

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
No. 2006/0032

Atestamos, que a empresa, **GEPLAN – PLANEJAMENTO, PROJETOS E GERENCIAMENTO DE OBRAS LTDA**. Localizada na rua Valdivia, 344, Curitiba /PR, executou para o Departamento Estadual de Construção, de Obras e Manutenção – SEOP/ DECOM, o seguinte serviço :

Responsável Técnico.....: **EDSON FELIX KLOTZ**
Título Profissional.....: **ARQUITETO**
CREA / N°.....: **PR 1907 - D**
ART N°.....: **3034648003**

EQUIPE TÉCNICA:

PROFISSIONAL	FUNÇÃO	ESPECIALIDADE
Sérgio Hoefel	Coordenador da elaboração dos Projetos de Arquitetura, Paisagismo, Sinalização, Luminotécnico, e Complementares. Co-Autor do Projeto de Arquitetura	Arquiteto Crea-Rs 33.707/D ART 3032300301
Ricardo Alessandrini Amaral	Coordenador da elaboração dos Projetos de Arquitetura, Paisagismo, Sinalização, Luminotécnico e Complementares. Co-Autor do Projeto de Arquitetura	Arquiteto Crea-Pr 11.687/D ART 3032170440
Aldo Matsuda	Co-Autor do Projeto de Arquitetura	Arquiteto Crea Pr 2096/D ART 3034197028
José Eduardo Gastaldi	Supervisão da Elaboração dos Projetos de Arquitetura e Complementares. Co-autor do Projeto de Arquitetura Elaboração dos Projetos de Fundações, Estrutural de Concreto, Instalações Hidráulicas e Sanitárias, Drenagem e de Proteção e Combate à Incêndios	Engº Civil Crea Pr 9654 D ART 3039923010
Rosiane Bonatti Ribeiro	Co-autor dos Projetos Hidráulicos e Sanitários, e de Proteção e Combate à Incêndios	Engª Civil Crea-Sc 542155/D ART 20060295720
Eduardo Ribeiro dos Santos	Elaboração do Projeto Elétrico, Telefônico, Lógica, Som, CFTV, Cabeamento Estruturado, SPDA	Engº Eletricista Crea-Pr 7524/D ART 3032855265
Marco Antonio Rodrigues	Co-autor do Projeto Estrutura Concreto Armado	Engº Civil Crea Pr 9259/D ART 3514380
Jorge Anuar Kury	Co-autor do Projeto de Fundações	Engº Civil Crea Pr 6034/D ART 20050601853
Alex Sandre Ortega Moraes	Elaboração do Projeto de Ar Condicionado e Ventilação	Engº Mecânico Crea Pr 32363 D ART 3514611



INSPETORIA DE CURITIBA

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente.

A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) nº(s) **3032170440**

Data 16/05/2006

Funcionária: Mônica Matr: 840

Instrumento Contratual.....: CA 05/0010-0B
Valor Contratado.....: R\$ 150.000,00
Município.....: CURITIBA
Execução de serviços.....: CENTRO DE REABILITAÇÃO E MEDICINA FÍSICA DO PARANÁ
Data de Início.....: 26/01/2005
Data de Término.....: 30/06/2005
Objeto.....: PROJETO:
Elaboração do Projeto Executivo, Projeto Legal, Projeto de Programação Visual, Projeto de Comunicação e Projetos Complementares.

PROJETOS ELABORADOS:

- Projeto de Arquitetura
- Projeto Paisagismo
- Projeto de Sinalização, Luminotécnico
- Projeto de Fundações
- Projeto de Estrutura de Concreto
- Projeto das Instalações Elétricas
- Projeto das Instalações Telefônicas (transmissão de voz / dados)
- Projeto de Pára – Raio (SPDA)
- Projeto de Utilidades de Lógica (cabeamento estruturado)
- Projeto de Iluminação de Emergência
- Projeto de Sonorização
- Projeto de Gases Especiais
- Projeto de Ar Condicionado
- Projeto das Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Drenagem (águas pluviais)
- Projeto de Prevenção Incêndio
- Projeto de Proteção Radiológica

CARACTERÍSTICAS DA OBRA

- Prazo de execução dos serviços 10/02/2005 à 15/06/2005
 - Dimensões do Projeto (Área edificada) 10.659,00m²
 - Implantação 5.333,00m²
 - 05 pavimentos
 - Subsolo 1.944,99m²
- Administração / Diagnóstico e Imagem / Almoxarifado / Vestiários / Cozinha



INSPETORIA DE CURITIBA

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente.

A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) n°(s) **3032170440**

Data 16/05/2006

Funcionária: Mônica Matr: 840

- 1º pavimento (térreo) Ambulatório / Lanchonete / Fisioterapia / Hidroterapia	2.498,70m ²
- 2º pavimento Ambulatório / Esterilização	1.409,76m ²
- 3º pavimento Internação Adulto / Internação Pediatria / Isolamento	1.262,38m ²
- 4º pavimento Internação Adulto	1.262,38m ²
- 5º pavimento UTI / Centro Cirúrgico / Biblioteca	1.409,67m ²
➤ 05 elevadores – 03 elevadores para passageiros 02 elevadores para monta carga	
➤ Paisagismo Plantio de grama	1.519,40m ²
06 árvores (espécie dedaleiro)	
02 árvores (espécie ipê roxo)	
280 mudas de arbusto caliandra rosa	
50 mudas de arbusto azaléia sulferina	
➤ Terraplanagem	7.290,00m ³

FUNDAÇÕES

➤ Estacas escavadas	1.293,00m
ø 25cm – 176,00m	
ø 30cm – 67,00m	
ø 40cm – 178,00m	
ø 50cm – 137,00m	
ø 60cm – 137,00m	
ø 70cm – 317,00m	
ø 80cm – 281,00m	

ESTRUTURA DE CONCRETO



INSPETORIA DE CURITIBA

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente.

A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) nº(s) **3032170440**

Data 16/05/2006

Funcionária: Mônica Matr: 840

➤ Concreto armado – Fck 30mpa	3.980,00m ³
➤ Área de forma	20.397,00m ²
➤ Peso de aço	438.886,00kg

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS

➤ Subestação	800 kva
➤ Gerador de emergência	150 kva
➤ Tomadas de força	1.363 pontos
➤ Pontos de força para luminárias	1.656 pontos
➤ Iluminação externa conjugado com o Projeto de Paisagismo	15 pontos
➤ Rede para circuito interno de TV	85 pontos
➤ Controle de acessos e TV canais abertos	49 pontos
➤ Sonorização	98 pontos
➤ Lógica/Telefone	134 pontos

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO

➤ Água potável	505 pontos
➤ Esgoto doméstico	289 pontos
➤ Águas pluviais	51 pontos
➤ Hidrantes	28 unidades

GASES MEDICINAIS

Rede de gases medicinais em tubulação de cobre soldável para:

➤ Oxigênio	69 pontos
➤ Óxido Nitroso	5 pontos
➤ Ar Comprimido	69 pontos
➤ Vácuo	69 unidades

PROTEÇÃO RADIOLÓGICA

Cálculo de blindagem para sala de Tomografia e Sala de Raio X 46,65M²

AR CONDICIONADO

Tipo: Sistema expansão indireta – Chiller e Fan Coil 320TR



INSPETORIA DE CURITIBA

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente.

A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) nº(s) **3032170440**

Data 16/05/2006

Funcionária: Mônica Matr: 840

DESCRIÇÃO DO HOSPITAL

➤ 1º pavimento (térreo) – ambulatório	09 consultórios
➤ 2º pavimento – ambulatório	13 consultórios
➤ 3º pavimento – internação	14 leitos – pediatria
	20 leitos - adulto
➤ 4º pavimento – internação	33 leitos – adulto
➤ 5º pavimento – UTI e Centro Cirúrgico	12 leitos – UTI
	04 salas de Cirurgia
TOTAL	79 Leitos
➤ Fisioterapia	01 Ginásio
	04 salas de consulta
➤ Raio X	01 sala
➤ Tomografia	01 sala
➤ Ressonância Magnética	01 sala

DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

SUBSOLO

ADMINISTRAÇÃO

- HALL INTERNAÇÃO
- ADMINISTRAÇÃO
- SALA DE REUNIÕES
- CCIH - COMISSÃO DE CONTROLE DE INFECÇÃO HOSPITALAR
- DIRETOR CLÍNICO
- DIRETOR ADMINISTRATIVO
- ISF 1
- ISM 2
- CAPELA

DIAGNÓSTICO E IMAGEM

- ESPERA
- POSTO DE ENFERMAGEM / SERVIÇO / PRESCRIÇÃO MÉDICA
- ISF 3
- ISM 4
- SALA DE LAUDOS
- SALA DE UTILIDADES
- DML 1
- CÂMARA CLARA
- CÂMARA ESCURA



INSPETORIA DE CURITIBA

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente.

A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) nº(s) **3032170440**

Data 16/05/2006

Funcionária: Mônica Matr: 840

- TOMOGRAFIA
- SALA DE COMANDO 1
- RESSONÂNCIA MAGNÉTICA
- SALA DE EQUIPAMENTOS 1
- SALA DE EQUIPAMENTOS 2
- RAIO-X
- LABORATÓRIO DE MARCHAS
- SALA DE ACOMPANHANTES
- SALA DE COMANDO 2
- IS 5
- IS 6

ALMOXARIFADO / VESTIÁRIOS

- COPA DE DISTRIBUIÇÃO
- DEPÓSITO DE ROUPA SUJA
- DML 2
- MORGUE
- ESPERA DO MORGUE
- IS 7
- ESTAR DE FUNCIONÁRIOS
- VESTIÁRIO / ISF 1
- VESTIÁRIO / ISM 2
- ALMOXARIFADO
- CONTROLE DO ALMOXARIFADO
- DISPENSÁRIO DE MEDICAMENTOS
- ISF 8
- ISM 9
- CONTROLE / SEGURANÇA

COZINHA

- COZINHA
- DESPENSA
- NUTRICIONISTA
- DML 3
- HIGIENIZAÇÃO E GUARDA DE UTENSÍLIOS
- HIGIENIZAÇÃO DE LOUÇAS
- REFEITÓRIO

1º PAVIMENTO

AMBULATÓRIO

- ÁREA COBERTA PARA EMBARQUE / DESEMBARQUE
- GUARITA
- HALL / RECEPÇÃO
- ESPERA
- POSTO DE ENFERMAGEM / SERVIÇO / PRESCRIÇÃO MÉDICA
- CONSULTÓRIO 01
- CONSULTÓRIO 02
- CONSULTÓRIO 03
- CONSULTÓRIO 04
- CONSULTÓRIO 05
- CONSULTÓRIO 06
- CONSULTÓRIO 07
- ISM 1
- IS DEF 2
- ISF 3



INSPETORIA DE CURITIBA

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente.

A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) nº(s) **3032170440**

Data 16/05/2006

Funcionária: Mônica Matr: 840

- FRALDÁRIO 1
- DML 1
- ISF 7
- ISM 8
- SALA DE UTILIDADES
- ROUPARIA
- ESTAR TERAPIA OCUPACIONAL E PSICOLOGIA
- CONSULTÓRIO 08
- CONSULTÓRIO 09
- TERAPIA DE GRUPO 01
- TERAPIA DE GRUPO 02
- COPA DE DISTRIBUIÇÃO

LANCHONETE

- LANCHONETE
- PREPARO
- DESPENSA
- REFEIÇÕES
- ISM 4
- IS DEF 5
- ISF 6
- DML 2
- IS 9

HIDROTERAPIA

- RECEPÇÃO / ESPERA DE ACOMPANHANTES
- VESTIÁRIO / ISF 1
- VESTIÁRIO / ISM 2
- VESTIÁRIO / ISF 3
- VESTIÁRIO / ISM 4
- FRALDÁRIO 2
- DML 3
- HIDROTERAPIA
- PISCINAS
- BOX TURBILHÃO

FISIOTERAPIA

- AUDITÓRIO
- ISF 10
- ISM 11
- IS 12
- SALA DE TREINAMENTO DE ATIVIDADES DIÁRIAS
- COZINHA / COPA
- DML 4
- CADEIRAS E MACAS
- GINÁSIO
- BOX 1
- BOX 2
- BOX 3
- BOX 4

2º PAVIMENTO

AMBULATÓRIO

- HALL / RECEPÇÃO



INSPETORIA DE CURITIBA

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente.

A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) nº(s) **3032170440**

Data 16/05/2006

Funcionária: Mônica Matr: 840

- ESPERA
- POSTO DE ENFERMAGEM / SERVIÇO / PRESCRIÇÃO MÉDICA
- SALA DE AUDIOMETRIA 1
- SALA DE AUDIOMETRIA 2
- CONSULTÓRIO 01
- CONSULTÓRIO 02
- CONSULTÓRIO 03
- CONSULTÓRIO 04
- CONSULTÓRIO 05
- CONSULTÓRIO 06
- CONSULTÓRIO 07
- CONSULTÓRIO 08
- CONSULTÓRIO 09
- CONSULTÓRIO 10
- CONSULTÓRIO 11
- CONSULTÓRIO 12
- CONSULTÓRIO 13
- ISM 1
- IS DEF 2
- ISF 3
- FRALDÁRIO 1
- ISM 4
- IS DEF 5
- ISF 6
- FRALDÁRIO 2
- DML 1
- ISF 7
- ISM 8
- SALA DE UTILIDADES
- ROUPARIA
- COPA DE DISTRIBUIÇÃO
- HALL DE SERVIÇO
- DML 2
- DEPÓSITO DE ROUPA SUJA
- FRALDÁRIO 3
- ISF 9
- ISM 10

ESTERILIZAÇÃO

- VESTIÁRIO 1
- VESTIÁRIO 2
- DML 3
- SEPARAÇÃO, LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO
- ESTERILIZAÇÃO
- DISTRIBUIÇÃO

3º PAVIMENTO

INTERNAÇÃO ADULTO

- ESTAR DE ACOMPANHANTES
- POSTO DE ENFERMAGEM, PRESCRIÇÃO MÉDICA 1
- SERVIÇOS 1
- SALA DE UTILIDADES 1
- SALA DE CURATIVOS 1
- DML 1
- SOLARIUM 1
- ENFERMARIA 1



INSPETORIA DE CURITIBA

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente.

A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) n°(s) **3032170440**

Data 16/05/2006

Funcionária: Mônica Matr: 840

- IS 1
- ENFERMARIA 2
- IS 2
- ENFERMARIA 3
- IS 3
- ENFERMARIA 4
- IS 4
- ENFERMARIA 5
- IS 5
- ENFERMARIA 6
- IS 6
- ENFERMARIA 7
- IS 7
- ENFERMARIA 8
- IS 8
- ENFERMARIA 9
- IS 9

INTERNAÇÃO PEDIATRIA

- POSTO DE ENFERMAGEM, PRESCRIÇÃO MÉDICA 2
- SERVIÇOS 2
- SALA DE UTILIDADES 2
- SALA DE CURATIVOS 2
- SOLARIUM 2
- ENFERMARIA 10
- IS 10
- ENFERMARIA 11
- IS 11
- ENFERMARIA 12
- IS 12
- ENFERMARIA 13
- IS 13
- ENFERMARIA 14
- IS 14
- ENFERMARIA 15
- IS 15
- ENFERMARIA 16
- IS 16
- ENFERMARIA 17
- IS 17
- LACTÁRIO
- LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO DE MAMADEIRAS
- ANTE-SALA
- ISF 18
- ISM 19

ISOLAMENTO

- COPA DE DISTRIBUIÇÃO
- HALL DE SERVIÇO
- DEPÓSITO DE ROUPA SUJA
- DML 2
- QUARTO DE ISOLAMENTO 1
- ANTE-SALA 1
- QUARTO DE ISOLAMENTO 2
- ANTE-SALA 2
- IS 20
- IS 21
- IS 22
- IS 23
- QUARTO DO PLANTONISTA



INSPETORIA DE CURITIBA

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente.

A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) n°(s) **3032170440**

Data 16/05/2006

Funcionária: Mônica Matr: 840

- IS 24

4º PAVIMENTO

INTERNAÇÃO ADULTO

- ESTAR DE ACOMPANHANTES
- POSTO DE ENFERMAGEM, PRESCRIÇÃO MÉDICA 1
- SERVIÇOS 1
- SALA DE UTILIDADES 1
- SALA DE CURATIVOS 1
- DML 1
- SOLARIUM 1
- ENFERMARIA 1
- IS 1
- ENFERMARIA 2
- IS 2
- ENFERMARIA 3
- IS 3
- ENFERMARIA 4
- IS 4
- ENFERMARIA 5
- IS 5
- ENFERMARIA 6
- IS 6
- ENFERMARIA 7
- IS 7
- ENFERMARIA 8
- IS 8
- ENFERMARIA 9
- IS 9
- POSTO DE ENFERMAGEM, PRESCRIÇÃO MÉDICA 2
- SERVIÇOS 2
- SALA DE UTILIDADES 2
- SALA DE CURATIVOS 2
- SOLARIUM 2
- ENFERMARIA 10
- IS 10
- ENFERMARIA 11
- IS 11
- ENFERMARIA 12
- IS 12
- ENFERMARIA 13
- IS 13
- ENFERMARIA 14
- IS 14
- ENFERMARIA 15
- IS 15
- ENFERMARIA 16
- IS 16
- ENFERMARIA 17
- IS 17
- ISOLAMENTO
- ANTE-SALA
- ISF 18
- ISM 19
- IS 20

ISOLAMENTO



INSPETORIA DE CURITIBA

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente.

A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) n°(s) **3032170440**

Data 16/05/2006

Funcionária: Mônica Matr: 840

- COPA DE DISTRIBUIÇÃO
- HALL DE SERVIÇO
- DEPÓSITO DE ROUPA SUJA
- DML 2
- ISF 21
- ISM 22
- CPD
- ISF 23
- ISM 24
- ESTAR, COPA DE ACOMPANHANTES
- ISM 25
- ISF 26

5º PAVIMENTO

UTI

- RECEPÇÃO
- ESPERA
- ISF 1
- ISM 2
- ESTAR
- SECRETARIA
- SALA DE ENTREVISTA
- VESTIÁRIO / ISM 1
- VESTIÁRIO / ISF 2
- SALA DE UTILIDADES 1
- DML 1
- ROUPARIA
- COPA, ESTAR MÉDICO 1
- QUARTO PLANTONISTA
- IS 3
- ISF 4
- ISM 5
- POSTO DE ENFERMAGEM, SERVIÇO, PRESCRIÇÃO MÉDICA 1
- UTI - LEITOS 1 AO 10
- ISOLAMENTO 01
- ISOLAMENTO 02
- IS 6
- IS 7
- DEPÓSITO, PREPARO DE EQUIPAMENTOS
- C. CIRÚRGICO
- VESTIÁRIO / ISFM 3
- VESTIÁRIO / ISF 4
- ROUPARIA
- POSTO DE ENFERMAGEM, SERVIÇO, PRESCRIÇÃO MÉDICA 2
- SALA DE UTILIDADES 2
- DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS
- REVELAÇÃO
- GUARDA E PREPARO DE ANESTÉSICOS
- SALA DE INDUÇÃO ANESTÉSICA
- SALA DE RECUPERAÇÃO 1
- SALA DE RECUPERAÇÃO 2
- SALA DE MÉDIA CIRURGIA 1
- SALA DE MÉDIA CIRURGIA 2
- ESCOVAÇÃO
- DML 2
- SALA DE GRANDE CIRURGIA 1
- SALA DE GRANDE CIRURGIA 2





INSPETORIA DE CURITIBA

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente.

A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) nº(s) **3032170440**

Data 16/05/2006

Funcionária: Mônica Matr: 840

BIBLIOTECA

- COPA DE DISTRIBUIÇÃO
- HALL DE SERVIÇO
- DISPENSÁRIO DE MEDICAMENTOS
- DML 3
- CONFORTO MÉDICO
- ISF 8

ISOLAMENTO

- ISM 9
- QUARTO DOS MÉDICOS
- BIBLIOTECA / SALA DE ESTUDOS

6º PAVIMENTO

PAVIMENTO TÉCNICO

PLANILHA DE QUANTIDADES

1	MOVIMENTO DE TERRA		
	Escavação mecanizada valas, até h=2,00m	m3	396,44
	Apiloamento regularização fundo vala c/maco 30ka	m2	278,20
	Aterro de valas c/retroescav...incl. Compactação	m3	304,95
	Lastro de brita	m3	24,40
	Lastro de areia	m3	24,40
	Movimentação de terra	m3	7.290,00
	Regularização mecanica em terreno	m3	492,20
	Aterro compactado mecanicamente	m3	3.090,00
2	FUNDAÇÕES		
	Estaca esc.Ø25cm 8 a 12m - 18MPA	m	176,00
	Estaca esc.Ø30cm 8 a 12m - 18MPA	m	67,00
	Estaca esc.Ø40cm 8 a 12m - 18MPA	m	178,00
	Estaca esc.Ø50cm 8 a 12m - 18MPA	m	137,00
	Estaca esc.Ø60cm 8 a 12m - 18MPA	m	137,00
	Estaca esc.Ø70cm 8 a 12m - 18MPA	m	317,00
	Estaca esc.Ø80cm 8 a 12m - 18MPA	m	281,00
3	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO ESTRUTURAL		
	Forma pinho 3ºconstr p/bloco fund. - reap 2x	m2	472,00
	Forma chp comp res 12mm p/viga superestr. - reap 2x	m2	4.950,00
	Forma chp comp res 12mm p/pilar - reap 2x	m2	3.633,00
	Forma chp comp res 12mm p/cortina - reap 2x	m2	760,00
	Forma chp comp res 12mm p/laje - reap 2x	m2	9.101,00
	Forma chp comp res 12mm p/piscadas - reap 2x	m2	1.341,00
	Forma chp comp res 12mm p/piscinas - reap 2x	m2	140,00
	Forma em polipropileno 600x425 com reaproveitamento	ud	1.539,00
4	ARMADURAS		
	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	Kg	69.279,00
	Armadura CA-50, Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m	Kg	29.891,00
	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	Kg	32.831,00
	Armadura CA-50, Ø12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m	Ka	31.650,00



INSPETORIA DE CURITIBA

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente.

A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) nº(s) **3032170440**

Data 16/05/2006

Funcionária: Mônica Matr: 840



	Armadura CA-50, Ø12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m	Kg	31.650,00
	Armadura CA-50, Ø16,00mm (5/8"), p=1,55kg/m	Kg	46.625,00
	Armadura CA-50, Ø20,00mm (3/4"), p=2,24kg/m	Kg	22.579,00
	Armadura CA-50, Ø25,00mm (1"), p=3,98kg/m	Kg	206.031,00
5	CONCRETO ARMADO		
	C.A 20mpa p/bloco, usinado e lanç.	m3	170,70
	C.A 30mpa p/cortina, usinado e lanç.	m3	73,80
	C.A 30mpa p/escada, usinado e lanç.	m3	118,30
	C.A 30mpa p/piscina, usinado e lanç.	m3	21,60
	C.A 30mpa p/pilar, usinado e lanç.	m3	405,80
	C.A 30mpa p/viga, usinado e lanç.	m3	491,10
	C.A 30mpa p/lajes, usinado e lanç.	m3	2.698,70
6	ALVENARIA		
	Alv.tij.(9x14x19) 14cm, arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2	13.498,69
	Alv.tij.(9x14x19) 19cm, arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2	4.885,62
	Verga de concreto p/ alvenaria c/ e=20cm h=20cm	m	1.875,55
7	PORTAS DE MADEIRA		
	Pta. Itaúba1*fórmica 80x210cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj	211,00
	Pta. Itaúba1*fórmica 100x210cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj	82,00
	Pta. Itaúba1*fórmica dupla 2x75x210cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj	20,00
	Pta. Itaúba1*fórmica dupla 2x100x210cm - vta/cx25cm/dobrç.	cj	10,00
8	PORTAS CORTA-FOGO		
	Pta. Corta Fogo em aço pintada med. 100x210cm	cj	32,00
9	FECHADURAS		
	Fdura BWC, linha roseta/contemporânea inox, tipo E	ud	65,00
	Fdura EXT, linha roseta/contemporânea inox, tipo E	ud	258,00
10	DIVISÓRIAS		
	Divisórias tipo NEOCOM ou similar para sanitários	m2	273,92
11	JANELAS DE ALUMÍNIO		
	Esquadria em alumínio com pintura eletrostática cor branca	m2	1.897,11
	Pele de Vidro tipo Estrutural Glassing	m2	973,70
12	PORTAS DE ALUMÍNIO		
	Pta alumínio abrir -linha 25 - mlo. 15cm	m2	4,28
13	IMPERMEABILIZAÇÃO		
	Imperm. viga baldrame (1 vez) c/ manta 3mm	m	570,00
	Imperm. calha e viga calha c/ manta alum. 3mm/reg	m2	177,62
	Imperm. muro arrimo-res.termoplást. c/reg/prot mec	m2	256,80
	Imperm. "C" lj.pré manta 4mm reg/prot mec.	m2	1.294,70
	Imperm. "C" rpé 30cm p/lj pré manta 4mm/tela/ebço	m	1.610,00
	Imperm. piso rtório elevado manta 4mm/reg/prot.mec	m2	6,42
	Imperm. teto reservatório c/res.termoplást. + reg.	m2	6,42
	Imperm. parede rtório. manta asft 4mm/reg/prot.mec	m2	21,40
14	ESTRUTURAS DE AÇO PARA COBERTURA		
	Estr.aço p/ cobert alum vão 18 a 21m c/espaç. 5m	m2	2.555,16
15	COBERTURA EM TELHAS METÁLICAS		
	Cobertura com telha em chapa galvanizada trapezoidal	m2	1.384,58
	Cobertura com telha em chapa de aço zincado autoportante	m2	1.082,84
16	CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CHAPA GALVANIZADA		
	Calha platibanda chapa f"g" nº26, corte 60cm	m	166,00
	Calha beiral chapa f"g" nº26, corte 60cm	m	50,00
	Rufo chapa f"g" nº26, corte 60cm	m	191,00
17	ENTRADA DE ENERGIA		
	Entrada energ. pdr.COPEL	vb	1,00



INSPETORIA DE CURITIBA

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente.

A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) nº(s) **3032170440**

Data 16/05/2006

Funcionária: Mônica Matr: 840

18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	Ramal de Entrada Subterrâneo - Eletroduto, caixas e acessórios:		
	Mufla terminal unipolar, nível de isolamento 15kV, uso externo	pç	4,00
	Pára raio polimérico 15Kv	pç	3,00
	Chave fusível com elo fusível, classe de isolamento 15kV	pç	3,00
	Cruzeta de concreto com 2m de comprimento	pç	2,00
	Mão francesa plana com 619mm de comprimento	pç	4,00
	Eletroduto de ferro galvanizado, classe B, fornecido em barras de 3,00 m, de diâmetro 100 mm(4")	br	2,00
	Luva de emenda de ferro galvanizado, classe B, de diâmetro 100 mm(4")	pç	2,00
	Curva 90° longa de ferro galvanizado classe, classe B, de diâmetro 100 mm(4")	pç	1,00
	Eletroduto kanalex, de diâmetro 100 mm(4")	m	10,00
	Condutor de cobre #35mm ² - SINTENAX 12/20kV, 70° C	m	40,00
	Fecho para fita de aço inoxidável tipo FF-1	pç	4,00
	Fita de aço inoxidável, largura 6mm	pç	4,00
	Caixa de passagem em concreto armado (80x80x80)cm, com tampa de ferro fundido padrão copel	pç	1,00
	Fita Fusimeque	m	3,00
	Haste de aterramento COPPERWELD, 300xØ1.6cm, com conector tipo "GAR".	pç	1,00
	Massa de calafetar	filete	1,00
	Cabina de transformação, medição e proteção:		
	Conjunto de tampas, superior, frontal móvel e frontal fixa, em chapa de ferro nº 16 USG (cubiculo de medição).	cj	1,00
	Conjunto de tampas, superior, frontal móvel e frontal fixa, em chapa de ferro nº 16 USG (cubiculo de sec/tp auxiliar).	cj	1,00
	Conjunto de tampas, superior, frontal móvel e frontal fixa, em chapa de ferro nº 16 USG (cubiculo de proteção).	cj	1,00
	Conjunto de tampas, superior, frontal móvel e frontal fixa, em chapa de ferro nº 16 USG (cubiculo de transformação).	cj	3,00
	Anteparo frontal em tela de aço inox. Nº 16 USG, furo Ø22mm, lacrável (cubiculo de medição).	pç	1,00
	Anteparo frontal em tela de aço inox. Nº 16 USG, furo Ø22mm, lacrável (cubiculo de sec/tp auxiliar).	pç	1,00
	Anteparo frontal em tela de aço inox. Nº 16 USG, furo Ø22mm, lacrável (cubiculo de proteção).	pç	1,00
	Anteparo frontal em tela de aço inox. Nº 16 USG, furo Ø22mm, lacrável (cubiculo de transformação).	pç	3,00
	Suporte em chapa de ferro, regulável, para TPs e TCs.	pç	1,00
	Suporte em chapa de ferro, regulável, para TP auxiliar.	pç	1,00
	Suporte em chapa de ferro, regulável, para TCs auxiliares.	pç	1,00
	Transformador de potencial, classe 15kV, uso interno, REL. 13.800/220/115 V - 1.000 VA, para proteção	pç	1,00
	Transformador de corrente, classe 15kV, para proteção	pç	3,00
	Seccionadora tripolar uso interno, classe 15kV, 400A, tipo bucha de passagem, modelo guilhotina.	pç	3,00
	Conjunto tripolar de bucha de passagem, uso interno, classe 15kV - 400A.	pç	1,00
	Elemento terminal, classe 15kV, 35mm ² , em porcelana vidrada, uso interno.	pç	4,00
	Disjuntor tripolar, volume reduzido de óleo classe 15kV, 350 MVA - 400A.	pç	1,00
	Relés secundários de sobre-corrente, com curva muito inversa ou extremamente inversa.	pç	3,00
	Relé secundário de falta à terra	pç	1,00
	Transformador de força, Taps primário de 13,8-13,2-12,6-12,0-11,4 kV (triângulo) Sec. (estrela aterrada), marca conforme relação concessionária, Potência 500kVA 220/380V	pç	1,00
	Transformador de força, Taps primário de 13,8-13,2-12,6-12,0-11,4 kV (triângulo) Sec. (estrela aterrada), marca conforme relação concessionária, Potência 150kVA 220/380V	pç	1,00
	Transformador de força, Taps primário de 13,8-13,2-12,6-12,0-11,4 kV (triângulo) Sec. (estrela aterrada), marca conforme relação concessionária, Potência 150kVA 220/127V	pç	1,00
	Barramento de cobre eletrolítico Ø 3/8"	m	50,00
	Condutor de cobre com isolamento de 1000V, 70° C #70mm ²	m	90,00
	Condutor de cobre com isolamento de 1000V, 70° C #120mm ²	m	240,00
	Cabo de cobre nú 35mm ²	m	60,00
	Cabo de cobre nú 95mm ²	m	15,00
	Caixa em alvenaria (30x30x30)cm, acesso ao eletrodo de terra.	pç	3,00
	Caixa de passagem em alvenaria (80x80x80)cm com tampa de concreto de 60x60cm.	pç	2,00
	Caixa para medidor tipo EN.	pç	1,00
	Caixa para comando do disjuntor 55x70x12cm	pç	1,00
	Caixa para comando auxiliar 60x60x30cm	pç	1,00
	Cabo controle, 7 números, 2,5mm ²	m	5,00
	Placa de alerta " PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO	pç	12,00
	Cadeado de latão 20mm	pç	12,00
	Conjunto de box/eletroduto diâmetro 1.1/4" (circuito medição).	cj	1,00
	Conjunto de box/eletroduto diâmetro 3/4" (circuito auxiliar).	cj	1,00
	Conjunto de placas de concreto pré-moldado (conforme desenho).	cj	1,00
	Conjunto de cantoneiras F.G e parafusos F.G diâmetro 5/16" x4", para montagem.	cj	5,00
	Conector tipo olhal para tubo Ø 3/8"	pç	16,00
	Conector tipo "T" para tubo Ø 3/8"	pç	5,00



INSPETORIA DE CURITIBA

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente.

A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) nº(s) **3032170440**

Data 16/05/2006

Funcionária: Mônica Matr: 840

Painel rebatível para leitora em F.G	pç	1,00
Suporte em F.G nº 14 USG para muflas/pára-raios	pç	1,00
Conector de pressão para cabo de cobre 35mm ²	pç	15,00
Conector tipo parafuso para cabo de cobre 95mm ²	pç	6,00
Conector tipo parafuso para cabo de cobre 35mm ²	pç	8,00
Manilha de ferro fundido Ø 4"	pç	3,00
Pára-raio polimérico 15kV 5kA	pç	3,00
Ventilação auxiliar (30x245cm).	pç	3,00
Caixa para captação de óleo do transformador	pç	1,00
Gerador de 150kVA	pç	1,00
Chave de transferência automática	pç	1,00
Quadro de distribuição geral Ar Condicionado/Imagem:		
Quadro de distribuição geral de comprimento 180cm, altura 200cm e profundidade 60cm, auto-portante equipado com:		
1 disjuntor termomagnético tripolar geral de 1200 A, 240Vca, 10kA		
1 disjuntor termomagnético tripolar geral de 400 A, 240Vca, 10kA		
1 disjuntor termomagnético tripolar de 800 A, 240Vca, 10kA		
1 disjuntor termomagnético tripolar de 200 A, 240Vca, 10kA		
2 disjuntores termomagnéticos tripolares de 100 A, 240Vca, 10kA		
1 disjuntor termomagnético tripolar de 50 A, 240Vca, 10kA		
Barramentos de cobre eletrolítico 3"x3/8"		
Barramentos de cobre eletrolítico 2"x1/4"	pç	1,00
Quadro de distribuição geral de comprimento 120cm, altura 200cm e profundidade 60cm, auto-portante equipado com:		
1 disjuntor termomagnético tripolar geral de 800 A, 240Vca, 10kA		
1 disjuntor termomagnético tripolar de 600 A, 240Vca, 10kA		
1 disjuntor termomagnético tripolar de 400 A, 240Vca, 10kA		
Barramentos de cobre eletrolítico 2 1/2"x3/8"	pç	1,00
Quadros de distribuição próprio para sobrepor, confeccionado em chapa de ferro, bitola mínima de 14 USG, com tampa e contra tampa, barramento de cobre eletrolítico para fases, neutro e aterramento, fechadura e disjuntores	pç	30,00
Distribuição - Eletroduto, caixas e acessórios		
Eletrocalha com tampa (30x10)cm,ref Bruzamolin BE-01	m	590,00
Curva vertical externa, (30x10)cm ref. Bruzamolin	pç	17,00
Curva horizontal com tampa (30x10)cm	pç	2,00
Cruzeta 90°, (30x10)cm, ref. Bruzamolin BE-13	pç	7,00
T horizontal ref. Bruzamolin BE-07	pç	17,00
Suporte vertical, ref. Bruzamolin BE-61	pç	590,00
Vergalhão com rosca total 3/8" x 0,50m, ref. Bruzamolin BE-65	pç	2 315,00
Saída para eletroduto 3/4", ref. Bruzamolin BE-54	pç	300,00
Saída horizontal para eletroduto 3/4", ref. Bruzamolin BP-20	pç	430,00
Saída para perfilado 38x38mm, ref. Bruzamolin BE 55	pç	1 500,00
Flange para painel (20x10)cm, ref. Bruzamolin BE-56	pç	17,00
Perfilado perfurado com tampa 38x38x6000mm, ref. Bruzamolin	pç	600,00
Gancho para perfilado, ref Bruzamolin	pç	1 500,00
Eletroduto de PVC rígido, classe B, fornecido em barras de 3,00 m 25 mm (3/4")	br	2 240,00
Curva 90° de PVC rígido, classe B 25 mm (3/4")	pç	1 250,00
Luva de emenda de PVC rígido, classe B 25 mm (3/4")	pç	2 240,00
Bucha e contrabucha de alumínio 3/4	/g	5 850,00
Caixa octogonal com fundo móvel (10x10x5)cm	pç	79,00
Caixa octogonal com (7,5x7,5x5)cm	pç	217,00
Caixa retangular (10x5x5)cm	pç	1 661,00
Caixa quadrada (10x10x5)cm	pç	32,00
Condutor de cobre com isolamento termoplástico para 750 V 2,5 mm2	m	38 300,00
Condutor de cobre com isolamento termoplástico para 750 V 4 mm2	m	4 600,00
Condutor de cobre com isolamento termoplástico para 750 V 16 mm2	m	65,00
Condutor de cobre com isolamento termoplástico para 750 V 25 mm2	m	65,00
Condutor de cobre com isolamento termoplástico para 750 V 35 mm2	m	195,00
Luminária de sobrepor para lâmpada fluorescente 4x16W, de chapa de aço galvanizada, pintada, com refletor de alumínio anodizado 350G de alta pureza, com recuperador de alumínio atrás da lâmpada, completa com lâmpada, reator eletrônico 220V de AFP e filtro	pç	1 568,00
Luminária vedada para 4x32W de sobrepor, corpo em poliéster reforçado com fibra de vidro e refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância e difusor em policarbonato transparente, completa com lâmpada e reator 220V	pç	34,00
Luminária para 2 X 32W de sobrepor, corpo em chapa de aço galvanizada com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância,	pç	20,00





INSPETORIA DE CURITIBA

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente.

A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) nº(s) **3032170440**

Data 16/05/2006

Funcionária: Mônica Matr: 840

	completa com lâmpada e reator 220V		
	Bloco autônomo de iluminação de emergência 2x9W lâmpada fluorescente compacta de 9W e bateria incorporada e autonomia de 2:30h sem interrupções	pç	34,00
	Arandelas	pç	183,00
	Interruptor unipolar simples, ref. Pialplus	pç	223,00
	Interruptor unipolar paralelo, ref. Pialplus	pç	6,00
	Pulsador para iluminação, ref Pialplus	pç	6,00
	Interruptor de 1 tecla simples com espelho (10x5)cm, ref. Pialplus ou similar	pç	336,00
	Interruptor de 2 teclas simples com espelho (10x5)cm, ref. Pialplus ou similar	pç	27,00
	Interruptor de 3 teclas simples com espelho (10x5)cm, ref. Pialplus ou similar	pç	40,00
	Conjunto de 1 interruptor com 1 tecla simples e tomada universal com terminal para aterramento (2P+T), com espelho (10x5)cm, ref Pialplus ou similar	pç	11,00
	Interruptor de 2 teclas simples e 2 teclas simples, com espelho(10x10)cm, ref Pialplus ou similar	pç	7,00
	Interruptor de 3 teclas simples e 2 teclas simples, com espelho(10x10)cm, ref. Pialplus ou similar	pç	4,00
	Interruptor de 3 teclas simples e 3 teclas simples, com espelho(10x10)cm, ref. Pialplus ou similar	pç	1,00
	Conjunto de 1 interruptor com 1 tecla simples e 1 dimmer, com espelho (10x5)cm, ref.Pialplus ou similar	pç	1,00
	Interruptor de 1 tecla paralela com espelho (10x5)cm, ref. Pialplus ou similar	pç	8,00
	Caixa metálica com 13 interruptores	pç	1,00
	Caixa metálica com 16 interruptores	pç	1,00
	Caixa metálica com 17 interruptores	pç	2,00
	Caixa metálica com 18 interruptores	pç	1,00
	Caixa metálica com 21 interruptores	pç	1,00
	Caixa metálica com 37 interruptores	pç	1,00
	Tomada universal com terminal de aterramento (2P+T), ref. Pialplus	pç	1.181,00
	Tomada universal dupla com terminal de aterramento (2P+T) com espelho (10x10)cm, ref. Pialplus ou similar	pç	16,00
	Caixa metálica com 6 tomadas universal com terminal de aterramento (2P+T)	pç	20,00
	Tomada universal com terminal de aterramento (2P+T), ref. Pialplus	pç	24,00
	Tomada universal de piso com terminal de aterramento (2P+T) com espelho (10x5)cm	pç	81,00
	Tomada universal de piso com terminal de aterramento (3P+T) com espelho (10x5)cm	pç	4,00
	Tomada para RX com terminal de aterramento (2P+T) conforme projeto, com espelho (10x5)cm	pç	4,00
	Tomada universal com terminal de aterramento (3P+T) com espelho (10x5)cm	pç	33,00
	Sensor de presença 220V	pç	38,00
	Célula fotoelétrica	pç	3,00
	Contator de potência, ref. Siemens 3TF32 20 0a F0	pç	2,00
	Projeto externo para lâmpada vapor metálico 400W, alojamento lateral para equipamentos, laterais em alumínio fundido, acabamento em pintura cor alumínio, refletor em alumínio anodizado alto brilho, soquete E-40, referência Linealux 27/RE	pç	10,00
	Poste metálico circular h=10m, com lâmpada de vapor de sódio 2x400W	pç	5,00
	Caixa de passagem em alvenaria (50x50x50)cm	pç	10,00
	Fita isolante	RL	5,00
	Arame guia 14AWG	kg	5,00
19	Telefone - Eletroduto, caixas e acessórios		
	Caixa de distribuição nº5, (80x80x12)cm, de sobrepor, em chapa 14 USG com tampa Padrão Telebrás	pç	1,00
	Caixa de distribuição nº3, (40x40x12)cm, de sobrepor, em chapa 14 USG com tampa Padrão Telebrás	pç	5,00
	Caixa tipo R2 (107x52x50)cm	pç	2,00
	Eletroduto de PVC rígido, classe B, fornecido em barras de 3,00 m, de diâmetro 85 mm (3")	br	20,00
	Bucha e contrabucha de alumínio, de diâmetro 85 mm (3")	cj	1,00
	Luva de emenda de PVC rígido, classe B, de diâmetro 85 mm (3")	pç	20,00
	Curva 90° de PVC rígido, classe B, de diâmetro 85 mm (3")	pç	1,00
20	Televisão - Eletroduto, caixas e acessórios		
	Eletrodutos, buchas, luvas e curvas	gb	1,00
	Caixa de distribuição nº3, (40x40x12)cm, de sobrepor, em chapa 14 USG com tampa Padrão Telebrás	pç	2,00
	Caixa de distribuição nº2, (20x20x12)cm, de sobrepor, em chapa 14 USG com tampa Padrão Telebrás	pç	3,00
	Cabo coaxial 75ohms	m	430,00
	Caixa tipo R1 (60x35x50)cm	pç	2,00
	Caixa retangular(10x5)cm	pç	49,00
	Espelho com furo central de (10x5)cm	pç	49,00
	Arame guia 14awg	kg	5,00
21	Cabeamento estruturado - Eletroduto, caixas e acessórios		
	Eletrocalha com tampa (20x10)cm,ref Bruzamolin BE-01	m	325,00
	Curva vertical externa, (20x10)cm ref. Bruzamolin	pç	8,00
	Cruzeta 90°, (20x10)cm, ref. Bruzamolin BE-13	pç	2,00
	T horizontal ref. Bruzamolin BE-07	pç	4,00
	Curva horizontal com tampa (20x10)cm ref.Bruzamolin BE-02	pç	2,00



INSPETORIA DE CURITIBA

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente.

A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) n°(s) **3032170440**

Data 16/05/2006

Funcionária: Mônica Matr: 840

	Suporte vertical, ref. Bruzamolin BE-61	pç	300,00
	Vergalhão com rosca total 3/8" x 0,80m, ref. Bruzamolin BE-65	pç	685,00
	Saída horizontal para eletroduto 3/4", ref. Bruzamolin BP-20	pç	232,00
	Saída horizontal para eletroduto 3/4", ref. Bruzamolin BE-54	pç	104,00
	Saída para perfilado 38x38mm, ref. Bruzamolin BE-55	pç	17,00
	Flange para painel (20x10)cm, ref. Bruzamolin BE-56	pç	21,00
	Perfilado perfurado com tampa 38x38mm, ref. Bruzamolin	pç	162,00
	Gancho para perfilado, ref. Bruzamolin BP-24	pç	390,00
	Eletrodutos, buchas, luvas e curvas	gb	1,00
	Rack para cabeamento estruturado de (80x80x80)cm, de sobrepor	pç	2,00
	BL 110 IDC	pç	8,00
	Caixa metálica (40x40x12)cm para distribuição de cabeamento estruturado	pç	12,00
	Caixa metálica (20x20x12)cm para distribuição de cabeamento estruturado	pç	6,00
	Caixa retangular (10x5)cm	pç	134,00
	Condutele tipo LR 3/4", ref. Tigre ou Similar	pç	43,00
	Condutele tipo LL 3/4", ref. Tigre ou Similar	pç	13,00
	Tampa cega para eletroduto (10x5)cm	pç	55,00
	Tomada fêmea RJ-45 completa/ AMP com espelho 10x5cm	pç	83,00
	Tomada para piso fêmea RJ-45 completa/ AMP com espelho 10x5cm	pç	51,00
	Cabo multi-lan 24AWG 25 pares-cat.05E/Furukawa	m	610,00
	Cabo multi-lan 24AWG 04 pares-cat.05E/Furukawa	m	5.300,00
	Cabo de fibra ótica multimodo 6 pares	m	130,00
	Arame guia 14awg	kg	5,00
22	Relógio - Eletroduto, caixas e acessórios		
	Eletroduto de PVC rígido, classe B, fornecido em barras de 3,00 m 32 mm (1")	br	82,00
	Bucha e contrabucha de alumínio 1"	cj	68,00
	Luva de emenda de PVC rígido, classe B 32 mm (1")	pç	82,00
	Curva 90° de PVC rígido, classe B 32 mm (1")	pç	8,00
	Condutor de cobre 1,0 mm2 com isolamento termoplástico para 750 V	m	500,00
	Condutele tipo T 3/4", ref. Tigre ou Similar	pç	15,00
	Condutele tipo LR 3/4", ref. Tigre ou Similar	pç	10,00
	Condutele tipo LL 3/4", ref. Tigre ou Similar	pç	11,00
	Condutele tipo X 3/4", ref. Tigre ou Similar	pç	2,00
	Relógio	pç	23,00
	Tampa cega para castelte	pç	4,00
	Caixa de distribuição (20x20x12)cm de sobrepor, em chapa 14 USG com tampa	pç	6,00
	Arame guia 14awg	kg	5,00
23	Som - Eletroduto, caixas e acessórios		
	Eletroduto de PVC rígido, classe B, fornecido em barras de 3,00 m 32 mm (1")	br	312,00
	Curva 90° de PVC rígido, classe B 32 mm (1")	pç	9,00
	Luva de emenda de PVC rígido pesado, classe B 32 mm (1")	pç	312,00
	Bucha e contrabucha 32 mm (1")	cj	214,00
	Caixa retangular (10x5)cm	pç	98,00
	Condutele tipo T 3/4", ref. Tigre ou Similar	pç	65,00
	Condutele tipo LR 3/4", ref. Tigre ou Similar	pç	26,00
	Condutele tipo LL 3/4", ref. Tigre ou Similar	pç	13,00
	Condutele tipo X 3/4", ref. Tigre ou Similar	pç	28,00
	Caixa acústica arandela de embutir 10W-5", marca Fram	pç	118,00
	Transformador para linha de 70V - 10W	pç	118,00
	Caixa de som	pç	98,00
	Potenciômetro Niles 70V - saída 60W - completo com espelho	pç	58,00
	Microfone SHURE SM-58	pç	2,00
	Pedestal com dindom	pç	2,00
	Cabo para microfone com 30cm	pç	2,00
	Amplificador Ciclotron P2000 - 150W RMS por canal	pç	8,00
	Cabo polarizado 2x#0,75mm2	m	2.000,00
	Caixa de distribuição (20x20x12)cm de sobrepor, em chapa 14 USG com tampa	pç	6,00
	Arame guia 14AWG	kg	5,00
24	Sinalização - Eletroduto, caixas e acessórios		
	Eletroduto de PVC rígido, classe B, fornecido em barras de 3,00 m 25 mm (3/4")	br	266,00
	Curva 90° de PVC rígido, classe B 25 mm (3/4")	pç	121,00
	Luva de emenda de PVC rígido pesado, classe B 25 mm (3/4")	pç	266,00
	Bucha e contrabucha 25 mm (3/4")	cj	338,00
	Caixa octogonal com (7,5x7,5x5)cm	pç	10,00
	Caixa retangular (10x5)cm	pç	137,00



INSPETORIA DE CURITIBA

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente.

A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) n°(s) **3032170440**

Data 16/05/2006

Funcionária: Mônica Matr: 840 

	Condulete tipo LR 3/4" , ref. Tigre ou Similar	pç	4,00
	Condulete tipo LL 3/4", ref. Tigre ou Similar	pç	4,00
	Condulete tipo E 3/4", ref. Tigre ou Similar	pç	25,00
	Acionador manual para chamada da enfermeira, ref. Platel PLA300	pç	95,00
	Luminária , ref. Platel SIP200	pç	52,00
	Painel de sinalização de sobrepor ref. Platel	pç	6,00
	Cabo Telefônico - CCI-4P	m	1.105,00
	Cabo 2x 0,14mm	m	1.950,00
	Arame guia 14AWG	kg	5,00
25	SPDA - Para raio e acessórios		
	Eletroduto de PVC rígido, classe B, fornecido em barras de 3,00 m 50 mm (1.1/2")	br	10,00
	Curva 90° de PVC rígido, classe B 50 mm (1.1/2")	pç	4,00
	Luva de emenda de PVC rígido pesado, classe B 50 mm (1.1/2")	pç	10,00
	Bucha e contrabucha 50 mm (1.1/2")	cj	4,00
	Luva de redução	pç	2,00
	Pára-raio tipo Franklin	pç	2,00
	Mastro 4m x 2"	pç	2,00
	Base metálica para mastro 2"	pç	2,00
	Sinalizador noturno de obstáculos	pç	2,00
	Isolador tipo roldana	pç	250,00
	Suporte-guia simples	pç	120,00
	Suporte-guia para quina	pç	4,00
	Abraçadeira guia reforçada 2 descidas para mastros 2"	pç	4,00
	suporte para fixação em telhas	pç	200,00
	Condutor de cobre nú têmpera meio dura 50mm2	m	1.500,00
	Estaiamento rígido 2m x 2"	cj	2,00
	Caixa de inspeção tipo suspensa em PVC (10x15x8)cm	pç	1,00
	Caixa de aterramento em alvenaria (30x30x30)cm	pç	12,00
	Haste de aterramento COPPERWELD, 300xØ1,6cm, com conector tipo "GAR"	pç	12,00
26	CFTV - Eletroduto, caixas e acessórios		
	Eletroduto de PVC rígido, classe B, fornecido em barras de 3,00 m 25 mm (3/4")	br	142,00
	Bucha e contrabucha de alumínio 25 mm (3/4")	cj	300,00
	Curva 90° de PVC rígido, classe B 25 mm (3/4")	pç	142,00
	Cabo coaxial 75ohms	m	3.500,00
	Caixa retangular (10x5x5)cm	pç	85,00
	Espelho com furo central de 10x5cm	pç	85,00
	Câmera de vídeo externa, móvel-CCD colorido - 1/3"	pç	85,00
	Arame guia 14awg	kg	5,00
	Caixa de distribuição (20x20x12)cm de embutir, em chapa 14 USG com tampa	pç	2,00
27	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
	Aparelhos sanitários		
	Bacia sanitária sifonada, com caixa de descarga acoplada, completa inclusive acessórios	pç	134,00
	Lavatório de embutir para misturador, completo inclusive acessórios	pç	103,00
	Lavatório de embutir para torneira de pressão, completo inclusive acessórios	pç	34,00
	Lavatório de coluna para misturador, completo inclusive acessórios	pç	58,00
	Lavatório de coluna para torneira de pressão, completo inclusive acessórios	pç	18,00
	Chuveiro tipo ducha com articulação com braço, completo inclusive acessórios	pç	82,00
	Mictório sifonado, equipado completo inclusive acessórios	pç	9,00
	Pia com 2 cubas em aço inox de embutir para misturador, completa inclusive acessórios	pç	11,00
	Pia com 1 cuba em aço inox de embutir para misturador, completa inclusive acessórios	pç	29,00
	Pia com 1 cuba em aço inox de embutir para torneira de pressão, completa inclusive acessórios	pç	1,00
	Expurgo em aço inox, completo inclusive acessórios	pç	9,00
	Tanque de lavar roupa, completo inclusive acessórios	pç	17,00
	Tubos, conexões e acessórios para água fria	gb	1,00
	Tubos, conexões e acessórios para água quente	gb	1,00
	Tubos, conexões e caixas para esgoto sanitário	gb	1,00
	Tubos, conexões e acessórios para Águas Pluviais	gb	1,00
	Tubos, conexões e acessórios para prevenção de incêndio:		
	Abrigo para mangueira de incêndio 0,60 x 0,90 x 0,18 m	pç	3,00
	Abrigo para mangueira de incêndio 0,90 x 1,20 x 0,18 m	pç	11,00
	Mangueira de algodão revestida internamente em borracha, com marcação da metragem, tipo, nome ou marca do fabricante, data de fabricação, norma específica e com uniões Storz Ø38, Tipo 01, 15 m	pç	43,00
	Mangueira de algodão revestida internamente em borracha, com marcação da metragem, tipo, nome	pç	6,00



INSPETORIA DE CURITIBA

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente.

A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) n°(s) **3032170440**

Data 16/05/2006

Funcionária: Mônica Matr: 840

	ou marca do fabricante, data de fabricação, norma específica e com uniões Storz Ø38, Tipo 01, 20 m		
	Esguicho cônico com adaptador "Storz" Ø 38 mm, com requinte Ø16mm	pç	28,00
	Chave Storz para auxílio de engate	pç	14,00
	Junta para engate rápido c/tampão Storz 2.1/2"	pç	1,00
	Caixa de alvenaria subterrânea para hidrante de passeio, no tamanho 0,68 x 0,58 x 0,50m, com tampa de ferro fundido, no tamanho 0,70 x 0,60m	pç	1,00
	Motobomba Centrífuga, Marca KSB Megabloc, Modelo 40-250, potência 5CV, motor trifásico, rotor 238, 1.750 RPM	pç	1,00
28	Iluminação de Emergência	pç	30,00
	Iluminação de Emergência, com a inscrição "SAÍDA"	pç	18,00
	Placa para sinalização de EXTINTOR em plástico vermelho e amarelo, Ø26mm	pç	25,00
	Placa com a inscrição "PERIGO INFLAMÁVEL"	pç	1,00
	Placa com a inscrição "PROIBIDO FUMAR"	pç	1,00
	Botoeira para acionamento do sistema de motobomba	pç	14,00
	Botoeira para acionamento do sistema de alarme sonoro	pç	14,00
	Avisador sonoro	pç	14,00
	Gancho para fixação de extintor com buchas e parafusos	pç	25,00
	Extintor de incêndio Pó Químico 4kg	pç	19,00
	Extintor de incêndio Gás Carbônico 6kg	pç	16,00
29	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA GASES MEDICINAIS		
	Posto para gás medicinal Oxigênio	ud	69,00
	Posto para gás medicinal Óxido Nitroso	ud	5,00
	Posto para gás medicinal Ar comprimido	ud	69,00
	Posto para gás medicinal Vácuo	ud	69,00
30	ACESSÓRIOS PARA PISCINA		
	Dispositivo de Retorno, Mod CF-15	pç	6,00
	Dispositivo de Aspiração, Mod VF-15	pç	3,00
	Coadeira Jacuzzi, Mod WC	pç	3,00
	Válvula de Fundo Jacuzzi, Mod RD15Q	pç	3,00
	Filtro Jacuzzi, modelo 19TP1, tempo de circulação 8 horas	pç	1,00
	Motobomba autoescorvante com pré filtro auto aspirante, Jacuzzi, mod. 5A, trifásico, potência 1/2CV, vazão 6,9 m³/h	pç	1,00
	Filtro Jacuzzi, modelo 15TP1, tempo de circulação 3 horas	pç	2,00
	Motobomba autoescorvante com pré filtro auto aspirante, Jacuzzi, mod. 5A, monofásico, potência 1/3CV, vazão 4,1 m³/h	pç	2,00
31	SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
	EQUIPAMENTOS		
	Resfriador de líquido - Chiller com compressor parafuso, condensação a ar, capacidade 130 TR. Fabricante HITACHI Modelo RCU13008SAZ	pç	2,00
	Resfriador de líquido - Chiller exclusivo para centros cirúrgicos com compressor Scroll, condensação a ar, capacidade 20 TR. Fabricante HITACHI Modelo RCU020AS2A	pç	1,00
	Bomba de água gelada, Vazão: 72m³/h, Hm de 40mca. Modelo MEGABLOC 65-315, motor 20CV, 1750 RPM (4 polos).	cj	3,00
	Variadores de Frequência para as bombas	pç	3,00
	Bomba de água gelada exclusivo para centros cirúrgicos, Vazão: 12m³/h, Hm de 22mca. 1750 RPM (4 polos).	cj	2,00
	Trocadores de Calor tipo FAN COIL	cj	1,00
	FAN COIL especial para Centro Cirúrgico	pç	4,00
	Ventiladores / Exaustores Centrífugos	cj	1,00
32	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E ACESSÓRIOS		
	Chapco parede int, arg cim/areia, traço1:3, e=5mm	m2	26.997,38
	Emboço parede int, arg mista, e=20mm	m2	26.997,38
	Reboco parede int, arg pré-fabricada e=5mm	m2	26.997,38
	Revest. azulejo creme PEI-4 20x30cm ass. c/ cim.colante	m2	6.893,20
	Cant. alumínio 1/2"x1/8" p/proteção canto azulejo	m	268,43
	Faixa de Itaúba 1x6" p/ proteção de parede	m	1.067,00
33	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS		
	Chapco parede ext, arg cim/areia, traço 1:3, e=5mm	m2	9.814,04
	Emboço parede ext, arg mista, e=20mm	m2	9.814,04
	Reboco parede ext, arg pré-fabricada, e=5mm	m2	9.814,04
	Pastilha cer. 10 x 10cm classe III, fix.arg.color.	m2	9.814,04
	Brise Vertical tipo Termobrise em aço galvanizado com pintura a base de poliéster e interior em poliuretano expandido - largura 150mm	m2	181,90



INSPETORIA DE CURITIBA

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente.

A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) n°(s) **3032170440**

Data 16/05/2006

Funcionária: Mônica Matr: 840

34	REVESTIMENTOS DE FORROS E ACESSÓRIOS		
	Forro PVC l=20cm, entarugamento fixado nas paredes	m2	1.552,84
	Forro placa gesso 60x60cm, fix c/ trilho alumínio	m2	8.799,41
35	REVESTIMENTOS DE PISOS E ACESSÓRIOS		
	Piso cimentado, impermeabilizado, queimado	m2	492,20
	Piso cerâmico 40x40cm PEI-5 resistente a gretagem	m2	1.499,79
	Piso Vinílico em placas 30x30cm espessura=3,2mm alto-tráfego - cor creme	m2	8.639,27
	Piso em granito Arabesco light, e=1cm, arg cim/areia	m2	663,40
	Soleira em granito Arabesco light, e=1cm, l=15cm, arg cim/areia	m	32,00
	Rodapé cerâmico 40x40cm PEI-5 resistente a gretagem	m	1.650,00
	Rodapé chp vinilica extrudada, h=7cm	m	2.365,00
36	VIDROS		
	Vidro transparente 6mm	m2	1.897,11
	Cobertura em Vidro Laminado com montantes de alumínio	m2	110,21
	Porta em Vidro Temperado 2 fls. 2x100x210cm e=10mm	ud	4,00
	Espelho cristal 4mm	m2	146,06
37	PINTURA EM PAREDES		
	Massa PVA 2dmão par. int. sobre rev. Novo	m2	26.997,38
	Pintura latex acril. 1ª 3dmão par. int/ext	m2	26.997,38
38	PINTURAS EM TETOS E FORROS		
	Massa PVA 2dmão em laje sobre rev. Novo	m2	946,95
	Pintura latex acril.+massa PVA 2dmão p/forro gesso	m2	8.799,41
39	MUROS E FECHOS		
	Portão 1 folha 0,80x2,10m, tipo A	ud	3,00
	Portão 2 folhas 3,60x2,10m, tipo A	ud	1,00
	Muro alven tij 9x14x19cm 1/2vez, h=2,20m, emboçado	m	175,00
	Gradil metalon 40x40mm c/10cm h=1,70m	m	42,00
	Portão metalon 40x40mm c/10cm 2 fls. 3,10x1,70m	ud	3,00
40	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
	Guia de concreto pré fabricada com sarjeta	m	260,00
	Pavim. CA 12cm 18MPA sobre brita e=5cm, base prep	m2	235,40
	Piso Concreto (1:3:6) quadro/1m lastro brita e=5cm	m2	299,60
	Bloco de Concreto intertravado	m2	818,55
41	EQUIPAMENTOS		
	Elevadores		
	Elevador comercial para macas, capacidade 1000kg / 13 passageiros, 7 paradas de percurso, com cabina em aço inox escovado	ud	2,00
	Elevador de serviço, capacidade 1000kg / 13 passageiros, 7 paradas de percurso, com cabina em aço inox escovado	ud	1,00
	Monta Carga		
	Monta-cargas automático, capacidade 200kg, 7 paradas, acabamento em aço inox escovado	ud	2,00
	Equipamentos para cozinha		
	Fogão industrial 8 bocas	pç	1,00
	Banho-maria, medindo 100x45x60cm de altura. 220v, 1kw.	pç	1,00
	Chapa bifeteira à gás, medindo 100x50, consumo 600gr/h glp.	pç	1,00
	Mesa lisa para apoio para chapa, medindo 100x45x60cm de altura.	pç	1,00
	Fritadeira água/óleo, 46 litros de óleo e 12 litros de água.	pç	2,00
	Coifa, medindo 440x120x60cm de altura, com 2 motores axiais, 220v, 1cv cada, 40cm de diâmetro.	pç	1,00
	Duto, construído em aço inox 430, liga 18/8 escovado, com 40cm de diâmetro	pç	1,00
	Forno combinado para 10 gn's, elétrico, 16.000w, v	pç	1,00
	Lavadora de louças de mesa, 10.000w, 220v, medindo 60x60x89cm.	pç	1,00
	Pass-trough refrigerado, medindo 140x75x200cm de altura.	pç	1,00
	Recipientes gn's 2/1x065.	pç	20,00
	Pass-trough aquecido, medindo 75x75x200cm de altura.	pç	1,00
	Recipientes gn's 2/1x065.	pç	10,00
	Balcão refrigerado horizontal 3 portas, medindo 240x60x85cm de altura.	pç	1,00
	Balcão refrigerado horizontal 4 portas, medindo 290x60x85cm de altura.	pç	1,00
	Mesa com 2 cubas de 60x50x45cm, medindo 310x65x85cm de altura.	pç	6,00



INSPETORIA DE CURITIBA

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente.

A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) nº(s) **3032170440**

Data 16/05/2006

Funcionária: Mônica Matr: 840

SECRETARIA DE ESTADO
DE OBRAS PÚBLICAS



	Mesa lisa, medindo 150x65x85cm de altura.	pç	14,00
	Guichê de devolução, medindo 70x40x70cm de altura.	pç	1,00
	Estante lisa 4 planos, medindo 100x50x180cm de altura.	pç	6,00
	Balcão self-service aquecido decorado, medindo 290x107x90cm de altura	pç	2,00
	Geladeira doméstica, medindo 60x60cm	pç	2,00
	Freezer horizontal, 410 litros, medindo 1323x65x93cm	pç	1,00
	Refrigerador industrial, medindo 205x75x200cm de altura	pç	1,00
	Estante lisa 4 planos, medindo 100x50x180cm de altura.	pç	4,00
42	PAISAGISMO		
	Preparo terra vegetal c/adubo orgânico mineral	m3	37,45
	Transporte espalham. terra vegetal adubada e=15cm	m2	1.519,40
	Plantio grama em placa c/espal. de terra vegetal	m2	1.519,40
	Espalhamento terra e=5cm sobre terreno gramado	m2	1.519,40
	Plantio arvores ornamentais h>2,50m,inc.abert.vala	ud	12,00
	Plantio arbusto ornamental h>0,50m,inc.abert.vala	ud	50,00
	Plantio de herbáceas ornamentais	m2	337,05

Dimensão: **10.523,00 M2**
Desempenho.....: **48-BOM**

Avaliação de Desempenho de Firma, Empresa e Profissional Liberal - SEOP / DECOM

Item 3.1.1.4 - Para obtenção de conceito de cada avaliação e / ou medição efetuada deverá ser observada a seguinte tabela:

DE 12 A 25 PONTOS - PÉSSIMO = P
DE 26 A 35 PONTOS - FRACO..... = F
DE 36 A 47 PONTOS - RAZOÁVEL..... = R
DE 48 A 55 PONTOS - BOM..... = B
DE 56 A 60 PONTOS - EXCELENTE... = E

Curitiba, 05 de maio 2006

VISTO
EDSON SIMIONI
DIRETOR TÉCNICO

ENG. ANTONIO CHIAROTTI
COORDENADOR COB / SEOP



TABELIÃO - DR. ANGELO VOLPI NETO
Deodoro, 230, centro F:3322-6157
CURITIBA - PARANA

Reconheço e dou fe' por SEMELHANÇA a(s) firma(s) Supra-assinada(s) de:
[8wZNB0T0]-EDSON SIMIONI.....
[8wZMHP30]-ANTONIO CARLOS CHIAROTTI.....

Em testemunho da verdade
Curitiba, 08 de Maio de 2006

013-VANDERLEIA LUCIA DAS FLORES
ESQREVENTE

FDCA



INSPETORIA DE CURITIBA

Os dados constantes no presente documento, são de inteira responsabilidade do emitente.

A certificação do CREA-PR limita-se às informações descritas na(s) ART(s) nº(s) **3032170440**

Data 16/05/2006

Funcionária: Mônica Matr: 840



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
ESTADO DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

O Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 1º da Resolução nº 317/86 - CONFEA.

Certifica também que cabe ao profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal nº 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

Certifica que o teor e autenticidade do(s) Atestado(s)/Declaração(ões)/Certidão(ões) apresentado(a)(s) não é(são) de responsabilidade do CREA-PR, restringindo-se à presente Certidão as atividades registradas nas ARTs acervadas, conforme disposto na Lei Federal nº 6.496/77.

Certifica que o Acervo Técnico de uma pessoa jurídica é representado pelos Acervos Técnicos dos profissionais do seu quadro técnico e de seus consultores técnicos devidamente contratados e variará em função de alteração do Acervo Técnico do seu quadro de profissionais e consultores, conforme o Artigo 4º da Resolução 317/86 do CONFEA.

Certificamos ainda, que para a habilitação em Licitação há necessidade da apresentação do(s) Atestado(s)/Declaração(ões)/Certidão(ões), cuja exigência encontra-se prevista no artigo 30, parágrafo 1º, inciso I da Lei Federal nº 8.666/93.

ARQUITETO

RICARDO ALESSANDRINI AMARAL

CARTEIRA PROFISSIONAL: PR-11687/D

ACERVO TÉCNICO N.º: 002999 / 2006





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
ESTADO DO PARANÁ

ARQUITETO

RICARDO ALESSANDRINI AMARAL

CARTEIRA PROFISSIONAL: PR-11687/D

ACERVO TÉCNICO N.º: 002999 / 2006

ART N.º.....: 3032170440 0 Registrada :28/06/2005
Participação:.....: ARQUITETO COORDENADOR/CO-AUTOR
Empresa Executora: GEPLAN PLANEJAMENTO, PROJETOS E GERENCIAMENTO DE OBRAS LTDA-EPP
Contratante(s).....: SEOP- SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS
Tipo de Contrato.....: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
Atividade Técnica.....: ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES
Área de Competência...: SERVIÇOS TÉC PROFISSIONAIS EM ARQUITETURA E URBANISMO.
Tipo de Obra / Serviço.: EDIFICAÇÕES DE SAÚDE QUALQUER ÁREA
Serviço Contratado.....: OUTROS
Dimensão: 10.659,00 M2
Área Ampliada.....: Área de Reforma :
Local da Obra.....: AV. PARANÁ X QUINTINO BOCAIUVA, - CABRAL
Município/Estado.....: CURITIBA/PR
Data de Início: 10/02/2005. Data de Conclusão :15/06/2005
Docto de Conclusão.....: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.
Descr. Compl. Serv.: COORDENAÇÃO E GERENCIAMENTO DA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE . .
ARQUITETURA, SINALIZAÇÃO LUMINOTÉCNICO E PAISAGISMO, E PROJETOS . .
COMPLEMENTARES DE FUNDAÇÕES ESTRUTURA DE CONCRETO, INSTALA- . .
ÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS, DE DRENAGEM (ÁGUAS PLUVIAIS) DE . .
PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE TELE- . .
FONIA / LÓGICA(TRANSMISSÃO DE VOZ/ DADOS), SOM, TV E CABEAMENTO . .
ESTRUTURADO, SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, . .
INSTALAÇÕES DE CABOS NEGATIVOS, E INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO. . .
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ARQUITETURA, SINALIZAÇÕES, LUMINO- . .
TÉCNICO E PAISAGISMO (CO AUTORIA DE ART N.º 3034648003) OBRA . .
PROJETADA> CENTRO DE REABILITAÇÕES E MEDICINA FISICA DO PARANÁ. . .
Observação:





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
ESTADO DO PARANÁ

ARQUITETO

RICARDO ALESSANDRINI AMARAL

CARTEIRA PROFISSIONAL: PR-11687/D

ACERVO TÉCNICO N.º: **002999 / 2006**

A presente Certidão foi lavrada mediante solicitação junto a este Conselho, a qual vai assinada, por delegação de competência da Presidência - Portaria n.º 279/2006 de 03 de Março de 2006, pela INSPETORIA DE CURITIBA / ART / ACERVO.

CURITIBA, 16 DE MAIO DE 2006.


ENG. ANDREA ZAPPA SCHANOSKI PAVANI
INSPETORIA DE CURITIBA / ART / ACERVO



