten Signature]
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELIB. Nº 1.040)
CREA-RJ



CARTORIO DO 6º OFÍCIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - Loja B - Fone: (021)2509-0334

AUTENTICADO

Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

114 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO MOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78
"Valido somente com o selo de fiscalizacao"

[Handwritten signatures]



SEINFRA
FOLHA
25239

21.06.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GR-32,5X32,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	12,00
21.06.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GR-122,5X52,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	5,00
21.06.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GR-225X165 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	14,00
21.06.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GR-32,5X22,5-L MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	146,00
21.06.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GR-42,5X22,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	148,00
21.06.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GR-42,5X32,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	22,00
21.06.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GR-52,5X32,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	63,00
21.06.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GR-52,5X42,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	4,00
21.06.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GR-82,5X32,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	123,00
21.06.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GR-52,5X22,5 MODELO AT-AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	42,00
21.06.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GR-22,5X12,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	7,00
21.06.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO; DIMENSÃO GR-42,5X16,5 MODELO AT+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	26,00
21.07	DAMPERS		
21.07.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 60X40 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	2,00
21.07.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 80X40 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	4,00
21.07.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 75X30 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 90X40 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	3,00
21.07.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 90X35 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	3,00
21.07.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 25X20 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	13,00
21.07.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 35X30 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 110X40 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 110X50 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 60X30 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	4,00
21.07.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 70X40 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 25X25 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 40X35 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 45X40 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 120X40 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 40X40 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 55X30 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 95X35 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	7,00
21.07.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 30X30 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	8,00
21.07.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 65X50 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 50X40 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 65X35 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 75X35 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	2,00
21.07.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 65X25 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 80X35 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 55X40 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 35X25 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	7,00
21.07.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 40X15 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	2,00
21.07.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 40X25 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	6,00
21.07.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 40X30 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	5,00
21.07.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 55X25 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO; DIMENSÃO 60X25 MODELO FK-A INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	3,00



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012,
folha numero: 94/112.RIO DE JANEIRO

23/01/2012

P. Resende
Residência S. Acervo Cível
Coordenadora de Acervo Técnica
(POR DELEGADO)
CREA RJ



CARTORIO DO 6º OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021)2509-0334
AUTENTICADO
Fiel e do fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012
114 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMD:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78

[Handwritten signature]



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012,
folha numero: 95/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

P. H. H.
Secretaria de Estado de Defesa Civil
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGACAO)



CARTORIO DO 6º OFÍCIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone:(021)2509-0334

AUTENTICADO
Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

II4 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78

[Handwritten signature]



SEINFRA
FOLHA
2519/A

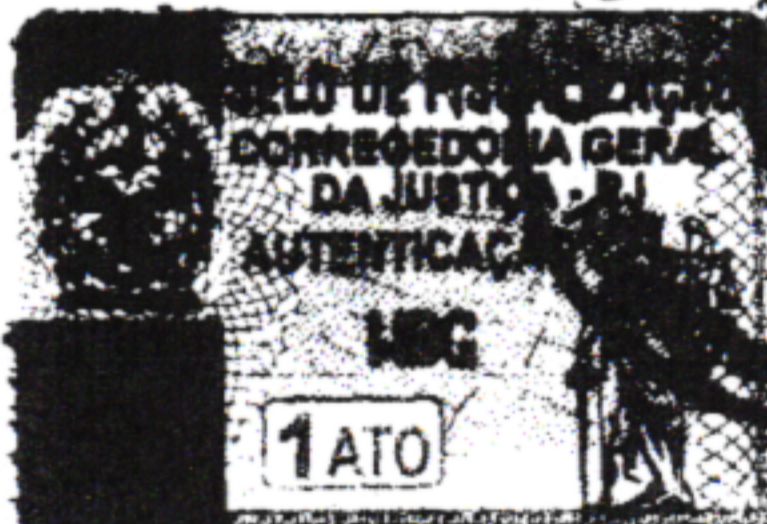
21.07.78	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER DE REGULAGEM; DIMENSÃO DR-25X20 MODELO RL-B INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	6,00
21.07.79	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER DE REGULAGEM; DIMENSÃO DR-75X45 MODELO JN-B INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.80	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER DE REGULAGEM; DIMENSÃO DR-80X30 MODELO JN-B INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	2,00
21.07.81	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER DE REGULAGEM; DIMENSÃO DR-90X25 MODELO JN-B INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.82	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER DE REGULAGEM; DIMENSÃO DR-90X35 MODELO JN-B INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.83	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER DE REGULAGEM; DIMENSÃO DR-100X35 MODELO JN-B INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.84	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER DE REGULAGEM; DIMENSÃO DR-125X35 MODELO JN-B INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.85	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER DE REGULAGEM; DIMENSÃO DR-55X40 MODELO RL-B INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.86	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER DE REGULAGEM; DIMENSÃO DR-70X50 MODELO RL-B INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.07.87	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO; DIMENSÃO DSP-40X25 MODELO KUL-E INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	2,00
21.07.88	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO; DIMENSÃO DSP-30X50 MODELO KUL-E INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	6,00
21.07.89	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO NORMAL; DIMENSÃO DSP-50X80 MODELO KUL INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	2,00
21.07.90	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO NORMAL; DIMENSÃO DSP-60X50 MODELO KUL INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	2,00
21.07.91	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO NORMAL; DIMENSÃO DSP-65X35 MODELO KUL INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	2,00
21.07.92	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO NORMAL; DIMENSÃO DSP-90X55 MODELO KUL INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	2,00
21.07.93	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO NORMAL; DIMENSÃO DSP-95X80 MODELO KUL INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	8,00
21.08	DIFUSORES		
21.08.01	CAIXA DE FILTRO TERMINAL - 61 X 61 - F620	UN	6,00
21.08.02	DIFUSOR DE FLUXO LAMINAR - 121 X 60 - FFT	UN	54,00
21.08.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR C/ REGISTRO E CX. PLENUM ; DIMENSÃO 19,3x19,3 (TAMANHO-2) MODELO ADLK+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	64,00
21.08.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR C/ REGISTRO E CX. PLENUM ; DIMENSÃO 24,9x24,9 (TAMANHO-3) MODELO ADLK-3+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	41,00
21.08.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR C/ REGISTRO E CX. PLENUM ; DIMENSÃO 30,5x30,5 (TAMANHO-4) MODELO ADLK-4+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	16,00
21.08.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR C/ REGISTRO E CX. PLENUM ; DIMENSÃO 36,1x36,1 (TAMANHO-5) MODELO ADLK-5+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	7,00
21.08.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR C/ REGISTRO ; DIMENSÃO 19,3x19,3 (TAMANHO-2) MODELO ADLQ-2-AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	34,00
21.08.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR C/ REGISTRO (3VIAS); DIMENSÃO 30,5x30,5 (TAMANHO-4) MODELO ADLO-4-AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.08.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR DE INSUFL. C/ REGISTRO ; DIMENSÃO 37,1x20,8 MODELO ADQ-1-AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	9,00
21.08.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR DE INSUFL. C/ REGISTRO ; DIMENSÃO 39,1x39,1 MODELO ADLQ-6-AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	15,00
21.08.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR DE INSUFL. C/ REGISTRO (2 VIAS) ; DIMENSÃO 57,1x26,4 MODELO DQ-2-AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	3,00
21.08.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR DE INSUFL. C/ REGISTRO ; DIMENSÃO 57,1x32,0 MODELO ADQ-3+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	15,00
21.08.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR DE INSUFL. C/ REGISTRO (3 VIAS) ; DIMENSÃO 67,1x37,6 MODELO ADO-3+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	47,00
21.08.14	DIFUSOR HOSPITALAR CSL LINEARES 3000X2600mm (VAZÃO=3000M3/H) - MODELO ICLF	UN	11,00
21.08.15	DIFUSOR HOSPITALAR CSL LINEARES 3000X2300mm (VAZÃO=2400M3/H) - MODELO ICLF	UN	4,00
21.08.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR DE INSUFL. ALTA INDUÇÃO; DIMENSÃO 400X16 MODELO VDW-H INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	18,00
21.08.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR DE INSUFL. ALTA INDUÇÃO; DIMENSÃO 600X24 MODELO VDW-H INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	84,00
21.08.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR DE INSUFL. ALTA INDUÇÃO; DIMENSÃO 600X48 MODELO VDW-H INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	6,00
21.08.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR DE INSUFL. ALTA INDUÇÃO; DIMENSÃO 625X54 MODELO VDW-H INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	47,00
21.08.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR DE INSUFL. ALTA INDUÇÃO; DIMENSÃO 825X72 MODELO VDW-H INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	12,00
21.09	CAIXAS DE FILTRO		
21.09.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO F7 - V= 3000 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-PP-201	UN	1,00
21.09.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO A3 - V= 3000 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-PP-202		
21.09.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO F7 - V= 17300 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-PP-501	UN	1,00
21.09.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO F7 - V= 17000 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-PP-502	UN	1,00
21.09.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO F7 - V= 1000 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-PP-503	UN	1,00
21.09.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO F7 - V= 12200 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-PP-504	UN	1,00
21.09.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO F7 - V= 31400 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-PP-505	UN	1,00
21.09.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO F7 - V= 3500 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-PP-506	UN	1,00
21.09.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO F7 - V= 2800 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-PP-507	UN	1,00
21.09.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO A3 - V= 2400 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-PP-508	UN	1,00



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012,
folha numero: 96/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

[Handwritten Signature]
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEG. CAO)
R. RJ



OFICIO DO 6o OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021)2509-0334

A U T E N T I C A D A
Certifico e dou fe que esta copia e reprodução fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

114 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 END:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78



[Handwritten signature]

SEINFRA
FOLHA
2516/1

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144, fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012,
folha numero: 97/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

[Handwritten Signature]
Residência S. Nogueira Curti
Coordenadora de Arquivo Técnica
(POR DELEG. 140)



CARTORIO DO 60 OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021)2509-0334
AUTENTICADO
Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

GEC81479
[Barcode]

114 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78

[Handwritten signature]



21.10.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL TIPO TVJ-400 x 100 C/ ATEN. DE RUÍDO TX (VAV-PP-101 ao 110)	UN	10,00
21.10.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL TIPO TVJ-200 X 200 C/ ATEN. DE RUÍDO TX (VAV-PP-201 a 204 / 927 / 932 / 933)	UN	7,00
21.10.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL TIPO TVJ-300 x 200 C/ ATEN. DE RUÍDO TX (VAV-PP-401 / 404 / 901 / 926 / 928 / 931 / 934)	UN	7,00
21.10.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL TIPO TVJ-400 x 200 C/ ATEN. DE RUÍDO TX (VAV-PP-402)	UN	1,00
21.10.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL TIPO TVJ-500 x 200 C/ ATEN. DE RUÍDO TX (VAV-PP-403)	UN	1,00
21.10.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL TIPO TVJ-300 x 100 C/ ATEN. DE RUÍDO TX (VAV-PP-902 ao 925 / 929 / 930)	UN	25,00
21.10.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL TIPO TVJ-900 x 400 C/ ATEN. DE RUÍDO TX (VAV-PP-935 / 936)	UN	2,00
21.11	VENEZIANAS		
21.11.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA P/ DESCARGA DE AR; DIMENSÃO VZ -58,5X49,5 MODELO AWG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	9,00
21.11.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA P/ DESCARGA DE AR; DIMENSÃO VZ-82,5X38,5 MODELO AWG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	2,00
21.11.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA P/ DESCARGA DE AR; DIMENSÃO VZ-58,5X82,5 MODELO AWG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	7,00
21.11.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA P/ DESCARGA DE AR; DIMENSÃO VZ-158,5X82,5 MODELO AWG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	4,00
21.11.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA P/ DESCARGA DE AR; DIMENSÃO VZ-78,5X49,5 MODELO AWG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.11.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA P/ DESCARGA DE AR; DIMENSÃO VZ-58,5X181,5 MODELO AWG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.11.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA P/ DESCARGA DE AR; DIMENSÃO VZ-138,5X49,5 MODELO AWG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	3,00
21.11.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA P/ DESCARGA DE AR; DIMENSÃO VZ118,5x82,5 MODELO AWG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.11.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA P/ TOMADA DE AR COMPLETA; DIMENSÃO VZ-178,5X66,0 MODELO VDF INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.11.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA P/ TOMADA DE AR COMPLETA; DIMENSÃO VZ-78,5X82,5 MODELO AWG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	1,00
21.11.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA P/ TOMADA DE AR COMPLETA; DIMENSÃO VZ-78,5X33,0 MODELO VDF INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO	UN	2,00
21.12	REGULADORES		
21.12.01	REGULADOR VOLUME DE AR CONSTANTE - 40 X 20 - EM	UN	7,00
21.12.02	REGULADOR VOLUME DE AR CONSTANTE - 60 X 50 - EM	UN	1,00
21.12.03	REGULADOR VOLUME DE AR CONSTANTE - 50 X 25 - EM	UN	4,00
21.12.04	REGULADOR VOLUME DE AR CONSTANTE - 70 X 35 - EM	UN	4,00
21.12.05	REGULADOR VOLUME DE AR CONSTANTE - 40 X 15 - EM	UN	15,00
21.13	ATENUADORES DE RUÍDO		
21.13.01	ATENUADORES DE RUÍDO 30 X 30 X 90 CM	UN	19,00
21.13.02	ATENUADORES DE RUÍDO 30 X 30 X 120 CM	UN	16,00
21.13.03	ATENUADORES DE RUÍDO 30 X 45 X 90 CM	UN	9,00
21.13.04	ATENUADORES DE RUÍDO 30 X 45 X 120 CM	UN	9,00
21.13.05	ATENUADORES DE RUÍDO 30 X 60 X 90 CM	UN	18,00
21.13.06	ATENUADORES DE RUÍDO 30 X 60 X 120 CM	UN	17,00
21.13.07	ATENUADORES DE RUÍDO 60 X 30 X 90 CM	UN	3,00
21.13.08	ATENUADORES DE RUÍDO 60 X 30 X 120 CM	UN	5,00
21.13.09	ATENUADORES DE RUÍDO 60 X 45 X 90 CM	UN	1,00
21.13.10	ATENUADORES DE RUÍDO 60 X 45 X 120 CM	UN	1,00
21.13.11	ATENUADORES DE RUÍDO 60 X 60 X 90 CM	UN	12,00
21.13.12	ATENUADORES DE RUÍDO 60 X 60 X 120 CM	UN	12,00
21.13.13	ATENUADORES DE RUÍDO 90 X 60 X 90 CM	UN	18,00
21.13.14	ATENUADORES DE RUÍDO 90 X 60 X 120 CM	UN	21,00
21.13.15	ATENUADORES DE RUÍDO 90 X 90 X 90 CM	UN	2,00
21.13.16	ATENUADORES DE RUÍDO 90 X 90 X 120 CM	UN	2,00
21.13.17	ATENUADORES DE RUÍDO 120 X 60 X 90 CM	UN	1,00
21.13.18	ATENUADORES DE RUÍDO 120 X 60 X 120 CM	UN	1,00
21.13.19	ATENUADORES DE RUÍDO 120 X 90 X 90 CM	UN	4,00
21.13.20	ATENUADORES DE RUÍDO 120 X 90 X 120 CM	UN	4,00
21.13.21	ATENUADORES DE RUÍDO 120 X 120 X 90 CM	UN	3,00
21.13.22	ATENUADORES DE RUÍDO 120 X 120 X 120 CM	UN	3,00
21.13.23	ATENUADORES DE RUÍDO 150 X 120 X 90 CM	UN	1,00
21.13.24	ATENUADORES DE RUÍDO 150 X 120 X 120 CM	UN	1,00
21.14	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA E DE CONDENSACÃO DE AR CONDICIONADO		
21.15.01	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=1/2"	M	1.830,00
21.15.02	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=3/4"	M	650,00
21.15.03	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=1"	M	500,00
21.15.04	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=1.1/4"	M	330,00
21.15.05	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=1.1/2"	M	120,00
21.15.06	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=2"	M	400,00
21.15.07	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=2.1/2"	M	110,00
21.15.08	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=3"	M	890,00
21.15.09	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=4"	M	300,00
21.15.10	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=5"	M	235,00
21.15.11	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=6"	M	690,00
21.15.12	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=8"	M	450,00
21.15.13	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=10"	M	140,00
21.15.14	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=12"	M	35,00
21.15.15	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=14"	M	25,00
21.15.16	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=16"	M	15,00
21.15.17	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=18"	M	60,00
21.15.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - m>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=1/2"	M	1.930,00
21.15.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM -m>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=3/4"	M	680,00

SEINFRA
FOLHA
2574/A

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012,
folha numero: 98/112.RIO DE JANEIRO -



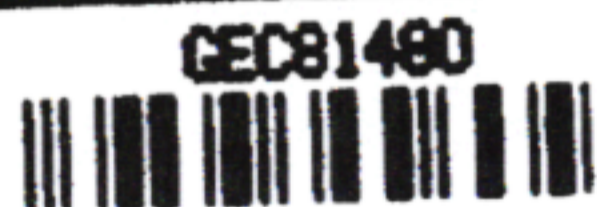
23/01/2012

[Handwritten Signature]
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA RJ



DEPARTAMENTO DO 6º OFÍCIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - Loja B - Fone: (021) 2509-0334

AUTENTICADO
Certifico que esta cópia e reprodução fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012



II4 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ: R\$0,22 FUNDEPERJ: R\$0,22 FETJ: R\$0,83 EMO: R\$4,45 TOTAL: R\$5,78
"Valido somente com o selo de fiscalizacao"

[Handwritten Signature]



21.15.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - m>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=1"	M	530,00
21.15.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - m>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=1.1/4"	M	350,00
21.15.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - m>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=1.1/2"	M	120,00
21.15.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - m>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=2"	M	420,00
21.15.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - m>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=2.1/2"	M	120,00
21.15.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - m>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=3"	M	940,00
21.15.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - m>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=4"	M	320,00
21.15.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - m>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=5"	M	250,00
21.15.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - m>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=6"	M	730,00
21.15.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - m>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=8"	M	480,00
21.16	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE		
21.16.01	TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM - TIPO 3 (PPR) D=1/2"	M	92,00
21.16.02	TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM - TIPO 3 (PPR) D=3/4"	M	483,00
21.16.03	TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM - TIPO 3 (PPR) D=1"	M	135,00
21.16.04	TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM - TIPO 3 (PPR) D=1.1/4"	M	148,00
21.16.05	TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM - TIPO 3 (PPR) D=1.1/2"	M	40,00
21.16.06	TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM - TIPO 3 (PPR) D=2"	M	21,00
21.16.07	TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM - TIPO 3 (PPR) D=3"	M	450,00
21.16.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 19 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DN=1/2"	M	92,00
21.16.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 19 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DN=3/4"	M	483,00
21.16.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 19 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DN=1"	M	135,00
21.16.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 19 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DN=1.1/4"	M	148,00
21.16.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 19 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DN=1.1/2"	M	40,00
21.16.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 19 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DN=2"	M	21,00
21.16.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 19 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DN=3"	M	450,00
21.17	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA		
21.17.01	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS E CONEXÕES PARA A BOMBA DE ÁGUA DE CONDENSAÇÃO DE DN-10"	CJ	4,00
21.17.02	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA BOMBAS PRIMÁRIAS DE DN-6"	CJ	4,00
21.17.03	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA BOMBAS SECUNDÁRIAS DE DN-8"	CJ	8,00
21.17.04	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA CHILLER DE DN-6"	CJ	6,00
21.17.05	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES E CONEXÕES PARA CHILLER DE DN-10"	CJ	6,00
21.17.06	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES E CONEXÕES PARA TORRE DE RESFRIAMENTO DE DN-10"	CJ	6,00
21.17.07	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL OU FANCOLETE DN-1/2"	CJ	163,00
21.17.08	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL OU FANCOLETE DN-3/4"	CJ	28,00
21.17.09	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL DN-1"	CJ	24,00
21.17.10	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL DN-1 1/4"	CJ	22,00
21.17.11	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL DN-1 1/2"	CJ	8,00
21.17.12	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL DN-2"	CJ	13,00
21.17.13	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL DN-2 1/2"	CJ	4,00
21.17.14	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS E VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA TROCADOR DE CALOR DN 3"	CJ	2,00
21.17.15	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS E VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA CHILLER RES. MAGNETICA DN 1"	CJ	1,00
21.18	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO		
21.18.01	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=1/2"	UN	163,00
21.18.02	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=3/4"	UN	28,00
21.18.03	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=1"	UN	4,00
21.18.04	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=1 1/4"	UN	22,00
21.18.05	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=1 1/2"	UN	8,00
21.18.06	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=2"	UN	13,00
21.18.07	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=2 1/2"	UN	4,00
21.18.08	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=3"	UN	2,00
21.18.09	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=6"	UN	1,00
21.19	ELÉTRICA		

SEINFRA
FOLHA
2512 A

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012
folha numero: 99/112.RIO DE JANEIRO



23/01/2012

P. A. H. E.
Coordenadora de Acervo Técnico
(POA DE L. 13.167/06 - C.A.O.)

OFICINA DE NOTAS
CARTORIO DO 6o OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021) 2509-0334
AUTENTICACAO
Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

1 ATO
GEC81473

114 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 PETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78
"Valido somente com o selo de fiscalizacao"

[Handwritten signature]



21.19.01	QF-CAG, quadro de força da Central de Água Gelada para partida e proteção de motores composto de disjuntor trifásico de entrada, barramento de cobre, gabinete metálico, acessórios, fiação, bornes, canaletas, e todos os demais componentes necessários à perfeita operação do quadro, partida de cada motor composto de disjuntor, soft start (BAC, BAGP), inversor de frequência (BAGS, BAQ, TR), rele de sobre carga, chave seletora local-remoto, botoeira liga-desliga, comutação entre equipamentos operantes e reserva e lâmpadas sinalizadoras (Incluindo mão-de-obra), para atender ao seguintes equipamentos: BAGP-PP-1001 a BAGP-PP-1004 (20,0CV CADA); BAG-PP-1005 E BAG-PP-1006 (3,0CV CADA); BAC-PP-1001 a BAC-PP-1004 (40,0CV CADA); BAGS1-PP-1001 a BAGS1-PP-1003 (25,0CV CADA); BAGS2-PP-1001 a BAGS2-PP-1003 (40,0CV CADA); BAGS3-PP-1001 e BAGS3-PP-1002 (25,0CV CADA); BAC-PP-1001 e BAC-PP-1002 (5,0CV CADA); TR-PP-1001 a TR-PP-1006 (10,0CV CADA)	CJ	1,00
21.19.02	QUADRO ELETR. P/ALIMENTACAO E PROTECAO DOS EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFASICO DE ENTRADA, GABINETE METALICO, ACESSORIOS, FIACAO, BORNES, CANALETAS, PLAQUETAS, INTERLIGACOES ELETRICAS ENTRE QUADRO E EQUIPAMENTO, ETC. (INCLUINDO MÃO-DE-OBRA).		
21.19.02.01	QE-PP-001, PARA MOTOR 1.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.02	QE-PP-002, PARA MOTOR 0.75CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.03	QE-PP-003, PARA MOTOR 0.75CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.04	QE-PP-004, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.05	QE-PP-201, PARA MOTOR 7.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.06	QE-PP-202, PARA MOTOR 1.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.07	QE-PP-204, PARA MOTOR 2.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.08	QE-PP-205, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.09	QE-PP-206, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.10	QE-PP-207, PARA MOTOR 0.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.11	QE-PP-208, PARA MOTOR 0.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.12	QE-PP-209, PARA MOTOR 0.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.13	QE-PP-210, PARA MOTOR 1.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.14	QE-PP-211, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.15	QE-PP-213, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.16	QE-PP-214, PARA MOTOR 0.75CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.17	QE-PP-215, PARA MOTOR 2 X 1.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.18	QE-PP-501, PARA MOTOR 1.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.19	QE-PP-507, PARA MOTOR 1.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.20	QE-PP-508, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.21	QE-PP-509, PARA MOTOR 5.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.22	QE-PP-510, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.23	QE-PP-511, PARA MOTOR 0.75CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.24	QE-PP-516, PARA MOTOR 5.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.25	QE-PP-517, PARA MOTOR 2.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.26	QE-PP-518, PARA MOTOR 2.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.27	QE-PP-519, PARA MOTOR 0.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.28	QE-PP-520, PARA MOTOR 1.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.29	QE-PP-521, PARA MOTOR 1.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.30	QE-PP-522, PARA MOTOR 10.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.31	QE-PP-523, PARA MOTOR 1.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.32	QE-PP-527, PARA MOTOR 10.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.33	QE-PP-528, PARA MOTOR 7.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.34	QE-PP-532, PARA MOTOR 2 X 1.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.35	QE-PP-541, PARA MOTOR 2.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.36	QE-PP-545, PARA MOTOR 4 X 2.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.37	QE-PP-546, PARA MOTOR 1.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.38	QE-PP-548, PARA MOTOR 1.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.39	QE-PP-650, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.40	QE-PP-651, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.41	QE-PP-750, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.42	QE-PP-751, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.43	QE-PP-801, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.44	QE-PP-1003, PARA MOTOR 2 X 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.45	QE-PP-1005, PARA MOTOR 5.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.46	QE-PP-1007, PARA MOTOR 2 X 0.75CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.47	QE-PP-1008, PARA MOTOR 2 X 2.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.48	QE-PP-1010, PARA MOTOR 10.0+25.0+30.0+40.0+50.0+60.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.49	QE-PP-1009, PARA MOTOR 0.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.50	QE-PP-1011, PARA MOTOR 5.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.51	QE-PP-1013, PARA MOTOR 1.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.52	QE-PP-1014, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.53	QE-PP-1015, PARA MOTOR 0.75CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.54	QE-PP-1019, PARA MOTOR 1.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.55	QE-PP-1020, PARA MOTOR 1.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.56	QE-PP-1021, PARA MOTOR 2 X 2.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.57	QE-PP-1022, PARA MOTOR 2 X 1.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.58	QE-PP-1023, PARA MOTOR 2 X 0.75CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.02.59	QE-PP-1024, PARA MOTOR 2 X 4.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03	QUADRO ELETR. P/ALIMENTACAO E PROTECAO DOS EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFASICO DE ENTRADA, INVERSOR DE FREQUÊNCIA, GABINETE METALICO, ACESSORIOS, FIACAO, BORNES, CANALETAS, PLAQUETAS, INTERLIGACOES ELETRICAS ENTRE QUADRO E EQUIPAMENTO, ETC. (INCLUINDO MÃO-DE-OBRA).		
21.19.03.01	QEE-PP-001, PARA MOTOR 10.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.02	QEE-PP-002, PARA MOTOR 10.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.03	QEE-PP-003, PARA MOTOR 12.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.04	QEE-PP-004, PARA MOTOR 12.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.05	QE-PP-101, PARA MOTOR 2 X 1.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.06	QE-PP-203, PARA MOTOR 0.75CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.07	QE-PP-212, PARA MOTOR 0.75CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.08	QE-PP-502, PARA MOTOR 2.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.09	QE-PP-503, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.10	QE-PP-504, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.11	QE-PP-505, PARA MOTOR 7.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.12	QE-PP-506, PARA MOTOR 7.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.13	QE-PP-513, PARA MOTOR 1.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.14	QE-PP-514, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.15	QE-PP-515, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00

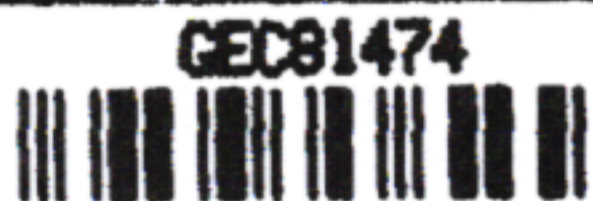


Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012
folha numero: 100/112.RIO DE JANEIRO



23/01/2012

M. B. R.
Cacriehadora do Acervo Técnico
(POR DELIBERAÇÃO)
CREA-RJ



CARTORIO DO 6o OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone:(021)2509-0334
AUTENTICACAO
Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

IT4 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78
"Valido somente com o selo de fiscalizacao"

[Handwritten signature]

21.19.03.16	QE-PP-524, PARA MOTOR 7.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.17	QE-PP-525, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.18	QE-PP-526, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.19	QE-PP-529, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.20	QE-PP-530, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.21	QE-PP-531, PARA MOTO 1,5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.22	QE-PP-533, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.23	QE-PP-534, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.24	QE-PP-535, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.25	QE-PP-536, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.26	QE-PP-537, PARA O SEGUINTE MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.27	QE-PP-538, PARA MOTOR 15.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.28	QE-PP-539, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.29	QE-PP-540, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.30	QE-PP-542, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.31	QE-PP-543, PARA MOTOR 0,75+1,5+2,5+0,5+1,0+5,0+1,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.32	QE-PP-544, PARA MOTOR 4 X 1,5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.33	QE-PP-547, PARA MOTOR 1,5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.34	QE-PP-1001, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.35	QE-PP-1002, PARA MOTOR 5.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.36	QE-PP-1004, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.37	QE-PP-1006, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.38	QE-PP-1012, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.39	QE-PP-1016, PARA MOTOR 5.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.40	QE-PP-1017, PARA MOTOR 1,5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.19.03.41	QE-PP-1018, PARA MOTOR 12,5CV+3,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
21.20	CONTROLE		
21.20.01	VÁLVULAS DE CONTROLE PRESSOSTÁTICA PARA BY-PASS DN=250	UN	1,00
21.21	START-UP		
21.21.01	BALANCEAMENTO DE AR	UN	1,00
21.21.02	BALANCEAMENTO DE ÁGUA	UN	1,00
21.21.03	START-UP DOS CHILLERS A ÁGUA	UN	4,00
21.21.04	START-UP DOS CHILLERS A AR	UN	1,00
21.22	TRATAMENTO QUÍMICO DA ÁGUA		
21.22.01	TRATAMENTO QUÍMICO DA ÁGUA PARA UTILIZAÇÃO NAS TORRES DE RESFRIAMENTO	UN	1,00
	PRÉDIO DE SERVIÇOS		
18.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
18.01	CLIMATIZADORES		
18.01.01	UE-PS-101 - 3000 Kcal/h	UN	1,00
18.01.02	UE-PS-201/202/203 - 60000 Kcal/h	UN	3,00
18.02	VENTILADORES		
18.02.01	VE-PS-201 - 4500 M3/h	UN	1,00
18.03	REDE DE DUTOS AR CONDICIONADO		
18.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 26	KG	660,00
18.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 24	KG	1.332,00
18.03.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. LÃ DE ROCHA - 25 MM - 32 KG/M3	M2	280,00
18.04	GRELHAS		
18.04.01	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 122,5 X 42,5 - AT-AG	UN	9,00
18.04.02	GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO - 32,5 X 22,5 - AT-AG	UN	1,00
18.04.03	GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO - 42,5 X 32,5 - AT-AG	UN	3,00
18.04.04	GRELHA DE INSULF. C/ REGISTRO - 102,5 X 32,5 - AT-AG	UN	12,00
18.05	DAMPERS		
18.05.01	DAMPER DE REGULAGEM - 40,0 X 75,0 - RL	UN	6,00
18.05.02	DAMPER DE REGULAGEM - 30,0 X 20,0 - RL	UN	1,00
18.05.03	DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO - 100,0 X 60,0 - KUL	UN	3,00
18.06	VENEZIANAS PARA DESCARGA DE AR		
18.06.01	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR - 109,7 X 29,7 - AWK	UN	1,00
18.06.02	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR - 109,7 X 99,7 - AWK	UN	3,00
18.06.03			
18.06.04	VENEZIANAS PARA TOMADA DE AR		
	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR - 109,7 X 99,7 - AWK	UN	6,00
18.07	ELÉTRICA E CONTROLES		
18.07.01			
18.07.02	OE-PS-202, PARA MOTOR 1,5+0,5+0,25CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
	OE-PS-201, PARA MOTOR 5,0CV+20KW - 380V/3F/60HZ + 1,2 KW - 220V/2F/60HZ	CJ	1,00
18.08	START-UP		
18.08.01	BALANCEAMENTO DE AR	UN	1,00
	ANEXO 1		
19.01	CLIMATIZADORES		
19.01.01	FC-A1-101- 4990 Kcal/h - 830 M3/h - 180 W	UN	1,00
19.01.02	FC-A1-102 - 2580 Kcal/h - 650 M3/h - 180 W	UN	1,00
19.01.03	FC-A1-301 - 28040 Kcal/h - 3390 M3/h - 1,5 CV	UN	1,00
19.01.04	FC-A1-302 - 27090 Kcal/h - 6280 M3/h - 2,0 CV	UN	1,00
19.01.05	FC-A1-303 - 29930 Kcal/h - 3960 M3/h - 1,5 CV	UN	1,00
19.01.06	FC-A1-304 - 102430 Kcal/h - 15150 M3/h - 5,0 CV	UN	1,00
19.01.07	FC-A1-305 - 13940 Kcal/h - 3240 M3/h - 1,5 CV	UN	1,00
19.01.08	FC-A1-306 - 24770 Kcal/h - 4130 M3/h - 1,5 CV	UN	1,00
19.01.09	FC-A1-307 - 13250 Kcal/h - 3080 M3/h - 1,0 CV	UN	1,00
19.01.10	FC-A1-308 - 8860 Kcal/h - 2060 M3/h - 0,75 CV	UN	1,00
19.01.11	FC-A1-309 - 26660 Kcal/h - 6210 M3/h - 2,0 CV	UN	1,00
19.01.12	FC-A1-310 - 33800 Kcal/h - 7880 M3/h - 3,0 CV	UN	1,00
19.01.13	FC-A1-311 - 3790 Kcal/h - 1100 M3/h - 0,5 CV	UN	1,00
19.01.14	FC-A1-312A/B - 3570 Kcal/h - 620 M3/h - 180 W	UN	2,00
19.01.15	FC-A1-401 - 7140 Kcal/h - 1220 M3/h - 240 W	UN	1,00
19.01.16	FC-A1-402 - 11100 Kcal/h - 1480 M3/h - 360 W	UN	1,00



Este atestado encontra-se arquivado no
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
 IN00161318 IN00349156 IN00350708
 IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
 integrante da certidão número: 8903/2012
 folha numero: 101/112.RIO DE JANEIRO

23/01/2012

[Handwritten Signature]
 Residência: **Moulin Curti**
 Coordenadora de Serviço Técnico
 (POR DELIB. 17/07)
 CREA-RJ



CARTORIO DO 6º OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
 Rua Artur Bernardes, 14 - 10ª B - Fone: (021) 2509-0334
 A U T E N T I C A C A O
 Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
 Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

114 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
 CTPS: - DIEGO ROQUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
 FUNPERJ: R\$0,22 FUNDEPERJ: R\$0,22 FETJ: R\$0,83 EMO: R\$4,45 TOTAL: R\$5,78
 "Valido somente com o selo de fiscalizacao"

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten mark]



INSTITUTO NACIONAL DE
TRAUMATOLOGIA E ORTOPEDIA

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO À SAÚDE
INSTITUTO NACIONAL DE TRAUMATOLOGIA E ORTOPEDIA



19.01.17	FC-A1-403/404 - 6450 Kcal/h - 1110 M3/h - 240 W	UN	2,00
19.01.18	FC-A1-405 - 9030 Kcal/h - 1480 M3/h - 360 W	UN	1,00
19.01.19	FC-A1-406/407/408 - 4700 Kcal/h - 750 M3/h - 97 W	UN	3,00
19.01.20	FC-A1-409/410/411 - 4560 Kcal/h - 870 M3/h - 97 W	UN	3,00
19.01.21	FC-A1-412 - 9120 Kcal/h - 1350 M3/h - 360 W	UN	1,00
19.02	VENTILADORES		
19.02.01	VE-PS-201 - 4500 M3/h - 30 mmca - 1,5 CV	UN	1,00
19.02.02	VE-A1-201 - 580 M3/h - 30 mmca - 160 W	UN	1,00
19.02.03	VE-A1-301 - 1650 M3/h - 30 mmca - 0,5 CV	UN	1,00
19.02.04	VE-A1-302 - 1260 M3/h - 20 mmca - 0,33 CV	UN	1,00
19.02.05	VE-A1-303 - 3580 M3/h - 20 mmca - 1,0 CV	UN	1,00
19.02.06	VE-A1-304 - 4220 M3/h - 20 mmca - 1,0 CV	UN	1,00
19.02.07	VE-A1-305 - 6720 M3/h - 30 mmca - 1,5 CV	UN	1,00
19.02.08	VE-A1-306 - 4620 M3/h - 20 mmca - 1,5 CV	UN	1,00
19.02.09	VE-A1-307A/B - 1640 M3/h - 20 mmca - 0,5 CV	UN	2,00
19.02.10	VE-A1-308A/B - 780 M3/h - 20 mmca - 0,25 CV	UN	2,00
19.02.11	VE-A1-309 - 1450 M3/h - 20 mmca - 0,5 CV	UN	1,00
19.02.12	VE-A1-310 - 7200 M3/h - 40 mmca - 3,0 CV	UN	1,00
19.02.13	VE-A1-311 - 1800 M3/h - 40 mmca - 0,75 CV	UN	1,00
19.02.14	VE-A1-312 - 3580 M3/h - 40 mmca - 1,5 CV	UN	1,00
19.02.15	VE-A1-313/314/315/316 - 12900 M3/h - 50 mmca - 5,0 CV	UN	4,00
19.02.16	VE-A1-317 - 2100 M3/h - 40 mmca - 0,75 CV	UN	1,00
19.02.17	VE-A1-318 A/B - 1230 M3/h - 40 mmca - 0,5 CV	UN	2,00
19.02.18	VE-A1-319 A/B - 1120 M3/h - 40 mmca - 0,75 CV	UN	2,00
19.02.19	VE-A1-320 - 360 M3/h - - mmca - 75 W	UN	1,00
19.02.20	VI-A1-301 - 7200 M3/h - 40 mmca - 3,0 CV	UN	1,00
19.02.21	VI-A1-302/303/304/305 - 11900 M3/h - 40 mmca - 5,0 CV	UN	4,00
19.02.22	VI-A1-306 - 1585 M3/h - 25 mmca - 2,0 CV	UN	1,00
19.02.23	VP-A1-101A/B - 9600 M3/h - 45 mmca - 5,0 CV	UN	2,00
19.02.24	VE-A1-401/402 - 600 M3/h - - mmca - 160 W	UN	2,00
19.03	REDE DE DUTOS AR CONDICIONADO		
19.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 26	KG	3.650,00
19.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 24	KG	7.400,00
19.03.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 22	KG	5.890,00
19.03.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 20	KG	7.620,00
19.03.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO # 24	KG	1.590,00
19.03.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO # 22	KG	2.120,00
19.03.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA INOX # 26	KG	581,00
19.03.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA INOX # 24	KG	513,00
19.03.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA INOX # 22	KG	456,00
19.03.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA INOX # 20	KG	1.283,00
19.03.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA INOX # 16	KG	2.326,00
19.03.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. LÃ DE ROCHA - 25 MM - 20 KG/M3	M2	1.810,00
19.03.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. LÃ DE ROCHA - 76 MM (2 x 38) - 144 KG/M3	M2	6.867,00
19.04	GRELHAS		
19.04.01	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 32,5 X 12,5 - AT-AG	UN	1,00
19.04.02	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 32,5 X 22,5 - AT-AG	UN	5,00
19.04.03	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 32,5 X 32,5 - AT-AG	UN	2,00
19.04.04	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 42,5 X 22,5 - AT-AG	UN	2,00
19.04.05	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 42,5 X 32,5 - AT-AG	UN	19,00
19.04.06	GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO - 22,5 X 12,5 - AT-AG	UN	13,00
19.04.07	GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO - 22,5 X 16,5 - AT-AG	UN	2,00
19.04.08	GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO - 32,5 X 12,5 - AT-AG	UN	8,00
19.04.09	GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO - 32,5 X 16,5 - AT-AG	UN	31,00
19.04.10	GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO - 32,5 X 22,5 - AT-AG	UN	34,00
19.04.11	GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO - 42,5 X 22,5 - AT-AG	UN	3,00
19.04.12	GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO - 42,5 X 32,5 - AT-AG	UN	4,00
19.04.13	GRELHA DE INSULF. C/ REGISTRO - 22,5 X 12,5 - AT-AG	UN	1,00
19.04.14	GRELHA DE INSULF. C/ REGISTRO - 32,5 X 16,5 - AT-AG	UN	1,00
19.04.15	GRELHA DE INSULF. C/ REGISTRO - 32,5 X 22,5 - AT-AG	UN	50,00
19.04.16	GRELHA DE INSULF. C/ REGISTRO - 32,5 X 32,5 - AT-AG	UN	22,00
19.04.17	GRELHA DE INSULF. C/ REGISTRO - 42,5 X 16,5 - AT-AG	UN	2,00
19.04.18	GRELHA DE INSULF. C/ REGISTRO - 42,5 X 22,5 - AT-AG	UN	2,00
19.04.19	GRELHA DE INSULF. C/ REGISTRO - 42,5 X 42,5 - AT-AG	UN	2,00
19.04.20	GRELHA DE INSULF. C/ REGISTRO - 42,5 X 32,5 - AT-AG	UN	9,00
19.04.21	GRELHA DE INSULF. C/ REGISTRO - 52,5 X 82,5 - AT-AG	UN	3,00
19.04.22	GRELHA DE PORTA C/ DUPLA MOLDURA - 32,5 X 16,5 - AGS-T	UN	2,00
19.04.23	GRELHA DE PORTA C/ DUPLA MOLDURA - 32,5 X 22,5 - AGS-T	UN	2,00
19.04.24	GRELHA DE PORTA C/ DUPLA MOLDURA - 42,5 X 22,5 - AGS-T	UN	5,00
19.04.25	GRELHA DE PORTA C/ DUPLA MOLDURA - 42,5 X 32,5 - AGS-T	UN	5,00
19.05	DAMPERS		
19.05.01	DAMPER DE REGULAGEM - 15,0 X 20,0 - RL	UN	1,00
19.05.02	DAMPER DE REGULAGEM - 25,0 X 40,0 - RL	UN	1,00
19.05.03	DAMPER DE REGULAGEM - 30,0 X 20,0 - RL	UN	6,00
19.05.04	DAMPER DE REGULAGEM - 30,0 X 30,0 - RL	UN	3,00
19.05.05	DAMPER DE REGULAGEM - 35,0 X 25,0 - RL	UN	9,00
19.05.06	DAMPER DE REGULAGEM - 45,0 X 25,0 - RL	UN	1,00
19.05.07	DAMPER DE REGULAGEM - 40,0 X 35,0 - RL	UN	1,00
19.05.08	DAMPER DE REGULAGEM - 55,0 X 40,0 - RL	UN	1,00
19.05.09	DAMPER DE REGULAGEM - 55,0 X 65,0 - RL	UN	1,00
19.05.10	DAMPER DE REGULAGEM - 65,0 X 35,0 - RL	UN	1,00
19.05.11	DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO - 15,0 X 30,0 - KUL	UN	4,00
19.05.12	DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO - 20,0 X 40,0 - KUL	UN	4,00
19.05.13	DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO - 25,0 X 15,0 - KUL	UN	4,00

SEINFRA
FOLHA
2506/A

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012
folha numero: 102/112. RIO DE JANEIRO -



23/01/2012

[Handwritten Signature]
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA RJ

DE NOTAS
CARTORIO DO 6º OFÍCIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021) 2509-0334
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012
Certifico e dou fé que esta copia e reprodução é fiel do original.
A U T E N T I C A C A O
TIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ: R\$0,22 FUNDEPERJ: R\$0,22 FETJ: R\$0,83 EMO: R\$4,45 TOTAL: R\$5,78
"Valido somente com o selo de fiscalizacao"

1 ATO
GEC81476
[Barcode]

[Handwritten marks]



SEINFRA
FOLHA
2505/A

19.05.14	DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO - 30,0 X 20,0 - KUL		UN	2,00
19.05.15	DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO - 30,0 X 25,0 - KUL		UN	2,00
19.05.16	DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO - 75,0 X 45,0 - KUL		UN	6,00
19.05.17	DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO - 85,0 X 40,0 - KUL		UN	2,00
19.05.18	DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO - 90,0 X 50,0 - KUL		UN	4,00
19.05.19	DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO - 70,0 X 40,0 - KUL		UN	2,00
19.05.20	DAMPER CORTA FOGO - 15,0 X 20,0 - FK-A		UN	1,00
19.05.21	DAMPER CORTA FOGO - 25,0 X 20,0 - FK-A		UN	1,00
19.05.22	DAMPER CORTA FOGO - 30,0 X 20,0 - FK-A		UN	1,00
19.05.23	DAMPER CORTA FOGO - 30,0 X 25,0 - FK-A		UN	3,00
19.05.24	DAMPER CORTA FOGO - 30,0 X 30,0 - FK-A		UN	3,00
19.05.25	DAMPER CORTA FOGO - 30,0 X 55,0 - FK-A		UN	5,00
19.05.26	DAMPER CORTA FOGO - 35,0 X 25,0 - FK-A		UN	18,00
19.05.27	DAMPER CORTA FOGO - 35,0 X 30,0 - FK-A		UN	2,00
19.05.28	DAMPER CORTA FOGO - 40,0 X 25,0 - FK-A		UN	1,00
19.05.29	DAMPER CORTA FOGO - 45,0 X 25,0 - FK-A		UN	1,00
19.05.30	DAMPER CORTA FOGO - 45,0 X 30,0 - FK-A		UN	1,00
19.05.31	DAMPER CORTA FOGO - 45,0 X 55,0 - FK-A		UN	1,00
19.05.32	DAMPER CORTA FOGO - 50,0 X 35,0 - FK-A		UN	1,00
19.05.33	DAMPER CORTA FOGO - 55,0 X 65,0 - FK-A		UN	1,00
19.05.34	DAMPER CORTA FOGO - 60,0 X 30,0 - FK-A		UN	1,00
19.05.35	DAMPER CORTA FOGO - 65,0 X 30,0 - FK-A		UN	1,00
19.05.36	DAMPER CORTA FOGO - 65,0 X 50,0 - FK-A		UN	1,00
19.05.37	DAMPER CORTA FOGO - 80,0 X 80,0 - FK-A		UN	2,00
19.05.38	DAMPER CORTA FOGO - 85,0 X 80,0 - FK-A		UN	2,00
19.05.39	DAMPER CORTA FOGO - 85,0 X 65,0 - FK-A		UN	1,00
19.06	DIFUSORES			
19.06.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR C/ REGISTRO E CX. PLENUM ; DIMENSÃO 13,7x13,7 (TAMANHO-1) MODELO ADLK+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO		UN	1,00
19.06.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR C/ REGISTRO E CX. PLENUM ; DIMENSÃO 19,3x19,3 (TAMANHO-2) MODELO ADLK+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO		UN	1,00
19.06.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR C/ REGISTRO E CX. PLENUM ; DIMENSÃO 24,9x24,9 (TAMANHO-3) MODELO ADLK-3+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO		UN	8,00
19.06.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR C/ REGISTRO E CX. PLENUM ; DIMENSÃO 30,5x30,5 (TAMANHO-4) MODELO ADLK-4+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO		UN	26,00
19.06.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR C/ REGISTRO E CX. PLENUM ; DIMENSÃO 36,1x36,1 (TAMANHO-5) MODELO ADLK-5+AG INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO		UN	15,00
19.07	VENEZIANAS			
19.07.01	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR - 39,7 X 29,7 - AWK		UN	1,00
19.07.02	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR - 39,5 X 29,7 - AWG		UN	1,00
19.07.03	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR - 78,5 X 132,0 - AWG		UN	1,00
19.08	ATENUADORES DE RUÍDO			
19.08.01	ATENUADORES DE RUÍDO - 30 X 30 X 90		UN	4,00
19.08.02	ATENUADORES DE RUÍDO - 30 X 30 X 120		UN	2,00
19.08.03	ATENUADORES DE RUÍDO - 30 X 60 X 90		UN	4,00
19.08.04	ATENUADORES DE RUÍDO - 30 X 60 X 120		UN	4,00
19.08.05	ATENUADORES DE RUÍDO - 45 X 45 X 90		UN	1,00
19.08.06	ATENUADORES DE RUÍDO - 60 X 45 X 90		UN	1,00
19.08.07	ATENUADORES DE RUÍDO - 60 X 45 X 120		UN	2,00
19.08.08	ATENUADORES DE RUÍDO - 60 X 60 X 90		UN	3,00
19.08.09	ATENUADORES DE RUÍDO - 60 X 60 X 120		UN	3,00
19.08.10	ATENUADORES DE RUÍDO - 75 X 90 X 90		UN	1,00
19.08.11	ATENUADORES DE RUÍDO - 90 X 90 X 120		UN	1,00
19.09	COIFAS			
19.09.01	COIFAS COM LAVAGEM EM AÇO INOX DE PAREDE 5,2 X 1,1 M		UN	4,00
19.09.02	COIFAS COM LAVAGEM EM AÇO INOX DE PAREDE 3,0 X 0,8 M		UN	1,00
19.09.03	COIFAS CONVENCIONAIS EM AÇO INOX DE PAREDE, EXAUSTÃO DE LAVADOURA DE LOUCAS 0,85 X 0,85 M		UN	1,00
19.09.04	COIFAS CONVENCIONAIS EM AÇO INOX DE PAREDE, EXAUSTÃO DE LAVADOURA DE LOUCAS 0,65 X 0,50 M		UN	1,00
19.09.05	COIFAS CONVENCIONAIS EM AÇO INOX DE PAREDE, EXAUSTÃO DE LAVADOURA DE LOUCAS 0,85 X 0,50 M		UN	1,00
19.10	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA E DE CONDENSACÃO DE AR CONDICIONADO			
19.10.01	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=1/2"		M	20,00
19.10.02	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=3/4"		M	20,00
19.10.03	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=1"		M	40,00
19.10.04	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=1.1/4"		M	40,00
19.10.05	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=1.1/2"		M	50,00
19.10.06	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=2"		M	30,00
19.10.07	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=2.1/2"		M	20,00
19.10.08	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=3"		M	40,00
19.10.09	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=4"		M	20,00
19.10.10	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=5"		M	60,00
19.10.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=1/2"		M	20,00
19.10.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=3/4"		M	20,00
19.10.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=1"		M	40,00
19.10.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=1.1/4"		M	40,00
19.10.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=1.1/2"		M	50,00
19.10.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=2"		M	30,00
19.10.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=2.1/2"		M	20,00
19.10.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=3"		M	40,00
19.10.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=4"		M	20,00
19.10.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=5"		M	60,00

SEINFRA
FOLHA
2504A

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012,
folha numero: 103/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

R. M. S. Moulis
Rafael M. S. Moulis Coutinho
Coordenador de Acervo Técnico
(FUR 0815340)



CARTORIO DO 6º OFÍCIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021) 2509-0334
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fe que esta copia e reprodução fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

I14 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78
"Valido somente com o selo de fiscalizacao"

[Handwritten signature]



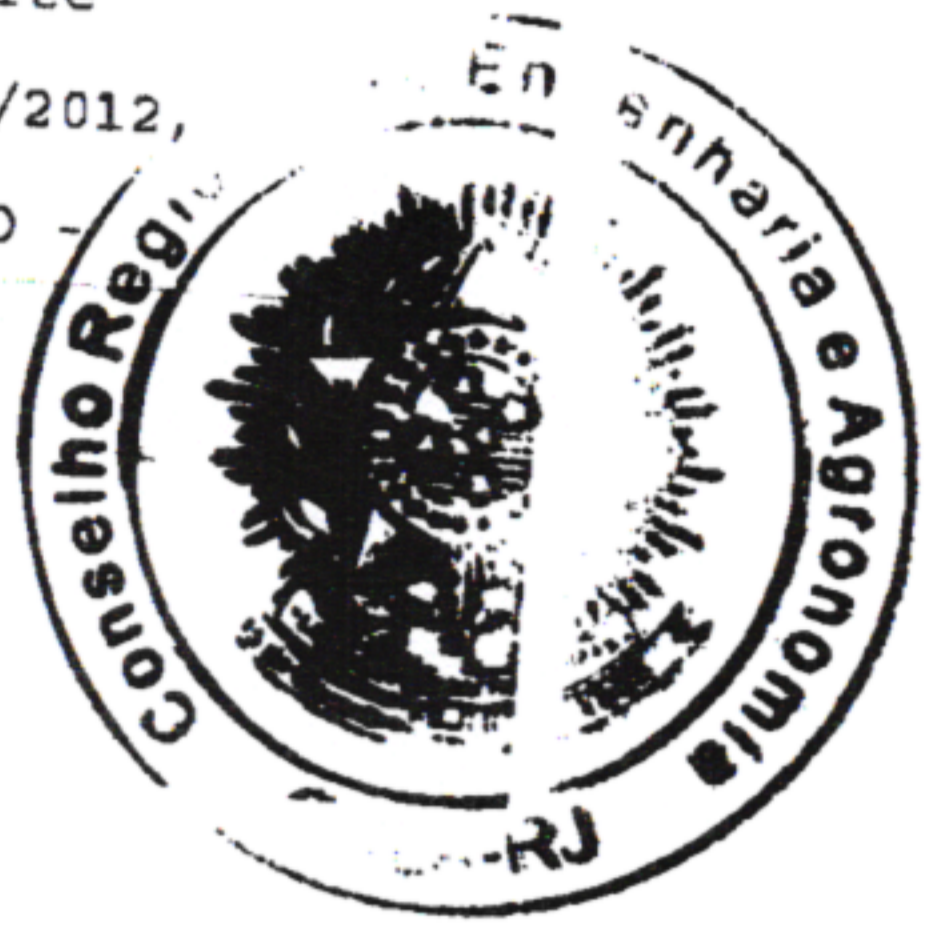
19.11	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA		
19.11.01	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL OU FANCOLETE DN-1/2"	CJ	2,00
19.11.02	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL OU FANCOLETE DN-3/4"	CJ	2,00
19.11.03	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL DN-1"	CJ	2,00
19.11.04	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL DN-1 1/4"	CJ	6,00
19.11.05	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL DN-2 1/2"	CJ	1,00
19.11.06	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL DN-3"	CJ	1,00
19.12	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO		
19.12.01	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=1/2"	UN	2,00
19.12.02	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=3/4"	UN	2,00
19.12.03	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=1"	UN	2,00
19.12.04	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=1 1/4"	UN	6,00
19.12.05	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=2 1/2"	UN	1,00
19.12.06	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=3"	UN	1,00
19.12.07	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=4"	UN	1,00
19.13	ELÉTRICA		
19.13.01	QUADRO ELETR. P/ALIMENTACAO E PROTECAO DOS EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFASICO DE ENTRADA, GABINETE METALICO, ACESSORIOS, FIAÇAO, BORNES, CANALETAS, PLAQUETAS, INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE QUADRO E EQUIPAMENTO. ETC. (INCLUINDO MÃO-DE-OBRA).		
19.13.01.01	QE-A1-301, PARA MOTOR 1,5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.13.01.02	QE-A1-302, PARA MOTOR 2,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.13.01.03	QE-A1-303, PARA MOTOR 1,5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.13.01.04	QE-A1-304, PARA MOTOR 0,5+0,33+1,0+1,5+0,5+0,16CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.13.01.05	QE-A1-305, PARA MOTOR 3,0+0,75+1,5+0,5+0,25+5,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.13.01.06	QE-A1-306, PARA MOTOR 1,5+5,0+2,0+1,0+3,0+0,5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.13.01.07	QE-A1-307, PARA MOTOR 5 X 5,0CV+3,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.13.01.08	QE-A1-308, PARA MOTOR 0,5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.14	START-UP		
19.14.01	BALANCEAMENTO DE AR	UN	1,00
19.14.02	BALANCEAMENTO DE ÁGUA	UN	1,00
	ANEXO 2		
17.01	CLIMATIZADORES		
17.01.01	FC-A2-101 - 3350 Kcal/h - 800 M3/h - 70 W	UN	1,00
17.01.02	FC-A2-102 - 3350 Kcal/h - 800 M3/h - 70 W	UN	1,00
17.01.03	FC-A2-103 - 4770 Kcal/h - 1100 M3/h - 0,33 CV	UN	1,00
17.01.04	FC-A2-401 - 41020 Kcal/h - 4800 M3/h - 2,0 CV	UN	1,00
17.01.05	FC-A2-402 - 23220 Kcal/h - 5400 M3/h - 2,0 CV	UN	1,00
17.01.06	FC-A2-403/404 - 43000 Kcal/h - 13000 M3/h - 5,0 CV	UN	2,00
17.01.07	FC-A2-405 - 31560 Kcal/h - 6880 M3/h - 3,0 CV	UN	1,00
17.01.08	FC-A2-406 - 31820 Kcal/h - 5600 M3/h - 2,0 CV	UN	1,00
17.01.09	FC-A2-407 - 44120 Kcal/h - 6500 M3/h - 3,0 CV	UN	1,00
17.01.10	FC-A2-408 - 9120 Kcal/h - 1850 M3/h - 0,5 CV	UN	1,00
17.01.11	FC-A2-409 ao 411 - 12900 Kcal/h - 2600 M3/h - 3,0 CV	UN	3,00
17.01.12	FC-A2-412 - 120230 Kcal/h - 24730 M3/h - 7,5 CV	UN	1,00
17.01.13	FC-A2-413 - 35090 Kcal/h - 8750 M3/h - 3,0 CV	UN	1,00
17.01.14	FC-A2-414 - 43740 Kcal/h - 12500 M3/h - 1,0 CV	UN	1,00
17.01.15	FC-A2-415 - 16770 Kcal/h - 3900 M3/h - 1,0 CV	UN	1,00
17.01.16	FC-A2-416 - 31820 Kcal/h - 5600 M3/h - 2,0 CV	UN	1,00
17.01.17	FC-A2-417/418 - 3620 Kcal/h - 800 M3/h - 2,0 CV	UN	2,00
17.01.18	FC-A2-419 - 11600 Kcal/h - 2250 M3/h - 3,0 CV	UN	1,00
17.01.19	FC-A2-420 - 2320 Kcal/h - 590 M3/h - 2,0 CV	UN	1,00
17.01.20	FC-A2-421 - 7740 Kcal/h - 2400 m3/h - 3,0CV+4,8KW	UN	1,00
17.01.21	FC-A2-422 - 15480 Kcal/h - 4800 M3/h - 5,0CV+9,6KW	UN	1,00
17.01.22	FC-A2-423 - 117735 Kcal/h - 22620 M3/h - 7,5 CV	UN	1,00
17.01.23	FC-A2-424 - 9720 Kcal/h - 1950 M3/h - 0,5 CV	UN	1,00
17.01.24	FC-A2-425 - 41020 Kcal/h - 5400 M3/h - 2,0 CV	UN	1,00
17.01.25	FC-A2-426 - 40330 Kcal/h - 6420 M3/h - 2,0 CV	UN	1,00
17.01.26	FC-A2-427 - 14700 Kcal/h - 1950 M3/h - 0,75 CV	UN	1,00
17.01.27	FC-A2-428 - 5850 Kcal/h - 1250 M3/h - 1,0 CV	UN	1,00
17.01.28	FC-A2-429 - 15310 Kcal/h - 3450 M3/h - 5,0 CV	UN	1,00
17.01.29	FC-A2-430 - 11870 Kcal/h - 2000 M3/h - 0,75 CV	UN	1,00
17.02	VENTILADORES		
17.02.01	VE-A2-401A/B - 3950 M3/h - 25 mmca - 1,0 CV	UN	2,00
17.02.02	VE-A2-402A/B - 5200 M3/h - 25 mmca - 1,0 CV	UN	2,00
17.02.03	VE-A2-403A/B - 7370 M3/h - 25 mmca - 2,0 CV	UN	2,00
17.02.04	VE-A2-404A/B - 960 M3/h - 25 mmca - 0,25 CV	UN	2,00
17.02.05	VE-A2-401A/B - 4380 M3/h - 30 mmca - 1,5 CV	UN	2,00
17.02.06	VE-A2-401/402 - 8900 M3/h - 50 mmca - 5,0 CV	UN	2,00
17.02.07	VE-A2-401/402 - 5350 M3/h - 30 mmca - 1,5 CV	UN	2,00
17.03	REDE DE DUTOS AR CONDICIONADO		
17.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 26	KG	7.400,00
17.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 24	KG	14.900,00
17.03.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 22	KG	13.530,00
17.03.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 20	KG	1.590,00
17.03.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 18	KG	1.100,00
17.03.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA PRETA # 24	KG	3.980,00
17.03.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA PRETA # 22	KG	3.880,00
17.03.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA PRETA # 16	KG	2.980,00

SEINFRA
FOLHA
2502 *A*

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144, fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012,
folha numero: 104/112.RIO DE JANEIRO

23/01/2012

S. Moulis Curti
Restaurador de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



OFICINA DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - Loja B - Fone: (021) 2509-0334
A U T E N T I C A C A O

Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

II4 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOBUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ: R\$0,22 FUNDEPERJ: R\$0,22 FETJ: R\$0,83 EMD: R\$4,45 TOTAL: R\$5,78
"Valido somente com o selo de fiscalizacao"

1 ATO
GEC81470

[Handwritten signature]



17.03.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 19 MM - u>=3000	M2	230,00
17.03.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. LÃ DE ROCHA - 25 MM - 32 KG/M3	M2	4.500,00
17.04	GRELHAS		
17.04.01	GRELHA DE INSUF. C/ REGISTRO - 22,5 X 12,5 - AT-AG	UN	2,00
17.04.02	GRELHA DE INSUF. C/ REGISTRO - 32,5 X 32,5 - AT-AG	UN	4,00
17.04.03	GRELHA DE INSUF. C/ REGISTRO - 52,5 X 32,5 - AT-AG	UN	9,00
17.04.04	GRELHA DE INSUF. C/ REGISTRO - 82,5 X 42,5 - AT-AG	UN	5,00
17.04.05	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 22,5 X 12,5 - AT-AG	UN	61,00
17.04.06	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 32,5 X 16,5 - AT-AG	UN	1,00
17.04.07	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 32,5 X 22,5 - AT-AG	UN	2,00
17.04.08	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 42,5 X 16,5 - AT-AG	UN	13,00
17.04.09	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 42,5 X 22,5 - AT-AG	UN	30,00
17.04.10	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 42,5 X 32,5 - AT-AG	UN	8,00
17.04.11	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 52,5 X 22,5 - AT-AG	UN	5,00
17.04.12	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 52,5 X 32,5 - AT-AG	UN	12,00
17.04.13	GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO - 22,5 X 12,5 - AT-AG	UN	51,00
17.04.14	GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO - 32,5 X 16,5 - AT-AG	UN	19,00
17.04.15	GRELHA DE PORTA C/ CONTRA MOLDURA - 32,5 X 22,5 - AGS-T	UN	8,00
17.04.16	GRELHA DE PORTA C/ CONTRA MOLDURA - 42,5 X 32,5 - AGS-T	UN	7,00
17.05	DAMPERS		
17.05.01	DAMPER DE REGULAGEM - 20 X 10 - RL	UN	3,00
17.05.02	DAMPER DE REGULAGEM - 30 X 30 - RL	UN	1,00
17.05.03	DAMPER DE REGULAGEM - 20 X 20 - RL	UN	4,00
17.05.04	DAMPER DE REGULAGEM - 40 X 40 - RL	UN	1,00
17.05.05	DAMPER DE REGULAGEM - 60 X 40 - JN-B	UN	1,00
17.05.06	DAMPER DE REGULAGEM - 35 X 70 - JN-B	UN	1,00
17.05.07	DAMPER DE REGULAGEM - 125 X 40 - JN-B	UN	1,00
17.05.08	DAMPER DE REGULAGEM - 110 X 30 - JN-B	UN	1,00
17.05.09	DAMPER DE REGULAGEM - 35 X 25 - JN-B	UN	8,00
17.05.10	DAMPER DE REGULAGEM - 70 X 40 - JN-B	UN	2,00
17.05.11	DAMPER DE REGULAGEM - 40 X 30 - JN-B	UN	1,00
17.05.12	DAMPER DE REGULAGEM - 105 X 35 - JN-B	UN	1,00
17.05.13	DAMPER DE REGULAGEM - 40 X 35 - JN-B	UN	1,00
17.05.14	DAMPER DE REGULAGEM - 50 X 30 - JN-B	UN	1,00
17.05.15	DAMPER DE REGULAGEM - 60 X 30 - JN-B	UN	1,00
17.05.16	DAMPER DE REGULAGEM - 50 X 35 - JN-B	UN	1,00
17.05.17	DAMPER DE REGULAGEM - 45 X 35 - JN-B	UN	10,00
17.05.18	DAMPER DE REGULAGEM - 50 X 50 - JN-B	UN	2,00
17.05.19	DAMPER DE REGULAGEM - 40 X 40 - JN-B	UN	1,00
17.05.20	DAMPER DE REGULAGEM MOTORIZADO - 50 X 50 - JN-B	UN	2,00
17.05.21	DAMPER DE REGULAGEM MOTORIZADO - 80 X 60 - JN-B	UN	4,00
17.05.22	DAMPER SOBRE PRESSÃO NORMAL - 125 X 40 - KUL	UN	2,00
17.05.23	DAMPER SOBRE PRESSÃO NORMAL - 55 X 35 - KUL	UN	4,00
17.05.24	DAMPER SOBRE PRESSÃO NORMAL - 55 X 40 - KUL	UN	2,00
17.05.25	DAMPER SOBRE PRESSÃO NORMAL - 55 X 55 - KUL	UN	1,00
17.05.26	DAMPER CORTA FOGO - 40 X 40 - FK-A	UN	1,00
17.05.27	DAMPER CORTA FOGO - 70 X 35 - FK-A	UN	2,00
17.05.28	DAMPER CORTA FOGO - 60 X 40 - FK-A	UN	1,00
17.05.29	DAMPER CORTA FOGO - 110 X 35 - FK-A	UN	2,00
17.05.30	DAMPER CORTA FOGO - 40 X 35 - FK-A	UN	2,00
17.05.31	DAMPER CORTA FOGO - 80 X 35 - FK-A	UN	3,00
17.05.32	DAMPER CORTA FOGO - 60 X 40 - FK-A	UN	4,00
17.05.33	DAMPER CORTA FOGO - 35 X 25 - FK-A	UN	3,00
17.05.34	DAMPER CORTA FOGO - 45 X 30 - FK-A	UN	10,00
17.05.35	DAMPER CORTA FOGO - 105 X 35 - FK-A	UN	2,00
17.05.36	DAMPER CORTA FOGO - 65 X 30 - FK-A	UN	1,00
17.05.37	DAMPER CORTA FOGO - 60 X 30 - FK-A	UN	1,00
17.05.38	DAMPER CORTA FOGO - 70 X 40 - FK-A	UN	2,00
17.05.39	DAMPER CORTA FOGO - 40 X 30 - FK-A	UN	2,00
17.05.40	DAMPER CORTA FOGO - 55 X 25 - FK-A	UN	1,00
17.05.41	DAMPER CORTA FOGO - 50 X 30 - FK-A	UN	1,00
17.05.42	DAMPER CORTA FOGO - 30 X 30 - FK-A	UN	1,00
17.05.43	DAMPER CORTA FOGO - 30 X 25 - FK-A	UN	4,00
17.05.44	DAMPER CORTA FOGO - 35 X 25 - FK-A	UN	2,00
17.05.45	DAMPER CORTA FOGO - 65 X 25 - FK-A	UN	2,00
17.05.46	DAMPER CORTA FOGO - 65 X 35 - FK-A	UN	2,00
17.05.47	DAMPER CORTA FOGO - 35 X 30 - FK-A	UN	2,00
17.05.48	DAMPER CORTA FOGO - 50 X 35 - FK-A	UN	2,00
17.05.49	DAMPER CORTA FOGO - 60 X 35 - FK-A	UN	1,00
17.05.50	DAMPER CORTA FOGO - 50 X 30 - FK-A	UN	1,00
17.05.51	DAMPER CORTA FOGO - 40 X 25 - FK-A	UN	1,00
17.05.52	DAMPER CORTA FOGO - 110 X 40 - FK-A	UN	1,00
17.05.53	DAMPER CORTA FOGO - 120 X 40 - FK-A	UN	1,00
17.06	DIFUSORES		
17.06.01	DIFUSOR DE INSUF. C/ CAIXA PLENUM - 13,7 X 13,7 - ADLK+AG	UN	19,00
17.06.02	DIFUSOR DE INSUF. C/ CAIXA PLENUM - 19,3 X 19,3 - ADLK+AG	UN	63,00
17.06.03	DIFUSOR DE INSUF. C/ CAIXA PLENUM - 24,9 X 24,9 - ADLK+AG	UN	21,00
17.06.04	DIFUSOR DE INSUF. C/ CAIXA PLENUM - 30,5 X 30,5 - ADLK+AG	UN	35,00
17.06.05	DIFUSOR DE INSUF. C/ CAIXA PLENUM - 36,1 X 36,1 - ADLK+AG	UN	10,00
17.06.06	DIFUSOR DE INSUF. C/ CAIXA PLENUM - 39,1 X 39,1 - ADLK+AG	UN	8,00
17.06.07	DIFUSOR DE INSUF. DE ALTA INDUÇÃO - 400 X 16 - VDW-H	UN	8,00
17.06.08	DIFUSOR DE INSUF. DE ALTA INDUÇÃO - 600 X 24 - VDW-H	UN	10,00
17.06.09	DIFUSOR DE INSUF. C/ REGISTRO (3VIAS) - 67,1 X 37,6 - ADO-32-AG	UN	6,00
17.06.10	CAIXA DE FILTRO TERMINAL - 30,5 X 30,5 - F620	UN	4,00
17.06.11	CAIXA DE FILTRO TERMINAL - 40,8 X 40,8 - F620	UN	1,00
17.06.12	CAIXA DE FILTRO TERMINAL - 61,0 X 61,0 - F620	UN	11,00
17.07	CAIXAS DE FILTRO		
17.07.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO F7 - V= 2600 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-A2-401	UN	1,00



Este atestado encontra-se arquivado no
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
 IN00161318 IN00349156 IN00350708
 IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
 integrante da certidão número: 8903/2012,
 folha numero: 105/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

[Handwritten signature]
 José S. Nobre
 Coordenador de Acervo Técnico
 (PDR - RJ)



CARTORIO DO 6o OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
 Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021)2509-0334

A U T E N T I C A C A O

Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
 Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012.

114 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
 CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
 FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78
 "Valido somente com o selo de fiscalizacao"

GEC91471



[Handwritten marks and signatures]



17.07.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO A3 - V= 2600 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-A2-402	UN	1,00
17.07.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO F7 - V= 2600 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-A2-403	UN	1,00
17.07.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO A3 - V= 2600 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-A2-404	UN	1,00
17.07.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO F7 - V= 2600 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-A2-405	UN	1,00
17.07.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO A3 - V= 2600 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-A2-406	UN	1,00
17.07.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO F7 - V= 3450 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-A2-407	UN	1,00
17.07.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO F7 - V= 800 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-A2-408	UN	1,00
17.07.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO F7 - V= 800 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-A2-409	UN	1,00
17.07.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO F7 - V= 2250 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-A2-410	UN	1,00
17.07.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO F7 - V= 2400 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-A2-411	UN	1,00
17.07.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO F7 - V= 4800 INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA CX-A2-412	UN	1,00
17.08	CAIXAS DE VOLUME DE AR VARIÁVEL		
17.08.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL TIPO TVJ-300 x 100 C/ ATEN. DE RUÍDO TX (VAV-A2-101/102/104 ao 108/110)	UN	8,00
17.08.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL TIPO TVJ-200 x 100 C/ ATEN. DE RUÍDO TX (VAV-A2-103/109)	UN	2,00
17.08.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL TIPO TVJ-200 x 100 C/ ATEN. DE RUÍDO TX (VAV-A2-201 ao 207)	UN	7,00
17.09	VENEZIANAS PARA DESCARGA DE AR		
17.09.01	VEZIANA PARA DESCARGA DE AR - 118,5 X 66,0 - AWG	UN	26,00
17.09.02	VEZIANA PARA DESCARGA DE AR - 118,5 X 33,0 - AWG	UN	1,00
17.09.03	VEZIANA PARA DESCARGA DE AR - 132,0 X 98,5 - AWG	UN	1,00
17.09.04	VEZIANA PARA DESCARGA DE AR - 119,7 X 79,7 - AWG	UN	3,00
17.09.05			
17.09.06	VENEZIANAS PARA TOMADA DE AR COMPLETA		
17.09.07	VEZIANA PARA TOMADA DE AR COMPLETA - 58,5 X 33,0 - VDF	UN	3,00
	VEZIANA PARA TOMADA DE AR COMPLETA - 119,7 X 79,7 - VDF	UN	3,00
17.10	VEZIANA PARA TOMADA DE AR COMPLETA - 59,7 X 59,7 - VDF	UN	25,00
17.10.01			
17.10.02	REGULADORES		
17.10.03	REGULADOR DE VOLUME DE AR CONSTANTE - 30 X 20	UN	11,00
	REGULADOR DE VOLUME DE AR CONSTANTE - 30 X 25	UN	1,00
17.11	REGULADOR DE VOLUME DE AR CONSTANTE - 40 X 30	UN	2,00
17.11.01			
17.11.02	ATENUADORES DE RUIDO		
17.11.03	ATENUADORES DE RUIDO 30 X 30 X 120 CM	UN	2,00
17.11.04	ATENUADORES DE RUIDO 30 X 60 X 90 CM	UN	6,00
17.11.05	ATENUADORES DE RUIDO 60 X 60 X 120 CM	UN	5,00
17.11.06	ATENUADORES DE RUIDO 30 X 60 X 120 CM	UN	5,00
17.11.07	ATENUADORES DE RUIDO 30 X 15 X 120 CM	UN	2,00
17.11.08	ATENUADORES DE RUIDO 30 X 30 X 90 CM	UN	2,00
17.11.09	ATENUADORES DE RUIDO 30 X 45 X 90 CM	UN	4,00
17.11.10	ATENUADORES DE RUIDO 30 X 45 X 120 CM	UN	5,00
17.11.11	ATENUADORES DE RUIDO 30 X 90 X 90 CM	UN	1,00
17.11.12	ATENUADORES DE RUIDO 30 X 90 X 120 CM	UN	1,00
17.11.13	ATENUADORES DE RUIDO 45 X 60 X 90 CM	UN	1,00
17.11.14	ATENUADORES DE RUIDO 45 X 60 X 120 CM	UN	3,00
17.11.15	ATENUADORES DE RUIDO 45 X 120 X 90 CM	UN	1,00
17.11.16	ATENUADORES DE RUIDO 45 X 120 X 120 CM	UN	1,00
17.11.17	ATENUADORES DE RUIDO 60 X 60 X 90 CM	UN	5,00
17.11.18	ATENUADORES DE RUIDO 60 X 90 X 120 CM	UN	1,00
17.11.19	ATENUADORES DE RUIDO 120 X 60 X 120 CM	UN	3,00
17.11.20	ATENUADORES DE RUIDO 90 X 60 X 120 CM	UN	4,00
17.11.21	ATENUADORES DE RUIDO 120 X 120 X 120 CM	UN	2,00
17.11.22	ATENUADORES DE RUIDO 60 X 45 X 120 CM	UN	4,00
17.11.23	ATENUADORES DE RUIDO 120 X 60 X 90 CM	UN	3,00
17.11.24	ATENUADORES DE RUIDO 120 X 120 X 90 CM	UN	2,00
	ATENUADORES DE RUIDO 90 X 60 X 90 CM	UN	4,00
	ATENUADORES DE RUIDO 60 X 45 X 90 CM	UN	4,00
17.12	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA E DE CONDENSACÃO DE AR CONDICIONADO		
17.12.01	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=1/2"	M	20,00
17.12.02	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=3/4"	M	70,00
17.12.03	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=1"	M	130,00
17.12.04	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=1.1/4"	M	40,00
17.12.05	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=1.1/2"	M	20,00
17.12.06	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=2"	M	30,00
17.12.07	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=2.1/2"	M	60,00
17.12.08	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=3"	M	80,00
17.12.09	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=4"	M	120,00
17.12.10	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=5"	M	40,00
17.12.11	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=6"	M	20,00
17.12.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=1/2"	M	20,00
17.12.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=3/4"	M	70,00
17.12.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=1"	M	130,00
17.12.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=1.1/4"	M	40,00

SEINFRA
FOLHA
2498/A

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012
folha numero: 106/112.RIO DE JANEIRO



23/01/2012

Rosilene de S. Moura Curti
Concedadora de Acervo Técnico
(POR DELEGACAO)

OFICIO DE NOTAS
6º
M.B.-RJ

SELO DE FISCALIZACAO
CORREGEDORIA DE NOTAS
DA JUSTICA
AUTENTICACAO
NPR
1 ATO
GEC81472

CARTORIO DO 6º OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - Loja B - Fone: (021) 2509-0334
A U T E N T I C A C A O
Referencio e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

I14 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 PETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78
"Valido somente com o selo de fiscalizacao"

[Handwritten signature]

17.12.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=1,1/2"	M	20,00
17.12.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=2"	M	30,00
17.12.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=2,1/2"	M	60,00
17.12.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=3"	M	80,00
17.12.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=4"	M	120,00
17.12.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=5"	M	40,00
17.12.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=6"	M	20,00
17.13	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE		
17.13.01	TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM - TIPO 3 (PPR) D=1/2"	M	66,00
17.13.02	TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM - TIPO 3 (PPR) D=3/4"	M	120,00
17.13.03	TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM - TIPO 3 (PPR) D=1"	M	30,00
17.13.04	TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM - TIPO 3 (PPR) D=1,1/4"	M	40,00
17.13.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 19 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DN=1/2"	M	66,00
17.13.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 19 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DN=3/4"	M	120,00
17.13.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 19 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DN=1"	M	30,00
17.13.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 19 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DN=1,1/4"	M	40,00
17.14	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA		
17.14.01	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M, E CONEXÕES PARA FANCOIL OU FANCOLETE DN-1/2"	CJ	4,00
17.14.02	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M, E CONEXÕES PARA FANCOIL OU FANCOLETE DN-3/4"	CJ	2,00
17.14.03	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M, E CONEXÕES PARA FANCOIL DN-1"	CJ	13,00
17.14.04	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M, E CONEXÕES PARA FANCOIL DN-1 1/4"	CJ	13,00
17.14.05	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M, E CONEXÕES PARA FANCOIL DN-1 1/2"	CJ	6,00
17.14.06	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M, E CONEXÕES PARA FANCOIL DN-2"	CJ	1,00
17.14.07	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M, E CONEXÕES PARA FANCOIL DN-2 1/2"	CJ	1,00
17.15	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO		
17.15.01	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=1/2"	UN	4,00
17.15.02	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=3/4"	UN	2,00
17.15.03	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=1"	UN	14,00
17.15.04	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=1 1/4"	UN	14,00
17.15.05	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=1 1/2"	UN	6,00
17.15.06	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=2"	UN	1,00
17.15.07	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=2 1/2"	UN	1,00
17.15.08	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=4"	UN	1,00
17.15.09	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=5"	UN	1,00
17.16	ELETRICA		
17.16.01	QUADRO ELETR. P/ALIMENTAÇÃO E PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFASICO DE ENTRADA, GABINETE METALICO, ACESSORIOS, FIACAO, BORNES, CANALETAS, PLAQUETAS, INTERLIGAÇÕES ELETRICAS ENTRE QUADRO E EQUIPAMENTO, ETC. (INCLUINDO MÃO-DE-OBRA).		
17.16.01.01	QE-A2-401, PARA MOTOR 2,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.02	QE-A2-402, PARA MOTOR 2,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.03	QE-A2-403, PARA MOTOR 2 X 5,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.04	QE-A2-404, PARA MOTOR 2 X 1,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.05	QE-A2-405, PARA MOTOR 3,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.06	QE-A2-406, PARA MOTOR 2,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.07	QE-A2-407, PARA MOTOR 3,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.08	QE-A2-408, PARA MOTOR 0,5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.09	QE-A2-410, PARA MOTOR 7,5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.10	QE-A2-411, PARA MOTOR 3,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.11	QE-A2-412, PARA MOTOR 1,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.12	QE-A2-413, PARA MOTOR 1,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.13	QE-A2-414, PARA MOTOR 2,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.14	QE-A2-416, PARA MOTOR 2 X 2,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.15	QE-A2-417, PARA MOTOR 2 X 1,5+2 X 0,25CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.16	QE-A2-418, PARA MOTOR 7,5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.17	QE-A2-419, PARA MOTOR 2,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.18	QE-A2-421, PARA MOTOR 1,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.19	QE-A2-423, PARA MOTOR 0,75CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.20	QE-A2-425, PARA MOTOR 0,5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.21	QE-A2-426, PARA MOTOR 2,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.22	QE-A2-427, PARA MOTOR 2 X 1,5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.23	QE-A2-428, PARA MOTOR 1,5+5,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.01.24	QE-A2-429, PARA MOTOR 1,5+5,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.02	QUADRO ELETR. P/ALIMENTAÇÃO E PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFASICO DE ENTRADA, INVERSOR DE FREQUÊNCIA, GABINETE METALICO, CESSORIOS, FIACAO, BORNES, CANALETAS, PLAQUETAS, INTERLIGAÇÕES ELETRICAS ENTRE QUADRO E EQUIPAMENTO, ETC. (INCLUINDO MÃO-DE-OBRA).		
17.16.02.01	QE-A2-409, PARA MOTOR 3 X 3,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.02.02	QE-A2-415, PARA MOTOR 2 X 2,0+3,0+5,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.02.03	QE-A2-420, PARA MOTOR 0,75CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.02.04	QE-A2-422, PARA MOTOR 2,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.02.05	QE-A2-424, PARA MOTOR 3,0+5,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
17.16.02.06	QE-A2-426, PARA MOTOR 2,0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00



Este atestado encontra-se arquivado no
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
 IN00161318 IN00349156 IN00350708
 IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
 integrante da certidão número: 8903/2012
 folha numero: 107/112.RIO DE JANEIRO



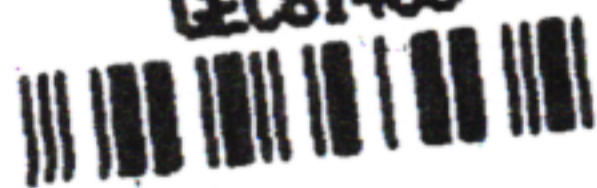
23/01/2012

[Handwritten signature]
 Rosiane G. Moulin Corti
 Coordenadora de Arquivo Técnico
 (POR ELESAÇÃO)
 CREA-RJ



1ATO

GEC81465



CARTORIO DO 60 OFÍCIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
 Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021) 2509-0334

AUTENTICADO

Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
 Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

114 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
 CTPS: - DIEGO NOBREIRA NOBRE - ESCRIVENTE
 FUNPERJ: R\$0,22 FUNDEPERJ: R\$0,22 FETJ: R\$0,83 EMO: R\$4,45 TOTAL: R\$5,78
 "Valido somente com o selo de fiscalizacao"

[Handwritten signature]



17.16.02.07	OE-A2-427. PARA MOTOR 2 X 1,5CV - 380V/3F/60HZ	□	1,00
17.16.02.08	OE-A2-428. PARA MOTOR 1,5+5,0CV - 380V/3F/60HZ	□	1,00
17.16.02.09	OE-A2-429. PARA MOTOR 1,5+5,0CV - 380V/3F/60HZ	□	1,00
17.17	START-UP		
17.17.01	BALANCEAMENTO DE AR	UN	1,00
17.17.02	BALANCEAMENTO DE ÁGUA	UN	1,00
	ANEXO 3		
18.01	CLIMATIZADORES		
18.01.01	FC-A3-101 - 3200 Kcal/h - 850 M3/h - 95 W	UN	1,00
18.01.02	FC-A3-102 - 3200 Kcal/h - 850 M3/h - 100 W	UN	1,00
18.01.03	FC-A3-103 - 3010 Kcal/h - 660 M3/h - 70 W	UN	1,00
18.01.04	FC-A3-104 - 2320 Kcal/h - 590 M3/h - 132 W	UN	1,00
18.01.05	FC-A3-105 - 2060 Kcal/h - 500 M3/h - 132 W	UN	1,00
18.01.06	FC-A3-301 - 12990 Kcal/h - 2000 M3/h - 1.0 CV	UN	1,00
18.01.07	FC-A3-302 - 37930 Kcal/h - 5580 M3/h - 2.0 CV	UN	1,00
18.01.08	FC-A3-303 - 71980 Kcal/h - 8800 M3/h - 3.0 CV	UN	1,00
18.01.09	FC-A3-304 - 71980 Kcal/h - 8800 M3/h - 3.0 CV	UN	1,00
18.01.10	FC-A3-305 - 35090 Kcal/h - 6600 M3/h - 3.0 CV	UN	1,00
18.01.11	FC-A3-306 - 34380 Kcal/h - 6160 M3/h - 3.0 CV	UN	1,00
18.01.12	FC-A3-307 - 11950 Kcal/h - 2370 M3/h - 1.5 CV	UN	1,00
18.01.13	FC-A3-308 - 17200 Kcal/h - 2600 M3/h - 1.0 CV	UN	1,00
18.01.14	FC-A3-309 - 17200 Kcal/h - 2600 M3/h - 1.0 CV	UN	1,00
18.01.15	FC-A3-310 - 33970 Kcal/h - 5250 M3/h - 3.0 CV	UN	1,00
18.01.16	FC-A3-311 - 5600 Kcal/h - 1200 M3/h - 259 W	UN	1,00
18.01.17	FC-A3-312 - 5300 Kcal/h - 1140 M3/h - 259 W	UN	1,00
18.01.18	FC-A3-313 - 5160 Kcal/h - 1140 M3/h - 259 W	UN	1,00
18.02	VENTILADORES		
18.02.01	VE-A3-301A/B - 2290 M3/h - 25 mmca - 0,75 CV	UN	2,00
18.02.02	VE-A3-302A/B - 2500 M3/h - 20 mmca - 0,5 CV	UN	2,00
18.02.03	VE-A3-305/306 - 125 M3/h - 32 mmca - 25 CV	UN	2,00
18.02.04	EF-A3-301/302 - 1100 M3/h - 50 mmca - 5.0 CV	UN	2,00
18.03	REDE DE DUTOS AR CONDICIONADO		
18.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 26	KG	2.270,00
18.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 24	KG	4.615,00
18.03.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 22	KG	4.180,00
18.03.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 20	KG	4.290,00
18.03.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. LÃ DE ROCHA - 25 MM - 20 KG/M3	M2	770,00
18.03.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. LÃ DE ROCHA - 38 MM - 144 KG/M3	M2	250,00
18.04	GRELHAS		
18.04.01	GRELHA DE INSUF. C/ REGISTRO - 22,5 X 12,5 - AT-AG	UN	3,00
18.04.02	GRELHA DE INSUF. C/ REGISTRO - 42,5 X 22,5 - AT-AG	UN	6,00
18.04.03	GRELHA DE INSUF. C/ REGISTRO - 62,5 X 22,5 - AT-AG	UN	3,00
18.04.04	GRELHA DE INSUF. C/ REGISTRO - 122,5 X 22,5 - AT-AG	UN	4,00
18.04.05	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 22,5 X 12,5 - AT-AG	UN	3,00
18.04.06	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 32,5 X 22,5 - AT-AG	UN	5,00
18.04.07	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 42,5 X 12,5 - AT-AG	UN	8,00
18.04.08	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 52,5 X 22,5 - AT-AG	UN	7,00
18.04.09	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 82,5 X 32,5 - AT-AG	UN	3,00
18.04.10	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 102,5 X 42,5 - AT-AG	UN	2,00
18.04.11	GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO - 22,5 X 12,5 - AT-AG	UN	24,00
18.04.12	GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REGISTRO - 22,5 X 16,5 - AT-AG	UN	1,00
18.04.13	GRELHA DE PORTA C/ CONTRA MOLDURA - 32,5 X 22,5 - AGS-T	UN	2,00
18.04.14	GRELHA DE PORTA C/ CONTRA MOLDURA - 42,5 X 22,5 - AGS-T	UN	2,00
18.04.15	GRELHA DE PORTA C/ CONTRA MOLDURA - 52,5 X 52,5 - AGS-T	UN	2,00
18.05	DAMPERS		
18.05.01	DAMPER DE REGULAGEM - 20 X 10 - RL	UN	2,00
18.05.02	DAMPER DE REGULAGEM - 35 X 25 - RL	UN	1,00
18.05.03	DAMPER DE REGULAGEM - 50 X 35 - RL	UN	4,00
18.05.04	DAMPER DE REGULAGEM - 70 X 35 - JN-B	UN	1,00
18.05.05	DAMPER DE REGULAGEM - 55 X 40 - RL	UN	1,00
18.05.06	DAMPER DE REGULAGEM - 50 X 25 - RL	UN	1,00
18.05.07	DAMPER DE REGULAGEM - 30 X 35 - RL	UN	2,00
18.05.08	DAMPER DE REGULAGEM - 90 X 35 - JN-B	UN	1,00
18.05.09	DAMPER DE REGULAGEM MOTORIZADO - 70 X 40 - JN+MOTOR	UN	4,00
18.05.10	DAMPER DE REGULAGEM MOTORIZADO - 100 X 50 - JN+MOTOR	UN	2,00
18.05.11	DAMPER DE REGULAGEM MOTORIZADO - 50 X 50 - JN+MOTOR	UN	4,00
18.05.12	DAMPER SOBRE PRESSÃO NORMAL - 40 X 25 - KUL	UN	2,00
18.05.13	DAMPER SOBRE PRESSÃO NORMAL - 40 X 30 - KUL	UN	2,00
18.05.14	DAMPER CORTA FOGO - 50 X 25 - FK-A	UN	2,00
18.05.15	DAMPER CORTA FOGO - 35 X 25 - FK-A	UN	2,00
18.05.16	DAMPER CORTA FOGO - 50 X 35 - FK-A	UN	1,00
18.05.17	DAMPER CORTA FOGO - 80 X 35 - FK-A	UN	2,00
18.05.18	DAMPER CORTA FOGO - 100 X 50 - FK-A	UN	2,00
18.05.19	DAMPER CORTA FOGO - 70 X 40 - FK-A	UN	2,00
18.05.20	DAMPER CORTA FOGO - 70 X 35 - FK-A	UN	1,00
18.05.21	DAMPER CORTA FOGO - 50 X 30 - FK-A	UN	3,00
18.05.22	DAMPER CORTA FOGO - 40 X 25 - FK-A	UN	1,00
18.05.23	DAMPER CORTA FOGO - 40 X 30 - FK-A	UN	2,00
18.05.24	DAMPER CORTA FOGO - 35 X 30 - FK-A	UN	2,00
18.05.25	DAMPER CORTA FOGO - 55 X 40 - FK-A	UN	1,00
18.06	DIFUSORES		
18.06.01	DIFUSOR DE INSUF. C/ CAIXA PLENUM - 19,3 X 19,3 - ADLK+AG	UN	47,00
18.06.02	DIFUSOR DE INSUF. C/ CAIXA PLENUM - 24,9 X 24,9 - ADLK+AG	UN	15,00
18.06.03	DIFUSOR DE INSUF. C/ CAIXA PLENUM - 30,5 X 30,5 - ADLK+AG	UN	11,00
18.06.04	DIFUSOR DE INSUF. C/ REGISTRO (4 VIAS) - 19,3 X 19,3 - ADLQ+AG	UN	1,00

SEINFRA
FOLHA
2494,4

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012,
folha numero: 108/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

R. Rosário
R. Rosário S. Rosário Curti
Coordenador de Assessoria Técnica
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ



CARTORIO DO 60 OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - Loja B - Fone: (021)2509-0334

AUTENTICACAO

Atestifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

114 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMD:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78
"Valido somente com o selo de fiscalizacao"

Handwritten signature and mark



18.06.05	DIFUSOR DE INSUF. C/ REGISTRO (4 VIAS) - 30,5 X 30,5 - ADLO+AG	UN	6,00
18.06.06	DIFUSOR DE INSUF. C/ REGISTRO (4 VIAS) - 36,1 X 36,1 - ADLO+AG	UN	2,00
18.06.07	DIFUSOR DE INSUF. DE ALTA INDUÇÃO - 400 X 16 - VDW-H	UN	16,00
18.06.08	DIFUSOR DE INSUF. DE ALTA INDUÇÃO - 600 X 24 - VDW-H	UN	32,00
18.07	CAIXAS DE VOLUME DE AR VARIÁVEL		
18.07.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL TIPO TVJ-300 x 100 C/ ATEN. DE RUI DO TX (VAV-PP-201 ao 208)	UN	8,00
18.08	VENEZIANAS		
18.08.01	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR - 38,5 X 33,0 - AWG	UN	1,00
18.08.02	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR - 99,0 X 58,5 - AWG	UN	1,00
18.08.03	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR COMPLETA - 59,7 X 59,7 - VDF	UN	10,00
18.08.04	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR COMPLETA - 38,5 X 33,0 - VDF	UN	3,00
18.09	ATENUADORES DE RUIDO		
18.09.01	ATENUADORES DE RUIDO 30 X 30 X 120 CM	UN	2,00
18.09.02	ATENUADORES DE RUIDO 30 X 30 X 90 CM	UN	3,00
18.09.03	ATENUADORES DE RUIDO 30 X 45 X 90 CM	UN	2,00
18.09.04	ATENUADORES DE RUIDO 30 X 60 X 120 CM	UN	4,00
18.09.05	ATENUADORES DE RUIDO 45 X 60 X 90 CM	UN	3,00
18.09.06	ATENUADORES DE RUIDO 45 X 90 X 120 CM	UN	3,00
18.09.07	ATENUADORES DE RUIDO 45 X 120 X 120 CM	UN	2,00
18.09.08	ATENUADORES DE RUIDO 60 X 30 X 120 CM	UN	3,00
18.09.09	ATENUADORES DE RUIDO 90 X 45 X 120 CM	UN	3,00
18.09.10	ATENUADORES DE RUIDO 120 X 45 X 120 CM	UN	2,00
18.09.11	ATENUADORES DE RUIDO 30 X 45 X 120 CM	UN	1,00
18.09.12	ATENUADORES DE RUIDO 60 X 60 X 120 CM	UN	1,00
18.09.13	ATENUADORES DE RUIDO 60 X 45 X 90 CM	UN	5,00
18.09.14	ATENUADORES DE RUIDO 60 X 60 X 90 CM	UN	1,00
18.10	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA E DE CONDENSACÃO DE AR CONDICIONADO		
18.10.01	TUBO DE ACO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=1/2"	M	20,00
18.10.02	TUBO DE ACO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=3/4"	M	70,00
18.10.03	TUBO DE ACO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=1"	M	130,00
18.10.04	TUBO DE ACO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=1.1/4"	M	40,00
18.10.05	TUBO DE ACO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=1.1/2"	M	20,00
18.10.06	TUBO DE ACO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=2"	M	30,00
18.10.07	TUBO DE ACO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=2.1/2"	M	60,00
18.10.07	TUBO DE ACO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=3"	M	80,00
18.10.08	TUBO DE ACO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=4"	M	120,00
18.10.09	TUBO DE ACO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=5"	M	40,00
18.10.10	TUBO DE ACO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=6"	M	20,00
18.10.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=1/2"	M	20,00
18.10.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=3/4"	M	70,00
18.10.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=1"	M	130,00
18.10.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=1.1/4"	M	40,00
18.10.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=1.1/2"	M	20,00
18.10.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=2"	M	30,00
18.10.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=2.1/2"	M	60,00
18.10.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=3"	M	80,00
18.10.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=4"	M	120,00
18.10.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=5"	M	40,00
18.10.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=6"	M	20,00
18.11	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA		
18.11.01	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL OU FANCOLETE DN-1/2"	CJ	5,00
18.11.02	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL OU FANCOLETE DN-3/4"	CJ	1,00
18.11.03	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL DN-1"	CJ	2,00
18.11.04	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL DN-1 1/4"	CJ	3,00
18.11.05	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL DN-1 1/2"	CJ	3,00
18.11.06	INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL DN-2"	CJ	2,00
18.12	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO		
18.12.01	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=1/2"	UN	5,00
18.12.02	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=3/4"	UN	1,00
18.12.03	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=1"	UN	3,00
18.12.04	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=1 1/4"	UN	3,00
18.12.05	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=1 1/2"	UN	3,00
18.12.06	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=2"	UN	2,00
18.12.07	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=4"	UN	1,00
18.13	ELÉTRICA		
18.13.01	QUADRO ELETR. P/ALIMENTACAO E PROTECAO DOS EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFASICO DE ENTRADA, GABINETE METALICO, ACESSORIOS, FIACAO, BORNES, CANALETAS, PLAQUETAS, INTERLIGAÇÕES ELETRICAS ENTRE QUADRO E EQUIPAMENTO. ETC. (INCLUINDO MÃO-DE-OBRA).		
18.13.01.01	QE-A3-301, PARA O SEGUINTE MOTOR 1.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
18.13.01.02	QE-A3-302, PARA O SEGUINTE MOTOR 2.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
18.13.01.03	QE-A3-303, PARA O SEGUINTE MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
18.13.01.04	QE-A3-304, PARA O SEGUINTE MOTOR 0.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00



Este atestado encontra-se arquivado no
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
 IN00161318 IN00349156 IN00350708
 IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
 integrante da certidão número: 8903/2012
 folha numero: 109/112.RIO DE JANEIRO

23/01/2012

R. S. Martins
 Roberto S. Martins Curti
 Coordenador de Acervo Técnico
 (POR - FGA/AG)



CARTORIO DO 6o OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
 Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021)2509-0334

AUTENTICACAO

Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
 Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

14 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
 CTPS: - DIEGO ROQUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
 FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMD:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78
 "Valido somente com o selo de fiscalizacao"

[Handwritten signature]

18.13.01.05	OE-A3-305, PARA O SEGUINTE MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
18.13.01.06	OE-A3-306, PARA O SEGUINTE MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
18.13.01.07	OE-A3-307, PARA O SEGUINTE MOTOR 0.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
18.13.01.08	OE-A3-308, PARA O SEGUINTE MOTOR 1.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
18.13.01.09	OE-A3-309, PARA O SEGUINTE MOTOR 0.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
18.13.01.10	OE-A3-312, PARA O SEGUINTE MOTOR 5.0+2.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
18.13.01.11	OE-A3-313, PARA O SEGUINTE MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
18.13.02	QUADRO ELETR. P/ALIMENTACAO E PROTECAO DOS EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFASICO DE ENTRADA, INVERSOR DE FREQUÊNCIA, GABINETE METALICO, CESSORIOS, FIACAO, BORNES, CANALETAS, PLAQUETAS, INTERLIGAÇÕES ELETRICAS ENTRE QUADRO E EQUIPAMENTO, ETC. (INCLUINDO MÃO-DE-OBRA)		
18.13.02.01	OE-A3-310, PARA O SEGUINTE MOTOR 1.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
18.13.02.02	OE-A3-311, PARA O SEGUINTE MOTOR 1.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
18.14	START-UP		
18.14.01	BALANCEAMENTO DE AR	UN	1,00
18.14.02	BALANCEAMENTO DE ÁGUA	UN	1,00
	ANEXO 4		
19.01	CLIMATIZADORES		
19.01.01	FC-A4-201 - 43860 Kcal/h - 7020 M3/h - 3.0 CV	UN	1,00
19.01.02	FC-A4-202 - 23050 Kcal/h - 4510 M3/h - 3.0 CV	UN	1,00
19.01.03	FC-A4-203 - 10150 Kcal/h - 1450 M3/h - 0.5 CV	UN	1,00
19.01.04	FC-A4-204 - 7400 Kcal/h - 1070 M3/h - 0.5 CV	UN	1,00
19.01.05	FC-A4-205 - 16680 Kcal/h - 3680 M3/h - 1.5 CV	UN	1,00
19.01.06	FC-A4-206 - 9030 Kcal/h - 2200 M3/h - 1.0 CV	UN	1,00
19.01.07	FC-A4-207 - 10150 Kcal/h - 1450 M3/h - 1.0 CV	UN	1,00
19.01.08	FC-A4-208 - 6540 Kcal/h - 1400 M3/h - 1.0 CV	UN	1,00
19.01.09	FC-A4-209 - 15310 Kcal/h - 3380 M3/h - 1.5 CV	UN	1,00
19.01.10	FC-A4-210 - 13070 Kcal/h - 3400 M3/h - 1.5 CV	UN	1,00
19.01.11	FC-A4-211 - 27610 Kcal/h - 3660 M3/h - 1.5 CV	UN	1,00
19.01.12	FC-A4-212 - 6365 Kcal/h - 1550 M3/h - 0.5 CV	UN	1,00
19.01.13	FC-A4-213 - 11610 Kcal/h - 950 M3/h - 1.0 CV	UN	1,00
19.01.14	UE-A4-201 - DESUMIDIFICADOR DE AR PARA 8000 M3/H - 43000 KCAL/H	UN	1,00
19.02	VENTILADORES		
19.02.01	VE-A4-201/202 - 6775 M3/h - 35 mmca - 2.0 CV	UN	2,00
19.02.02	VE-A4-203/204 - 5770 M3/h - 35 mmca - 1.5 CV	UN	2,00
19.02.03	VI-A4-201 - 5150 M3/h - 35 mmca - 1.5 CV	UN	1,00
19.02.04	VI-A4-202 - 5305 M3/h - 35 mmca - 1.5 CV	UN	1,00
19.03	REDE DE DUTOS AR CONDICIONADO		
19.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 26	KG	3.550,00
19.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 24	KG	7.530,00
19.03.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 22	KG	4.590,00
19.03.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 20	KG	8.450,00
19.03.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA # 18	KG	2.200,00
19.03.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. LÃ DE ROCHA - 25 MM - 20 KG/M3	M2	440,00
19.04	GRELHAS		
19.04.01	GRELHA DE INSUF. C/ REGISTRO - 22,5 X 12,5 - AT-AG	UN	19,00
19.04.02	GRELHA DE INSUF. C/ REGISTRO - 52,5 X 16,5 - AT-DG	UN	2,00
19.04.03	GRELHA DE INSUF. C/ REGISTRO - 52,5 X 32,5 - AT-DG	UN	4,00
19.04.04	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 22,5 X 12,5 - AT-AG	UN	18,00
19.04.05	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 32,5 X 12,5 - AT-AG	UN	7,00
19.04.06	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 32,5 X 16,5 - AT-AG	UN	14,00
19.04.07	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 32,5 X 22,5 - AT-AG	UN	4,00
19.04.08	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 42,5 X 16,5 - AT-AG	UN	14,00
19.04.09	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 42,5 X 22,5 - AT-AG	UN	8,00
19.04.10	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 52,5 X 22,5 - AT-AG	UN	3,00
19.04.11	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO - 52,5 X 32,5 - AT-AG	UN	4,00
19.04.12	GRELHA DE EXAUSTÃO - 22,5 X 12,5 - AT-AG	UN	56,00
19.04.13	GRELHA DE EXAUSTÃO - 22,5 X 16,5 - AT-AG	UN	7,00
19.04.14	GRELHA DE EXAUSTÃO - 32,5 X 16,5 - AT-AG	UN	1,00
19.04.15	GRELHA DE PORTA C/ CONTRA MOLDURA - 32,5 X 22,5 - AGS-T	UN	8,00
19.04.16	GRELHA DE PORTA C/ CONTRA MOLDURA - 52,5 X 22,5 - AGS-T	UN	7,00
19.04.17	GRELHA DE PORTA C/ CONTRA MOLDURA - 62,5 X 52,5 - AGS-T	UN	2,00
19.04.18	GRELHA DE PORTA C/ CONTRA MOLDURA - 42,5 X 32,5 - AGS-T	UN	5,00
19.05	DAMPERS		
19.05.01	DAMPER DE REGULAGEM - 20 X 10 - RL	UN	3,00
19.05.02	DAMPER DE REGULAGEM - 20 X 15 - RL	UN	1,00
19.05.03	DAMPER DE REGULAGEM - 25 X 10 - RL	UN	2,00
19.05.04	DAMPER DE REGULAGEM - 25 X 15 - RL	UN	1,00
19.05.05	DAMPER DE REGULAGEM - 25 X 20 - RL	UN	4,00
19.05.06	DAMPER DE REGULAGEM - 30 X 10 - RL	UN	1,00
19.05.07	DAMPER DE REGULAGEM - 30 X 15 - RL	UN	7,80
19.05.08	DAMPER DE REGULAGEM - 30 X 20 - RL	UN	2,00
19.05.09	DAMPER DE REGULAGEM - 30 X 25 - RL	UN	6,00
19.05.10	DAMPER DE REGULAGEM - 30 X 30 - RL	UN	6,00
19.05.11	DAMPER DE REGULAGEM - 40 X 20 - RL	UN	1,00
19.05.12	DAMPER DE REGULAGEM - 40 X 30 - RL	UN	3,00
19.05.13	DAMPER DE REGULAGEM - 45 X 25 - RL	UN	2,00
19.05.14	DAMPER DE REGULAGEM - 70 X 25 - RL	UN	1,00
19.05.15	DAMPER DE REGULAGEM - 70 X 35 - RL	UN	3,00
19.05.16	DAMPER DE REGULAGEM - 70 X 40 - RL	UN	1,00
19.05.17	DAMPER SOBRE PRESSÃO NORMAL - 60 X 40 - KUL	UN	4,00
19.05.18	DAMPER CORTA FOGO - 25 X 20 - FK-A	UN	1,00
19.05.19	DAMPER CORTA FOGO - 30 X 20 - FK-A	UN	2,00
19.05.20	DAMPER CORTA FOGO - 30 X 25 - FK-A	UN	5,00

SEINFRA
FOLHA
2490A

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012
folha numero: 110/112.RIO DE JANEIRO



23/01/2012

PI/...
Mestre S. Nobre
Coordenadora de Arquivo Técnico
(PDH DELEGACAO)
CR: RJ



OFICIO DO 60 OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
RUA Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021) 2509-0334
AUTENTICADO

Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

II4 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ: R\$0,22 FUNDEPERJ: R\$0,22 FETJ: R\$0,83 EMO: R\$4,45 TOTAL: R\$5,78
"Valido somente com o selo de fiscalizacao"

GEC81468
[Barcode]

[Handwritten signature]



19.05.21	DAMPER CORTA FOGO - 30 X 30 - FK-A	UN	4,00
19.05.22	DAMPER CORTA FOGO - 40 X 30 - FK-A	UN	1,00
19.05.23	DAMPER CORTA FOGO - 45 X 25 - FK-A	UN	1,00
19.05.24	DAMPER CORTA FOGO - 50 X 25 - FK-A	UN	2,00
19.05.25	DAMPER CORTA FOGO - 50 X 30 - FK-A	UN	3,00
19.05.26	DAMPER CORTA FOGO - 60 X 30 - FK-A	UN	1,00
19.05.27	DAMPER CORTA FOGO - 65 X 30 - FK-A	UN	1,00
19.05.28	DAMPER CORTA FOGO - 70 X 30 - FK-A	UN	2,00
19.05.29	DAMPER CORTA FOGO - 70 X 35 - FK-A	UN	2,00
19.05.30	DAMPER CORTA FOGO - 70 X 40 - FK-A	UN	4,00
19.05.31	DAMPER CORTA FOGO - 100 X 35 - FK-A	UN	2,00
19.06	DIFUSORES		
19.06.01	DIFUSOR DE INSUF. C/ CAIXA PLENUM - 13,7 X 13,7 - ADLK+AG	UN	11,00
19.06.02	DIFUSOR DE INSUF. C/ CAIXA PLENUM - 19,3 X 19,3 - ADLK+AG	UN	50,00
19.06.03	DIFUSOR DE INSUF. C/ CAIXA PLENUM - 24,9 X 24,9 - ADLK+AG	UN	37,00
19.06.04	DIFUSOR DE INSUF. C/ CAIXA PLENUM - 30,5 X 30,5 - ADLK+AG	UN	8,00
19.06.05	DIFUSOR DE INSUF. C/ CAIXA PLENUM - 39,1 X 39,1 - ADLK+AG	UN	3,00
19.07	VENEZIANAS		
19.07.01	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR - 118,5 X 49,5 - AWG	UN	2,00
19.07.02	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR COMPLETA - 78,5 X 82,5 - VDF	UN	2,00
19.07.03	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR COMPLETA - 38,5 X 33,0 - VDF	UN	1,00
19.08	ATENUADORES DE RUÍDO		
19.08.01	ATENUADORES DE RUÍDO 30 X 15 X 90 CM	UN	2,00
19.08.02	ATENUADORES DE RUÍDO 30 X 30 X 90 CM	UN	5,00
19.08.03	ATENUADORES DE RUÍDO 30 X 30 X 120 CM	UN	5,00
19.08.04	ATENUADORES DE RUÍDO 30 X 45 X 90 CM	UN	5,00
19.08.05	ATENUADORES DE RUÍDO 30 X 45 X 120 CM	UN	1,00
19.08.06	ATENUADORES DE RUÍDO 30 X 60 X 90 CM	UN	2,00
19.08.07	ATENUADORES DE RUÍDO 30 X 60 X 120 CM	UN	4,00
19.08.08	ATENUADORES DE RUÍDO 45 X 60 X 90 CM	UN	3,00
19.08.09	ATENUADORES DE RUÍDO 45 X 60 X 120 CM	UN	4,00
19.08.10	ATENUADORES DE RUÍDO 60 X 60 X 120 CM	UN	2,00
19.08.11	ATENUADORES DE RUÍDO 60 X 45 X 120 CM	UN	1,00
19.08.12	ATENUADORES DE RUÍDO 120 X 60 X 90 CM	UN	1,00
19.09	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA E DE CONDENSÇÃO DE AR CONDICIONADO		
19.09.01	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=1/2"	M	20,00
19.09.02	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=3/4"	M	40,00
19.09.03	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=1"	M	40,00
19.09.04	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=1.1/4"	M	40,00
19.09.05	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=1.1/2"	M	20,00
19.09.06	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=2"	M	40,00
19.09.07	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCH 40 C/ PONTA LISA PARA SOLDA D=3"	M	120,00
19.09.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=1/2"	M	20,00
19.09.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=3/4"	M	40,00
19.09.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=1"	M	40,00
19.09.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=1.1/4"	M	40,00
19.09.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=1.1/2"	M	20,00
19.09.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=2"	M	40,00
19.09.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAM. ESPUMA ELASTOMÉRICA - 25 MM - u>=7000 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA DN=3"	M	120,00
19.10	INTERLIGACÃO HIDRÁULICA		
19.10.01	CAVALETE COMPLETO COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL OU FANCOLETE DN-3/4"	CJ	3,00
19.10.02	CAVALETE COMPLETO COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL DN-1"	CJ	7,00
19.10.03	CAVALETE COMPLETO COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL DN-1 1/4"	CJ	2,00
19.10.04	CAVALETE COMPLETO COM REGISTROS, VÁLVULAS, SUPORTES, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA REF.: AF-ARMSTRONG CLASSE M. E CONEXÕES PARA FANCOIL DN-1 1/2"	CJ	1,00
19.11	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO		
19.11.01	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=3/4"	UN	3,00
19.11.02	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=1"	UN	7,00
19.11.03	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=1 1/4"	UN	2,00
19.11.04	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=1 1/2"	UN	1,00
19.11.05	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=2"	UN	1,00
19.11.06	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO - DN=3"	UN	1,00
19.12	ELÉTRICA		
19.12.01	QUADRO ELETR. P/ALIMENTACAO E PROTECAO DOS EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFASICO DE ENTRADA, GABINETE METALICO, ACESSORIOS, FIACAO, BORNES, CANALETAS, PLAQUETAS, INTERLIGACÕES ELETRICAS ENTRE QUADRO E EQUIPAMENTO. ETC. (INCLUINDO MÃO-DE-OBRA).		
19.12.01.01	QE-A4-201, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.12.01.02	QE-A4-202, PARA MOTOR 3.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.12.01.03	QE-A4-203, PARA MOTOR 0.5+1.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.12.01.04	QE-A4-204, PARA MOTOR 0.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.12.01.05	QE-A4-205, PARA MOTOR 1.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.12.01.06	QE-A4-206, PARA MOTOR 1.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.12.01.07	QE-A4-207, PARA MOTOR 1.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.12.01.08	QE-A4-208, PARA MOTOR 0.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.12.01.09	QE-A4-209, PARA MOTOR 1.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.12.01.10	QE-A4-210, PARA MOTOR 1.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.12.01.11	QE-A4-211, PARA MOTOR 1.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.12.01.12	QE-A4-212, PARA MOTOR 0.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.12.01.13	QE-A4-213, PARA MOTOR 1.0CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.12.01.14	QE-A4-214, PARA MOTOR 1.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00

SEINFRA
FOLHA
2488/A

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144 , fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012,
folha numero: 111/112.RIO DE JANEIRO -

23/01/2012

Moulin Curti
Coordenadora de Serviço Técnico
(PDR DELEGAÇÃO)
CREA RJ



OFÍCIO DE NOTAS
60

SECRETARIA DE FISCALIZAÇÃO
CORREGEDORIA GERAL
DA JUSTIÇA
AUTENTICAÇÃO

1 ATO

GEC81464

CARTORIO DO 60 OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone:(021)2509-0334

AUTENTICADA
Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

114 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ:R\$0,22 FUNDEPERJ:R\$0,22 FETJ:R\$0,83 EMO:R\$4,45 TOTAL:R\$5,78
"Valido somente com o selo de fiscalizacao"

[Handwritten signature]

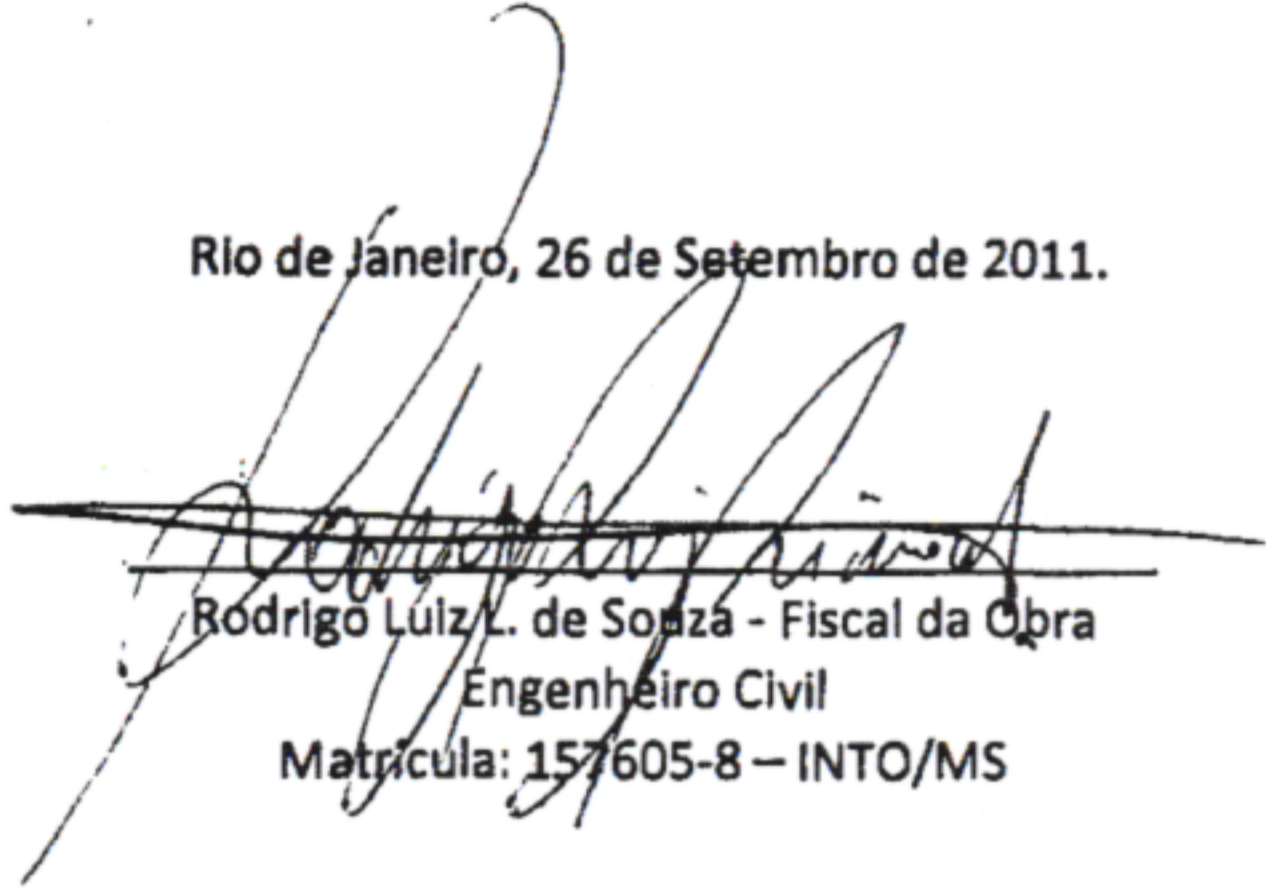


MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO À SAÚDE
INSTITUTO NACIONAL DE TRAUMATOLOGIA E ORTOPEDIA

SEINFRA
FOLHA
24874

19.12.01.15	QE-A4-215, PARA MOTOR 1.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.12.01.16	QE-A4-216, PARA MOTOR 5.0CV+15.5KW - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.12.01.17	QE-A4-301, PARA MOTOR 7.5CV - 380V/3F/60HZ	CJ	1,00
19.13	START-UP		
19.13.01	BALANCEAMENTO DE AR	UN	1,00
19.13.02	BALANCEAMENTO DE ÁGUA	UN	1,00

Rio de Janeiro, 26 de Setembro de 2011.


Rodrigo Luiz L. de Souza - Fiscal da Obra
Engenheiro Civil
Matrícula: 157605-8 - INTO/MS

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00161318 IN00349156 IN00350708
IN00376197 IN00603144, fazendo parte
integrante da certidão número: 8903/2012,
folha numero: 112/112. RIO DE JANEIRO -

23/01/2012


S. Moulia Curti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA RJ



SEINFRA
FOLHA
24866



OFICIO DE NOTAS
60
RJ

CARTORIO DO 6o OFICIO DE NOTAS DO RIO DE JANEIRO
Rua Artur Bernardes, 14 - loja B - Fone: (021) 2509-0334

AUTENTICACAO

Certifico e dou fe que esta copia e reproducao fiel do original.
Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2012

114 - THIAGO JORGE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE
CTPS: - DIEGO NOGUEIRA NOBRE - ESCRIVENTE
FUNPERJ: R\$0,22 FUNDEPERJ: R\$0,22 FETJ: R\$0,83 EMO: R\$4,45 TOTAL: R\$5,78
"Valido somente com o selo de fiscalizacao"

[Handwritten signature]

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

Contratante: **REAL ENERGY LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com sede à Rua Beira Canal, nº 49, Bultrins, Olinda/PE, CEP 53.320-085, inscrita no CNPJ sob o nº 41.116.138/0001-38, através de seu sócio administrador, o Sr. Pedro Peregrino Cardoso do Rego, brasileiro, empresário, casado, portador de cédula de identidade nº 4609837 SSP/PE e CPF nº 026.890.914-88.

Contratado: **AUGUSTO CÉSAR DE ALMEIDA PEREIRA DE LYRA**, estabelecido à Av. Bernardo Vieira de Melo, nº 5392/09, Candeias, Jaboatão dos Guararapes/PE, engenheiro civil, brasileiro, separado judicialmente, portador de cédula de identidade nº 180153749-6, expedido pelo CREA/PE e CPF nº 620.234.894-15.

O PRESENTE CONTRATO REGE-SE PELAS CLÁUSULAS A SEGUIR:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O presente instrumento tem como objeto a prestação de serviços técnicos especializados no ramo da engenharia elétrica, abrangendo todas as atividades pertinentes ao profissional, definidas em legislação específica, quais o contratado deverá executar com a mais restrita observância das normas.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA

O presente instrumento terá período de vigência de 72 (setenta e dois) meses, iniciando-se a contagem do prazo a partir da assinatura das partes.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA DENÚNCIA

Qualquer parte poderá, a qualquer tempo, mediante a uma comunicação escrita e motivada à outra, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias corridos, rescindir unilateralmente a contratação.

CLÁUSULA QUARTA – DOS HONORÁRIOS

O contratado receberá, à título de honorários pelos serviços prestados não superiores à 03 (três) horas por dia, já mencionados em epígrafe, R\$ 7.272,00 (três mil seiscientos e trinta e seis reais) conforme decorrência anual, com fulcro na Lei Federal nº 4.950-A/1966, como também seu art. 5º.

CLÁUSULA QUINTA – DO FORO

Fica eleito, para dirimir quaisquer controvérsias, o Foro da Comarca de Olinda para resolver questões contratuais. E por estarem justos e contratados, assinam o presente contrato, em 02 (duas) vias de igual teor, tendo como presentes 02 (duas) testemunhas.

Olinda, 05 de agosto de 2022.

Pedro Peregrino Cardoso do Rego
CONTRATANTE:

Augusto César de Almeida Pereira de Lyra
CONTRATADO

AUGUSTO CÉSAR DE A. P. D
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 620.234.894-15
CREA-PE: 180.153.749-8



Brendon de Moura Coelho
TESTEMUNHA 01
Nome: Brendon de Moura Coelho
CPF: 104.214.104-50

Wellington Cavalcanti da Silva Júnior
TESTEMUNHA 02
Nome: Wellington Cavalcanti da Silva Júnior
CPF: 107.853.974-00

Cartório de Registro Civil da Encruzilhada
7º Distrito Judiciário da Comarca de Recife - PE
Estrada de Balan, 106 - Fone: (81) 3242-9977 / 3272-4681
Autentico a presente cópia reprográfica extraída nesta serventia, que confere com o original Dou fé Recife 28 de outubro de 2022 10:35:02 Em testemunho da verdade. Andreza da Silva de Oliveira (Substituta)

Romero Longman Titular

Emol.: R\$ 4,06 TSMR R\$ 0,81 FERM R\$ 0,04 FUMSEG R\$ 0,08 ISS R\$ 0,20 Total R\$ 5,19
Válido somente com o selo 0074203-0XV09202201-02152

Volume 05

SEINFRA
FOLHA
24849



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

*** CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVAS(S) ***
*** Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 21 folha[s]. ***

CERTIDAO No. 2509/2006

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CREA,.....
CONSTA(M) A(S) ART(S) ABAIXO EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS), QUE.....
PERTENCE(M) AO QUADRO TECNICO DA EMPRESA:.....

Razao Social...: DELTA CONSTRUcoes S/A.....
Registro.....: 1992200446.....
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL, OS ENG SANITARIA, OS ENG ELETRICA, OS ENG
ELETRONICA, OS ENG MECANICA, OS DE ARQUITETURA, OS DE
URBANISMO, OS ENG AGRONOMICA, OS ENG MINAS, ENG SEG
TRABALHO.....

ART No. AI077626 - de 01.09.2003.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: MANOEL PRESTRELLO NETO.....
Carteira No. PE-16234/D.....Reg. No. 1997102222.....
Titulo: ENGENHEIRO MECANICO.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO-RIO URBE.....
Endereco...: LARGO DOS LEOES 15 8 ANDAR HUMAITA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE MONTAGEM.....
(2): SUPERVISAO TECNICA.....
Especificacao da Atividade (1): MECANIZACAO.....
(2): MONTA-CARGACAO.....

Complemento (1): ELEVADOR.....
(2): ELEVADOR P/LEVANTAR VEICULO.....

Informacao Complementar:
EXECUCAO DE SERVICOS NO AMBITO DA ENGENHARIA MECANICA PARA AS OBRAS E
SERVICOS DE CONSTRUCAO DA CIDADE DO SAMBA-CONSTRUCAO DE 14 PREDIOS PARA AS
ESCOLAS, PASSARELA, 04 MODULOS COMERCIAIS, 02 LONAS, ESTACIONAMENTO E
PREDIO ADMINISTRATIVO-ZONA PORTUARIA DA GAMBOA. OBRA EXECUTADA PELO
CONSORCIO CIDADE DO SAMBA CUJA A PARTICIPACAO DA EMPRESA DELTA CONSTRUcoes
S/A É DE 60% DO VALOR DO CONTRATO.....

No. Contrato: 0122/2003.....
Quantificacao: 92000,00 m2.....
Data do Inicio: 25.08.2003.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....270 Dias.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2160.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 73.644.858,73.....
Endereco da Obra: LUGAR ZONA PORTUARIA DA GAMBOA S/N.....
GAMBOA - RIO DE JANEIRO/RJ

Vinculada a ART principal no. AJ20048 - Data de pagto.: 01.09.2003.....
Profissional: FERNANDO ANTONIO CAVENDISH SOARES.....

4281A

(CONTINUA)



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 2509/2006)

Folhas: 2/11

Carteira No. RJ-127308/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AI077606 - de 01.09.2003.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: ULTIMO ANTONIO ALVES LOPES.....

Carteira No. RJ-891012878/D.....Reg. No. 1989101287.....

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO-RIO URBE.....

Endereco...: LARGO DOS LEOES 15 8 ANDAR HUMAITA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....

(2): ORIENTACAO TECNICA.....

(3): SUPERVISAO TECNICA.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....

(2): GERENCIA.....

Complemento (1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.....

(2): ESTRUTURA METALICA.....

Informacao Complementar:

SERVICOS ESPECIALIZADOS NO AMBITO DA ENGENHARIA DE SEGURANCA DO TRABALHO E

EXECUCAO DAS OBRAS E SERVICOS DE CONSTRUCAO DA CIDADE DE SAMBA- CONSTRUCAO

DE 14 PREDIOS PARA AS ESCOLAS, PASSARELA, 04 MODULOS COMERCIAIS, 02 LONAS,

ESTACIONAMENTO E PREDIO ADMINISTRATIVO-ZONA PORTUARIA DA GAMBOA. OBRA

EXECUTADA PELO CONSORCIO CIDADE DO SAMBA CUJA A PARTICIPACAO DA EMPRESA

DELTA CONSTRUcoes S/A É DE 60% DO VALOR DO CONTRATO.....

No. Contrato: 0122/2003.....

Quantificacao: 92000,00 m2.....

Data do Inicio: 25.08.2003.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....270 Dias.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2160.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 73.644.858,73.....

Endereco da Obra: LUGAR ZONA PORTUARIA DA GAMBOA S/N.....

GAMBOA - RIO DE JANEIRO/RJ

Vinculada a ART principal no. AJ20048 - Data de pagto.: 01.09.2003.....

Profissional: FERNANDO ANTONIO CAVENDISH SOARES.....

Carteira No. RJ-127308/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AJ20048 - de 01.09.2003.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: FERNANDO ANTONIO CAVENDISH SOARES.....

Carteira No. RJ-127308/D.....Reg. No. 1992100475.....

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....

Endereco...: LARGO DOS LEOES 15 8 ANDAR HUMAITA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....

(2): GERENCIA.....

(CONTINUA)



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 2509/2006)

Folhas: 3/11

Complemento (1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.....
(2): ESTRUTURA METALICA.....

Informacao Complementar: EXECUCAO DAS OBRAS E SERVICOS DE CONSTRUCAO DA CIDADE DO SAMBA - CONSTRUCAO DE 14 [QUATORZE] PREDIOS PARA AS ESCOLAS, PASSARELA, 04 [QUATRO] MODULOS COMERCIAIS, 02 [DUAS] LONAS, ESTACIONAMENTO E PREDIO ADMINISTRATIVO - ZONA PORTUARIA DA GAMBOA. OBRA EXECUTADA PELO CONSORCIO CIDADE DO SAMBA CUJA A PARTICIPACAO DA EMPRESA DELTA CONSTRUCOES S/A É DE 60% DO VALOR DO CONTRATO.....

No. Contrato: 0122/2003.....
Quantificacao: 92000,00 m2.....
No. de Pavimentos: 5.....
Data do Inicio: 25.08.2003.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....270 Dias.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2160 H/H.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 73.644.858,73.....
Endereco da Obra: LUGAR ZONA PORTUARIA DA GAMBOA S/N.....
GAMBOA - RIO DE JANEIRO/RJ

ART No. AJ07510 - de 01.09.2003.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: AUGUSTO CESAR DE ALMEIDA P DE LYRA.....
Carteira No. PE-24368/D.....Reg. No. 2001108562.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO-RIO URBE.....
Endereco...: LARGO DOS LEOES 15 8 ANDAR HUMAITA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): GERENCIA.....

Complemento (1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.....
(2): ESTRUTURA METALICA.....

Informacao Complementar: EXECUCAO DAS OBRAS E SERVICOS DE CONSTRUCAO DA CIDADE DO SAMBA-CONSTRUCAO DE 14 PREDIOS PARA AS ESCOLAS, PASSARELA, 04 MODULOS COMERCIAIS, 02 LONAS, ESTACIONAMENTO E PREDIO ADMINISTRATIVO-ZONA PORTUARIA DA GAMBOA. OBRA EXECUTADA PELO CONSORCIO CIDADE DO SAMBA CUJA A PARTICIPACAO DA EMPRESA DELTA CONSTRUCOES S/A É DE 60% DO VALOR DO CONTRATO.....

No. Contrato: 0122/2003.....
Quantificacao: 92000,00 m2.....
Data do Inicio: 25.08.2003.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....270 Dias.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2160.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 73.644.858,73.....
Endereco da Obra: LUGAR ZONA PORTUARIA DA GAMBOA S/N.....
GAMBOA - RIO DE JANEIRO/RJ

(CONTINUA)



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 2509/2006)

Folhas: 4/11

Vinculada a ART principal no. AJ20048 - Data de pagto.: 01.09.2003...
Profissional: FERNANDO ANTONIO CAVENDISH SOARES...
Carteira No. RJ-127308/D...Titulo: ENGENHEIRO CIVIL...

ART No. AJ07530 - de 01.09.2003...Natureza: OBRA E SERVICO...
Responsavel Tecnico: ALMYR QUEIROZ PERCINIO DA SILVA...
Carteira No. PE-028415/D...Reg. No. 2002106309...
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL...
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO-RIO URBE...
Endereco...: LARGO DOS LEOES 15 8 ANDAR HUMAITA...
RIO DE JANEIRO RJ...

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA...
(2): EXECUCAO DE SERVICO TECNICO...

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO...
(2): GERENCIA...

Complemento (1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO...
(2): ESTRUTURA METALICA...

Informacao Complementar: ...
EXECUCAO DAS OBRAS E SERVICOS DA CIDADE DO SAMBA-CONSTRUCAO DE 14 PREDIOS ...
PARA AS ESCOLAS, PASSARELA, 04 MODULOS COMERCIAIS, 02 LONAS, ...
ESTACIONAMENTO E PREDIO ADMINISTRATIVO-ZONA PORTUARIA DA GAMBOA. OBRA ...
EXECUTADA PELO CONSORCIO CIDADE DO SAMBA CUJA A PARTICIPACAO DA EMPRESA ...
DELTA CONSTRUCOES S/A É DE 60% DO VALOR DO CONTRATO...

No. Contrato: 0122/2003...
Quantificacao: 92000,00 m2...
Data do Inicio: 25.08.2003...
Prazo do Contrato: DETERMINADO...270 Dias...
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2160...
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 73.644.858,73...
Endereco da Obra: LUGAR ZONA PORTUARIA DA GAMBOA S/N...
GAMBOA - RIO DE JANEIRO/RJ ...

Vinculada a ART principal no. AJ20048 - Data de pagto.: 01.09.2003...
Profissional: FERNANDO ANTONIO CAVENDISH SOARES...
Carteira No. RJ-127308/D...Titulo: ENGENHEIRO CIVIL...

ART No. AJ20038 - de 01.09.2003...Natureza: OBRA E SERVICO...
Responsavel Tecnico: CARLOS ROBERTO DUQUE PACHECO...
Carteira No. PE-8487/D...Reg. No. 1995122147...
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL...
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE...
Endereco...: LARGO DOS LEOES 15 8 ANDAR HUMAITA...
RIO DE JANEIRO RJ...

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA...
(2): EXECUCAO DE OBRA...
Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO...
(2): GERENCIA...

Handwritten signature/initials.

(CONTINUA)

Handwritten signature/initials.



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 2509/2006)

Folhas: 5/11

Complemento (1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.....
(2): ESTRUTURA METALICA.....

Informacao Complementar:
EXECUCAO DAS OBRAS E SERVICOS DE CONSTRUCAO DA CIDADE DO SAMBA -
CONSTRUCAO DE 14 [QUATORZE] PREDIOS PARA AS ESCOLAS, PASSARELA, 04
[QUATRO] MODULOS COMERCIAIS, 02 [DOIS] LONAS ESTACIONAMENTO E PREDIO
ADMINISTRATIVO - ZONA PORTUARIA DA GAMBOA. OBRA EXECUTADA PELO CONSORCIO
CIDADE DO SAMBA CUJA A PARTICIPACAO DA EMPRESA DELTA CONSTRUCOES S/A É DE
60% DO VALOR DO CONTRATO.....

No. Contrato: 0122/2003.....

Quantificacao: 92000,00 m2.....

No. de Pavimentos: 5.....

Data do Inicio: 25.08.2003.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....270 Dias.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2160 H/H.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 73.644.858,73.....

Endereco da Obra: LUGAR ZONA PORTUARIA DA GAMBOA S/N.....
GAMBOA - RIO DE JANEIRO/RJ

Vinculada a ART principal no. AJ20048 - Data de pagto.: 01.09.2003.....

Profissional: FERNANDO ANTONIO CAVENDISH SOARES.....

Carteira No. RJ-127308/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AK89178 - de 31.08.2004.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: MARCIO LUIS DA SILVA.....

Carteira No. RJ-161251/D.....Reg. No. 2000105321.....

Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETRONICO ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO
TRABALHO.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....

Endereco...: LARGO DOS LEÕES 15 8 ANDAR HUMAITA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....
(2): SUPERVISAO TECNICA.....

Especificacao da Atividade (1): TRANSFORMACAO.....

Complemento (1): SISTEMA DE MEDICAO ELETRICA.....
(2): SUBESTACAO.....

Informacao Complementar:
EXECUCAO DE SERVICOS NO AMBITO DA ENGENHARIA ELETRICA PARA AS OBRAS E
SERVICOS DE CONSTRUCAO DA CIDADE DO SAMBA. CONSTRUCAO DE 14 PREDIOS PARA
AS ESCOLAS, PASSARELAS, 4 MODULOS COMERCIAIS, 02 LONAS, ESTACIONAMENTO E
PREDIO ADMINISTRATIVO - ZONA PORTUARIA DA GAMBOA. OBRA EXECUTADA PELO
CONSORCIO CIDADE DO SAMBA CUJA A PARTICIPACAO DA EMPRESA DELTA CONSTRUCOES
S/A É DE 60% DO VALOR DO CONTRATO.....

No. Contrato: 0122/2003.....

Quantificacao: 92000,00 m2.....

No. de Pavimentos: 5.....

Data do Inicio: 25.08.2003.....

(CONTINUA)

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature.



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 2509/2006) Folhas: 6/11

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....270 Dias.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2.160.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 73.644.858,73.....
Endereco da Obra: LUGAR ZONA PORTUARIA DA GAMBOA S/N.....
GAMBOA - RIO DE JANEIRO/RJ
Vinculada a ART principal no. AJ20048 - Data de pagto.: 01.09.2003.....
Profissional: FERNANDO ANTONIO CAVENDISH SOARES.....
Carteira No. RJ-127308/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AL07040 - de 26.11.2004.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: MARCIO LUIS DA SILVA.....
Carteira No. RJ-161251/D.....Reg. No. 2000105321.....
Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETRONICO ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO
TRABALHO.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....
Endereco...: LARGO DOS LEOES 15 8 ANDAR HUMAITA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....
(2): SUPERVISAO TECNICA.....

Especificacao da Atividade (1): TRANSFORMACAO.....

Complemento (1): SISTEMA DE MEDICAO ELETRICA.....
(2): SUBESTACAO.....

Informacao Complementar:
EXECUCAO SERVICOS NO AMBITO DA ENGENHARIA ELETRICA PARA AS OBRAS E
SERVICOS DE CONSTRUCAO DA CIDADE DO SAMBA, CONSTRUCAO DE 14 [QUATORZE]
PREDIOS PARA AS ESCOLAS, PASSARELA, 04 [QUATRO] MODULOS COMERCIAIS, 02
[DUAS] LONAS, ESTACIONAMENTO E PREDIO ADMINISTRATIVO - ZONA PORTUARIA DA
GAMBOA. OBRA EXECUTADA PELO CONSORCIO CIDADE DO SAMBA CUJA A PARTICIPACAO
DA EMPRESA DELTA CONSTRUCOES S/A É DE 60% DO VALOR DO CONTRATO. 6 TERMO
ADITIVO DE VALOR.....

No. Contrato: 0122/2003.....

Quantificacao: 92000,00 m2.....

No. de Pavimentos: 5.....

Data do Inicio: 29.07.2004.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....255 Dias.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2160.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 17.839.252,72.....

Endereco da Obra: LUGAR ZONA PORTUARIA DA GAMBOA S/N.....
GAMBOA - RIO DE JANEIRO/RJ 20220290.....

Vinculada a ART principal no. AJ20048 - Data de pagto.: 01.09.2003.....

Profissional: FERNANDO ANTONIO CAVENDISH SOARES.....

Carteira No. RJ-127308/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AJ07529 - de 26.11.2004.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: ALMYR QUEIROZ PERCINIO DA SILVA.....

Carteira No. PE-028415/D.....Reg. No. 2002106309.....

Handwritten signature/initials.

(CONTINUA)

Handwritten signature.



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 2509/2006)

Folhas: 7/11

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....
Endereco...: LARGO DOS LEOES 15 8 ANDAR HUMAITA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE SERVICO TECNICO.....
Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): GERENCIA.....
Complemento (1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.....
(2): ESTRUTURA METALICA.....
Informacao Complementar:
EXECUCAO DAS OBRAS E SERVICOS DE CONSTRUCAO DA CIDADE DO SAMBA, CONSTRUCAO
DE 14 [QUATORZE] PREDIOS PARA AS ESCOLAS, PASSARELA, 04 [QUATRO] MODULOS
COMERCIAIS, 02 [DUAS] LONAS, ESTACIONAMENTO E PREDIO ADMINISTRATIVO - ZONA
PORTUARIA DA GAMBOA. OBRA EXECUTADA PELO CONSORCIO CIDADE DO SAMBA CUJA A
PARTICIPACAO DA EMPRESA DELTA CONSTRUCOES S/A É DE 60% DO VALOR DO
CONTRATO. 6 TERMO ADITIVO DE VALOR.....
No. Contrato: 0122/2003.....
Quantificacao: 92000,00 m2.....
No. de Pavimentos: 5.....
Data do Inicio: 29.07.2004.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....255 Dias.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2160.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 17.839.252,72.....
Endereco da Obra: LUGAR ZONA PORTUARIA DA GAMBOA S/N.....
GAMBOA - RIO DE JANEIRO/RJ 20220290.....
Vinculada a ART principal no. AJ20048 - Data de pagto.: 01.09.2003.....
Profissional: FERNANDO ANTONIO CAVENDISH SOARES.....
Carteira No. RJ-127308/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AK00469 - de 26.11.2004.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: MANOEL PRESTRELLO NETO.....
Carteira No. PE-16234/D.....Reg. No. 1997102222.....
Titulo: ENGENHEIRO MECANICO.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....
Endereco...: LARGO DOS LEOES 15 8 ANDAR HUMAITA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE MONTAGEM.....
(2): SUPERVISAO TECNICA.....
Especificacao da Atividade (1): MECANIZACAO.....
(2): MONTA-CARGACAO.....
Complemento (1): ELEVADOR.....
(2): ELEVADOR P/LEVANTAR VEICULO.....
Informacao Complementar:
EXECUCAO DE SERVICOS NO AMBITO DA ENGENHARIA MECANICA PARA AS OBRAS E
SERVICOS DE CONSTRUCAO DA CIDADE DO SAMBA, CONSTRUCAO DE 14 [QUATORZE]

(CONTINUA)



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 2509/2006)

Folhas: 8/11

PREDIOS PARA AS ESCOLAS, PASSARELA, 04 [QUATRO] MODULOS COMERCIAIS, 02 [DUAS] LONAS, ESTACIONAMENTO E PREDIO ADMINISTRATIVO - ZONA PORTUARIA DA GAMBOA. OBRA EXECUTADA PELO CONSORCIO CIDADE DO SAMBA CUJA A PARTICIPACAO DA EMPRESA DELTA CONSTRUCOES S/A É DE 60% DO VALOR DO CONTRATO. 6 TERMO ADITIVO DE VALOR.

No. Contrato: 0122/2003

Quantificacao: 92000,00 m2

No. de Pavimentos: 5

Data do Inicio: 29.07.2004

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....255 Dias

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2160

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 17.839.252,72

Endereco da Obra: LUGAR ZONA PORTUARIA DA GAMBOA S/N.
GAMBOA - RIO DE JANEIRO/RJ 20220290

Vinculada a ART principal no. AJ20048 - Data de pagto.: 01.09.2003

Profissional: FERNANDO ANTONIO CAVENDISH SOARES

Carteira No. RJ-127308/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AK95389 - de 26.11.2004.....Natureza: OBRA E SERVICO

Responsavel Tecnico: FERNANDO ANTONIO CAVENDISH SOARES

Carteira No. RJ-127308/D.....Reg. No. 1992100475

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE

Endereco...: LARGO DOS LEOES 15 8 ANDAR HUMAITA.
RIO DE JANEIRO RJ

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA

(2): EXECUCAO DE OBRA

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO

(2): GERENCIA

Complemento (1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

(2): ESTRUTURA METALICA

Informacao Complementar:

EXECUCAO DAS OBRAS E SERVICOS DE CONSTRUCAO DA CIDADE DO SAMBA, DE 14 [QUATORZE] PREDIOS PARA AS ESCOLAS, PASSARELA, 04 [QUATRO] MODULOS COMERCIAIS, 02 [DUAS] LONAS, ESTACIONAMENTO E PREDIO ADMINISTRATIVO - ZONA PORTUARIA DA GAMBOA. OBRA EXECUTADA PELO CONSORCIO CIDADE DO SAMBA CUJA A PARTICIPACAO DA EMPRESA DELTA CONSTRUCOES S/A É DE 60% DO VALOR DO CONTRATO. 6 TERMO ADITIVO DE VALOR.

No. Contrato: 0122/2003

Quantificacao: 92000,00 m2

No. de Pavimentos: 5

Data do Inicio: 29.07.2004

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....255 Dias

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2.160

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 17.839.252,72

Endereco da Obra: LUGAR ZONA PORTUARIA DA GAMBOA S/N.

(CONTINUA)



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 2509/2006)

Folhas: 9/11

GAMBOA - RIO DE JANEIRO/RJ 20220290.....
Vinculada a ART principal no. AJ20048 - Data de pagto.: 01.09.2003.....
Profissional: FERNANDO ANTONIO CAVENDISH SOARES.....
Carteira No. RJ-127308/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AK38595 - de 26.11.2004.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: ULTIMO ANTONIO ALVES LOPES.....
Carteira No. RJ-891012878/D.....Reg. No. 1989101287.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....
Endereco...: LARGO DOS LEOES 15 8 ANDAR HUMAITA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....
(2): ORIENTACAO TECNICA.....
(3): SUPERVISAO TECNICA.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): GERENCIA.....

Complemento (1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.....
(2): ESTRUTURA METALICA.....

Informacao Complementar:
EXECUCAO ESPECIALIZADOS NO AMBITO DA ENGENHARIA DE SEGURANCA DO TRABALHO
PARA EXECUCAO DAS OBRAS E SERVICOS DE CONSTRUCAO DA CIDADE DO SAMBA,
CONSTRUCAO DE 14 [QUATORZE] PREDIOS PARA AS ESCOLAS, PASSARELA, 40
[QUATRO] MODULOS COMERCIAIS, 02 [DUAS] LONAS, ESTACIONAMENTO E PREDIO
ADMINISTRATIVO - ZONA PORTUARIA DA GAMBOA. OBRA EXECUTADA PELO CONSORCIO
CIDADE DO SAMBA CUJA A PARTICIPACAO DA EMPRESA DELTA CONSTRUCOES S/A É DE
60% DO VALOR DO CONTRATO. 6 TERMO ADITIVO DE VALOR.....

No. Contrato: 0122/2003.....

Quantificacao: 92000,00 m2.....

No. de Pavimentos: 5.....

Data do Inicio: 29.07.2004.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....255 Dias.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2160.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 17.839.252,72.....

Endereco da Obra: LUGAR ZONA PORTUARIA DA GAMBOA S/N.....

GAMBOA - RIO DE JANEIRO/RJ 20220290.....

Vinculada a ART principal no. AJ20048 - Data de pagto.: 01.09.2003.....

Profissional: FERNANDO ANTONIO CAVENDISH SOARES.....

Carteira No. RJ-127308/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AK38586 - de 26.11.2004.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: AUGUSTO CESAR DE ALMEIDA P DE LYRA.....

Carteira No. PE-24368/D.....Reg. No. 2001108562.....

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....

Endereco...: LARGO DOS LEOES 15 8 ANDAR HUMAITA.....

(CONTINUA)



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 2509/2006)

Folhas: 10/11

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....

(2): GERENCIA.....

Complemento (1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.....

(2): ESTRUTURA METALICA.....

Informacao Complementar:

EXECUCAO DAS OBRAS E SERVICOS DE CONSTRUCAO DA CIDADE DO SAMBA, CONSTRUCAO ...

DE 14 [QUATORZE] PREDIOS PARA AS ESCOLAS, PASSARELA, 04 [QUATRO] MODULOS ...

COMERCIAIS, 02 [DUAS] LONAS, ESTACIONAMENTO E PREDIO ADMINISTRATIVO - ZONA ...

PORTUARIA DA GAMBOA. OBRA EXECUTADA PELO CONSORCIO CIDADE DO SAMBA CUJA A ...

PARTICIPACAO DA EMPRESA DELTA CONSTRUCOES S/A É DE 60% DO VALOR DO ...

CONTRATO. 6 TERMO ADITIVO DE VALOR.....

No. Contrato: 0122/2003.....

Quantificacao: 92000,00 m2.....

No. de Pavimentos: 5.....

Data do Inicio: 29.07.2004.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....255 Dias.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2160.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 17.839.252,72.....

Endereco da Obra: LUGAR ZONA PORTUARIA DA GAMBOA S/N.....

GAMBOA - RIO DE JANEIRO/RJ 20220290.....

Vinculada a ART principal no. AJ20048 - Data de pagto.: 01.09.2003.....

Profissional: FERNANDO ANTONIO CAVENDISH SOARES.....

Carteira No. RJ-127308/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AK96127 - de 26.11.2004.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: CARLOS ROBERTO DUQUE PACHECO.....

Carteira No. PE-8487/D.....Reg. No. 1995122147.....

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....

Endereco...: LARGO DOS LEOES 15 8 ANDAR HUMAITA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....

(2): GERENCIA.....

Complemento (1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.....

(2): ESTRUTURA METALICA.....

Informacao Complementar:

EXECUCAO DAS OBRAS E SERVICOS DE CONSTRUCAO DA CIDADE DO SAMBA, CONSTRUCAO ...

DE 14 [QUATORZE] PREDIOS PARA AS ESCOLAS, PASSARELA, 04 [QUATRO] MODULOS ...

COMERCIAIS, 02 [DUAS] LONAS, ESTACIONAMENTO E PREDIO ADMINISTRATIVO - ZONA ...

PORTUARIA DA GAMBOA. OBRA EXECUTADA PELO CONSORCIO CIDADE DO SAMBA CUJA A ...

PARTICIPACAO DA EMPRESA DELTA CONSTRUCOES S/A É DE 60% DO VALOR DO ...

(CONTINUA)

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 2509/2006)

Folhas: 11/11

CONTRATO. 6 TERMO ADITIVO DE VALOR......

No. Contrato: 0122/2003.....

Quantificacao: 92000,00 m2.....

No. de Pavimentos: 5.....

Data do Inicio: 29.07.2004.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....255 Dias.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2160.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 17.839.252,72.....

Endereco da Obra: LUGAR ZONA PORTUARIA DA GAMBOA S/N.....

GAMBOA - RIO DE JANEIRO/RJ 20220290.....

Vinculada a ART principal no. AJ20048 - Data de pagto.: 01.09.2003.....

Profissional: FERNANDO ANTONIO CAVENDISH SOARES.....

Carteira No. RJ-127308/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

RESSALVA......

O atestado em anexo nao confere reconhecimento de habilitacao profissional para o(s) servico(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONOMICA [REMOCAO DE ARVORES DE GRANDE E MEDIO PORTE].....

o(s) qual(is) e(sao) atribuicao(oes) que exigem responsabilidade tecnica de um ENGENHEIRO AGRONOMO.....

40

RIO DE JANEIRO, 3 de Marco de 2006

Cynthia Attie

Arquiteta CYNTHIA ATTIE
Coordenadora de Acervo Tecnico
(Por Delegacao)

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

RJ
RJ
RJ
RJ
RJ
RJ
RJ
RJ
RJ
RJ
RJ

CERTIDÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas, que a empresa, **CONSÓRCIO CIDADE DO SAMBA**, estabelecida na Rua Rivadávia Correa, 60 – Gamboa – Cidade do Rio de Janeiro / RJ, CEP 20200-290, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 05.792.377/0001-44, composto pelas empresas **DELTA CONSTRUÇÕES S.A.**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 10.788.628/0001-57 e CREA n.º 1992200446 e **ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF 01.127.106/0001-13 e CREA n.º 1997200694 está executando para a **EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO – RIOURBE**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 31.066.178/0001-69, tendo como objeto “**Obras e Serviços de construção da Cidade do Samba – Construção de 14(quatorze) Prédios para as Escolas, Passarela, 04 (quatro) Módulos Comerciais, 02 (duas) Lonas, Estacionamento e Prédio Administrativo – Zona Portuária da Gamboa**”, objeto do processo N.º 06/500.696/2003 e da CP N.º 024/2003 e Contrato N.º 122/2003, no prazo inicial total de 270(duzentos e setenta) dias corridos no valor de **R\$ 73.644.858,73 (Setenta e três milhões, seiscentos e quarenta e quatro mil, oitocentos e cinquenta e oito reais e setenta e três centavos)**, tendo como data de início 25/08/2003, inclusive prorrogações autorizadas de 255 (duzentos e cinquenta e cinco) dias corridos e devido ao Aditivo Contratual no valor de **R\$ 17.839.252,72 (Dezessete milhões, oitocentos e trinta e nove mil, duzentos e cinquenta e dois reais e setenta e dois centavos)**, tendo como Fiscais da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro o Engenheiro **Ivan Ramos Magalhães**, matrícula n.º 56/560.255-2, CREA/RJ 41.362 -D/RJ e o Engenheiro **Jacob Gimi Lerner**, matrícula n.º 56/560.227-0, CREA/RJ 12.353 – D/RJ, e como Responsáveis Técnicos pela empresa os Engenheiros **Fernando Antônio Cavendish Soares** – Engenheiro Civil – CREA n.º 127308 -D/RJ, **Carlos Roberto Duque Pacheco** – Engenheiro Civil – CREA n.º 8487-D/PE, **Augusto César Almeida Pereira de Lyra** – Engenheiro Civil – CREA n.º 24368-D/PE, **Almyr Queiroz Percinio da Silva** – Engenheiro Civil – CREA n.º 28415-D/ PE, **Márcio Luis da Silva** – Engenheiro Eletricista – CREA n.º 161251-D/RJ, **Manoel Prestello Netto** – Engenheiro Mecânico – CREA n.º 16234-D/ PE e **Ultimo Antonio Alves Lopes** – Engenheiro Civil e de Segurança – CREA n.º 89101287-8-D/RJ, **Luiz Felipe Carneiro Leão** – Engenheiro Civil – CREA n.º 140541-D/, **Marcelo Alexandre Teixeira Monsanto** – Engenheiro Civil – CREA n.º 150854-D/ RJ, **Ruy Francisco Novellino Torres** – Engenheiro Civil – CREA n.º 146478-D/RJ, **Hélio Erso Filho** – Engenheiro Oper.Elétrico – CREA n.º 1997200694, **Cristiana C.K.C.Aurerção** – Engenheira Civil – CREA n.º 861080748/D/RJ, **Leonardo Eugenio Gamboni Silva** – Engenheiro Civil – CREA n.º 841080748/D/RJ, e que a mesma foi aceita pelo processo n.º 06/502.724/2005 com publicação no D.O. Rio de Janeiro n.º 184 à fl 30 de 14/12/2005.

DESCRIÇÃO DA OBRA EM EXECUÇÃO: As obras foram executadas sob o Regime de Empreitada por Preços Unitários, com fornecimento integral de todos os materiais, mão de obra, máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias ou úteis à execução das obras até sua conclusão. Com um total de Área Construída de 114.743,88 m2 em terreno plano com área de 71.575,62m2 em área urbana, a Cidade do Samba será um empreendimento com perfil industrial, direcionado à realização dos serviços de montagem das estruturas cenográficas (carros alegóricos) e decorativas (adereços, fantasias e esculturas), das 14 (quatorze) escolas de samba do grupo especial do carnaval carioca e faz parte do plano de revitalização do bairro da Gamboa. Ele será composto por 14 barracões, edifício garagem, prédio administrativo, 02 tendas para show, além de toda a infra-estrutura de apoio às escolas de samba., localizado na Rua Rivadávia Correa – 60 – Gamboa – Rio de Janeiro / RJ.

As estruturas cenográficas e decorativas serão produzidas dentro dos **14 Barracões, que têm as seguintes características:** Composto de 04 pavimentos e Casa de máquinas, sendo o Pavimento Térreo com uma área livre para a realização dos serviços de recepção e montagem dos carros alegóricos de 2.110 m² e cada barracão tem capacidade para montagem de 11(onze) a 12(doze)carros com dimensões de 8,00 x 11,00 metros e altura máxima de 12,00 metros. No interior dos barracões, **o módulo vertical - pavimento térreo**, com área administrativa de 590 m² compreende: almoxarifado, recepção, marcenaria, vidraçaria e subestação e o **1º pavimento**, com parte administrativa de 590 m² foi projetado com infra-estrutura de vestiários e áreas destinadas à alimentação, para uso de cada barracão, com refeitório, cozinha, despensa e depósito. O **2º pavimento** possui 590 m², onde se encontra a sala do presidente, diretoria, arte e desenho, cpd, telefonista, administração, recepção e espera e o **3º pavimento** compreende salas de reciclagem de carnaval, pintura e resinagem e área livre de 2.500 m² para as costureiras.

Os 14 barracões foram executados com fundações em estacas tipo hélice contínua de 500mm e 600mm e raiz de 310mm e 400mm, com estrutura metálica em aço especial com resistência à corrosão (aço USI-SAC) e acessos aos 04 pavimentos por escadas metálicas, sendo feita a proteção passiva contra incêndio na estrutura. As lajes são em formas metálicas auto portantes, sem reutilização, para vãos até 4,40 metros, tipo Steel-Deck MR- 75, com espessura de 0,08 m., O piso monolítico tipo pavimento rígido e armadura simples, executado em

[Handwritten signatures and initials]

12102



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numero:
A1077806, A1077826, A307519, A307522, A307530, A320038, A320048,
A300469, A338586, A338595, A389178, A395389, A396127, A407048
parte integrante da Certidão numero 2509/2006, Folha numero
RIO DE JANEIRO, 3 de MARÇO de 2006

Arg. 50
CREA-RJ Coord. de Arq. Técnico
(POR DELEGACAO)



concreto armado para cargas distribuídas de até 3,0 tf/m², empilhadeiras de até 5,0tf ou caminhão tipo 18t, em concreto de fctm,k ≥ 4,5 MPa e fck ≥ 30,0 MPa, cimento CPV, módulo de elasticidade do concreto E=26,0 GPa, com fibra de vidro CEM FIL VERTROTEX ALCALI RESISTENTE com consumo de 1,20 kg/m³ em acabamento liso espelhado, polido com acabadora de superfície de dupla 46". As juntas em mastique de poliuretano Dureza Shore "A" ≥ 35% e juntas com abertura superior a 8 mm: Sistema de lábio polimérico.

Os Fechamentos das fachadas, interno e entre os barracões é feito em Paineis pré-fabricado de concreto protendido contínuo, tipo alveolar, para fechamento vertical, com vãos entre 7,00 e 12,00 metros. A espessura dos painéis internos é de 15 cm e dos externos de 20 cm, compostos com resistência maior ou igual a 35 MPa.

A Cobertura foi executada em telhas metálicas termo-acústicas com preenchimento em poliuretano e com sistema de exaustão / ventilação, com renovação de ar no período de 60 min e 05 renovações por hora, com volume a ser retirado de 30.000 m³ / hora, sendo a cobertura das casas de máquinas feita com impermeabilização dos terraços em manta asfáltica.

As Fundações foram executadas com estacas tipo hélice contínua de 500mm e 600mm e raiz de 310mm e 400mm com blocos de coroamento e placas para recebimento da superestrutura metálica. As estacas hélice contínua e raiz foram ensaiadas pelo método de instrumentação de PIT – teste de integridade de fuste, bem como acompanhadas e monitoradas pelo sistema Bench Mark para controle de recalques, e prova de carga em estaca, com execução dos tirantes, compreendendo a perfuração e o fornecimento, instalação e chumbamento dos tirantes comnta de cimento (quantidade – 04 (quatro) unidades com cerca de 12,00 metros de profundidade (cada).

A estrutura metálica foi executada em aço especial com resistência à corrosão (aço USI-SAC). Nesta estrutura foi executada prova de carga estática para uma carga de 300 kg por m², com montagem da estrutura da prova de carga, inclusive fornecimento de vigas de reação, deflexômetros, leituras e elaboração de relatório com os resultados e acompanhamento de recalque.

Cada barracão abriga refeitório para funcionários, copa, despensa, áreas de circulação, vestiários e sanitários de funcionários, setor de recepção, sala da diretoria, contabilidade, depósito e secretaria. Todos os setores acima citados foram construídos com paredes em blocos de concreto e revestidas em textura acrílica, piso em pavimento rígido em concreto monolítico, polido com acabadora de superfície dupla de 46", exceto no refeitório e vestiários de funcionários, onde o piso será de cerâmica 20x20 sobre impermeabilização em manta asfáltica. Os tetos do térreo, 1º e 3º pavimentos, casa de máquinas e área livre são em laje steel-deck aparente e sem rebaixos, e o 2º pavimento possui rebaixo com forro de PVC.

Os portões de ferro das entradas principais dos barracões são de chapa de ferro e tela com pintura esmalte, medindo 10,00m x 7,50m cada.

Os barracões têm uma **passarela metálica na parte frontal**, com piso em concreto monolítico, de onde poderá ser visto o interior dos barracões e servirá de espaço para assistir aos desfiles técnicos das escolas. O acesso a esta é por meio de 03 escadas metálicas e 02 elevadores com estrutura em aço USI-SAC e cabine confeccionada em estrutura metálica, em módulos independentes, de chapa pintada com pintura eletrostática.

As Instalações Hidro-Sanitárias em Geral têm o abastecimento de água feito através de dois reservatórios, sendo 01 inferior – térreo e 02 superiores com duas caixas d'água, uma delas para reaproveitamento de águas pluviais. Foram executadas 02 cisternas, com capacidade para armazenar 300 m³ cada, onde as águas captadas das chuvas serão filtradas através de micro filtração, utilizando o Filtro VF6 da 3P Technik e reutilizadas para fins não-potáveis em todos os barracões. A micro filtração será realizada a partir da purificação por osmose reversa, onde a água sob pressão é forçada contra um sistema de membranas com poros microscópicos, eliminando microorganismos, metais pesados e contaminantes químicos. Após o processo, apenas as moléculas de água pura conseguem atravessar esta barreira.

A distribuição foi executada em tubos de PVC fixados sob a laje steel-deck e pelas colunas de descida aparentes nas alvenarias.

Arg. *[assinatura]*
CREA-RJ - Div. de Ass. Téc.
(POR REGISTRAÇÃO)



A **rede de esgoto** compreende a execução das redes prediais internas de esgotos primários e secundários e tubulação de ventilação. As tubulações internas de esgotos são de PVC e aparentes, fixadas sob a laje steel-deck e nas colunas de descida aparente nas alvenarias.

Parâmetros de Projeto – Esgotamento Sanitário	
Considerações de Projeto	
Números de bacias sanitárias	364 bacias sanitárias
Consumo d'água por unidade	600.00 l (unid / dia)
Número de funcionários	150 funcionários
Consumo d'água por funcionários	80 l (funcionário / dia)
Número de visitantes temporários	350,00 (visitantes / dia)
Consumo d'água por visitante temporário	2.50 l (visitantes / dia)
Concentração de carga orgânica	1500 l / dia
Coefficiente de retorno água/ esgoto	0.80
Coefficiente por dia de maior consumo	1.20
Coefficiente por hora de maior consumo	1.50
<p>Vazões de projeto = 135 m³/dia Vazão de bombeamento: Foram empregadas duas bombas de recalque, sendo uma de reserva, do tipo 1 para uma altura de coluna d'água de 25 mca, com vazão de 4 m³/hora. Qb = 0.30 m³/min. Bombas adotadas: Modelo MEGA BLOCK Fabricação KSB ou similar.</p> <p>Na Instalação Elétrica, todas as tubulações da rede elétrica foram executadas em eletroduto de ferro galvanizado. Os ramais de alimentação dos prédios foram executados em entradas de serviço (PC) distintas. Na rede elétrica interna, cada circuito de luz é protegido por disjuntores. Em cada centro de distribuição existem circuitos de reserva e cada centro de distribuição comanda uma área aproximada de 400,00 m². Todas as luminárias são dotadas de lâmpadas fluorescentes, com 02 lâmpadas, dependendo do local de utilização. Foram previstos pontos para instalação de iluminação de emergência.</p> <p>Para proteção contra descargas atmosféricas, foram instalados na cobertura da casa de máquinas, nas platibandas periféricas, captos lineares (cordoalhas de cobre nu) sobre isoladores, com interligação pela cobertura aos pilares metálicos da edificação. A cobertura metálica também é um captor de descarga atmosférica com interligações aos pilares metálicos da edificação e os mesmos são ligados à haste de aterramento no pavimento térreo.</p> <p>A edificação possui um sistema de aterramento, do tipo TN-S, projetado de acordo com norma NBR-5410. Consta de cabos de cobre (isolados ou nus) conectados aos pilares metálicos por meio de soldas exotérmicas a haste de cobre do tipo Cooperweld no nível do piso do pavimento térreo.</p> <p>Instalações de Telefones e Dados: Foram executadas em conjunto com as tubulações de telefone, todas as tubulações necessárias, tipo seca, para futuro acesso a Internet ou Intranet</p> <p>Instalações de Gás: Foram executadas as tubulações em aço carbono galvanizado até o ponto de entrega .</p> <p>Os barracões são dotados de um Sistema de combate a incêndio, que é composto de extintores de incêndio, sistema de sprinkler e hidrantes com mangueiras. O sistema de sprinkler é constituído por 2 bombas (01 elétrica e 01 motor à diesel), 1 bomba jockey (para pressurização de rede), 1 tanque de pressurização, 1 manômetro e 1 pressostato.</p>	

[assinatura]

[assinatura]

12/193

As caixas de hidrantes possuem mangueiras que permitem combater o fogo com segurança, em qualquer ponto do pavimento. O sistema é completamente manual ou automático, entrando em funcionamento caso seja aberto algum registro das prumadas. Neste momento, diminuindo então a pressão interna na tubulação, as bombas entram automaticamente para pressurizar a rede. No momento em que o registro é fechado, a rede se pressuriza automaticamente. O tanque de pressurização mantém a pressão interna da tubulação aproximadamente a 86lb/pol² e junto com o pressostato, que regula esta pressão, mantém o jato líquido com mesmo raio de alcance e pressão; já o manômetro, serve para leitura desta pressão, verificando o comportamento da mesma, esses entram em funcionamento automático, devido à queda de pressão.

Cada barracão tem um **Sistema de Monovia e Talha Mecânica** para capacidade até 1.000 kg para atender a montagem dos carros alegóricos. A monovia foi construída em perfil tipo I laminado em aço ASTM A572 grau C com curvas fabricadas em ASTM A36, equipada com talhas elétricas e guindastes giratórios de parede e comandada por botoeira de 04 botões + emergência.

Além do Sistema de Talha, os barracões possuem um **Pau de Carga no 3º pavimento**, para transportar materiais diretamente do nível térreo para o 3º piso até 1.000 kg.

Cada barracão possui um **elevador com 04 paradas**, com cabine 2,00m x 3,00m para transportar cargas de grandes proporções e pesos do térreo para o 1º, 2º e 3º pisos de até 1.500 kg e passageiros, confeccionada em estrutura metálica, com módulos independentes, em chapa pintada com pintura eletrostática, iluminação e acabamento do piso com borracha e portas pantográficas opostas.

Todo o 2º pavimento dos barracões tem divisórias com isolantes térmico-acústico painel-painel e painel-vidro-painel de madeira pintada e rebaixamento do teto em PVC, para atender a parte administrativa da entidade.

Os pilares e vigas metálicos dos barracões são revestidos com argamassa projetada para revestimento térmico de estruturas metálicas (proteção passiva).

Foram previstas e executadas 03 subestações com capacidade instalada de 3.000 kva, com trafos com potência de 1.000 kva cada, para atender a demanda de instalações elétricas previstas para os barracões.

As 02 tendas são em estrutura espacial em aço de alta resistência à corrosão dotada de lona tensionada, estrutura suporte em aço carbono com tratamento anti-oxidação e acabamento com esmalte anti-ferrugem Harmerite composto dos seguintes itens: treliça para sustentação da cobertura instalada por cabos em mastros, mastros principais com treliça para ancoragem de cobertura, chapas de bordo da cobertura, com tratamento anti-ferrugem, cabos de aço, de estaios das estruturas e de perímetro de cobertura de diâmetros variados galvanizados, acessórios de cabo de aço; sapatilhas, manilhas, esticadores e clips e cobertura, desenvolvimento e fabricação com solda eletrônica com 50mm de largura.

Foram feitos **04 quiosques**, na área da praça, com 100,00 m² cada, com 04 banheiros (um para atender a deficiente físico), uma copa, uma despensa e área externa para atendimento ao público, com estrutura de madeira de lei, cobertura em telha cerâmica tipo duplana e forro de pvc em toda a área. Nos banheiros e na copa o revestimento das paredes e do piso é de cerâmica 20x20 cm, sendo nas paredes até a altura de 1,80m, Nas demais áreas, paredes com textura na cor amarelo velho e piso cimentado. As esquadrias em portas de madeira com pintura esmalte na cor branca e janelas em alumínio com pintura eletrostática branca.

Os quiosques possuem instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias embutidas.

Foi executado um Edifício Garagem, com capacidade de 226 vagas, e para Administração todo em concreto pré-moldado protendido, pilares, vigas e lajes alveolares protendidos, montados com auxílio de guindaste. O edifício possui 05 (cinco) pavimentos com duas rampas de acesso, com área de 1.600 m² cada, totalizando 8.000 m².

O piso monolítico tipo pavimento rígido e armadura simples, executado no pavimento térreo em concreto armado para cargas distribuídas de até 3,0 tf/m², empilhadeiras de até 5,0tf ou caminhão tipo 18t, em concreto de fctm,k ≥ 4,5 MPa e fck ≥ 30,0 MPa, cimento CPV, módulo de elasticidade do concreto E=26,0 GPa, com fibra de vidro CEM FIL VERTROTEX ALCALI RESISTENTE com consumo de 1,20 kg/m³ em acabamento liso espelhado, polido com acabadora de superfície de dupla 46". As juntas em mastique de poliuretano Dureza Shore "A" ≥ 35% e juntas com abertura superior a 8 mm: Sistema de lábio polimérico.