

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por GUILHERME ALVES SILVA, em quinta-feira, 22 de setembro de 2022 15:46:55 GMT-03:00, CNS: 04.043-6 - CARTÓRIO DO 1º OFÍCIO DE NOTAS DE BH/MG, nos termos da medida provisória N. 2.200-... de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



RUA OLÍVIA BUEDES PENTEADO, Nº 94 - CAPELA DO SOCORRO - CAPITAL - SP
 CARTÓRIO GEPI: 04766000 - TELEFONE: (11) 5546 3942 - WWW.32CARTORIO.COM.BR

Reconheço Por Semelhança Firma Com Valor econômico de
 (7Rx9uc:10) - MARCELO DIAS DA MOTA

São Paulo, 23 de Abril de 2021

Em test... da verdade.

LEILA THAYLA SOBRAL DOS REIS

Selo(s): 1090AB0616445

Valor: R\$10,35

Valido somente com selo de Autenticação

119438

FIRMA VALOR ECONÔMICO

C11090AB0616445

gov.br Documento assinado digitalmente
 LUIZ FERNANDO PALMA DA FONSECA
 Data: 20/09/2022 14:27:10-0300
 Verifique em https://verificador.itl.br

[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620200002508
Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional MICHEL CHEDID JUNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MICHEL CHEDID JUNIOR
Registro: 601540746-SP RNP: 2609701918
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230200326680 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 11/03/2020
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230190246324
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: TETO CONSTRUTORA S/A

Contratante: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JANDIRA No.: 100
RUA MANOEL ALVES GARCIA
Complemento: Bairro: JARDIM SÃO LUIZ
Cidade: Jandira UF: SP CEP: 06618010 . PAIS: BRASIL
Contrato: 10/2019 Celebrado em : 21/01/2019
Vinculado à ART: 28027230200326764, 28027230200327017
Valor do Contrato: R\$ 5.848.013,46 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RUA ELTON SILVA No.:
Complemento: ESQUINA COM RUA RUBENS LOPES SILVA . Bairro: CENTRO
Cidade: Jandira UF: SP CEP: 06600025 . PAIS: BRASIL
Data de início: 24/01/2019 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:
Finalidade: CULTURAL CPF/CNPJ:
Proprietário:
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Estrutura. 6151,13 metro quadrado

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E SUPER ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA CONSTRUÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL.....

Informações Complementares

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado vinculado. ...
O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
Valor inicial do contrato: R\$ 5.848.013,46.
1º Aditivo (20/09/2019): R\$ 953.506,84.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 4 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620200002508
26/03/2020 10:30:14
Autenticação Digital: AGkGy0n0KFGJITfla6n6CxxfyU16Bsax

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'





JANDIRA
GOVERNO MUNICIPAL

97



DEPROCEM

Departamento Especializado em Projetos e Construções de Edifícios Municipais

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Objeto:	Execução da infraestrutura em concreto armado e superestrutura de concreto pré-moldado da futura sede administrativa da Prefeitura Municipal de Jandira		
Local:	Rua Elton Silva com a Rua Rubens Lopes da Silva, s/n° - Centro - Jandira/SP		
Encargo Social:	Desonerado		BDI: 29,79%

ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1		CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	Composição	Instalação, mobilização, manutenção e desmobilização	und	1,00
1.2	Composição	Administração local	und	1,00
2		SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES		
2.1	02.10.020	Locação topográfica da obra	m ²	1.022,43
2.2	01/05/2005	Tapume metálico com telha metálica trapezoidal	m ²	802,20
2.3	02.08.020	Placa de obra	m ²	4,50
2.4		Execução de projetos complementares	und	1,00
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
		aterro compactado		
3.1	22.02.04.99	Escavação mecanizada de solo de 3ª categoria	m ³	12.279,50
3.2	05.10.026	Transporte de terra a partir do primeiro km	m ³ x km	278.250,15
3.3	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m ³	2.815,14
3.4	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m ³	7.475,66
4		FUNDAÇÕES - BLOBO E BALDRAME		
4.1	02/01/1970	Fornecimento e cravação de estaca metálica - perfil de aço laminado - W 250 x 32,7 mm	m	4.880,00
4.2	02.01.76	EMENDA DE TOPO PARA ESTACA METÁLICA PERFIL 10"	und	518,00
4.3	02.01.73	CORTE DE ESTACA METÁLICA PERFIL 10"	und	518.000,00
4.4	02.02.097	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACAS PRÉ-MOLDADAS	und	1.000,00
4.5	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m ³	1.262,00
4.6	05.10.026	Transporte de terra a partir do primeiro km	m ³ x m	3.073,00
4.7	11.01.320	Concreto usinado, fck = Mpa - para bombeamento	m ³	213.230,00
4.8	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m ³	213.230,00

Prefeitura do Município de Jandira

Rua: Manoel Alves Garcia, nº 100- Jd. São Luis- CEP. 06618-010- Jandira -SP
Fone: (11) 4619-8522-E-mail: deprocem@jandira.sp.gov.br
CNPJ: 46.522.991/0001-73 - Home: www.jandira.sp.gov.br



CARTÓRIO DE JANDIRA - SP
 Oficial de Registro Civil e Tabelião de Notas
 R. Carminha Giagnoni, 45 - Centro - Jandira/SP - CEP: 06600-010 - Fone: (11) 4262-2514

Marcelo Barbi - Oficial de Registro Civil e Tabelião de Notas

RECONHEÇO por SEMELHANÇA C/ VALOR DECLARADO e firmado por
FERNANDO FERRAZ BANZATTI
 Jandira, 11 de março de 2020. Usou Flávio
 Em test. da verdade. R. 8

Ubirajara Alberto da Silva Ortega - Escrivente
 Usou R\$ 10,00. C:320107 Selo(s): 25/342-AA

Válido somente com o selo de Autenticidade.

Ubirajara Alberto da Silva Ortega

010488AA02975A2

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 CAT No: 2620200002508 - 26/03/2020 10:30:14 - Autenticação Digital: AGkGy0n0KFGJITfla6n6C:xxfyU16BsaX.

São Paulo, 09 de Março de 2009



À
TETO Construções Comércio e Empreendimentos Ltda.
Rua Elísio de Carvalho, 172
Butantã, São Paulo, Capital

Ref.: **ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS**
CONTRATO do Projeto FUSP nº



Atestamos, para devidos fins, que essa empresa executou os serviços contratados através do instrumento contratual celebrado após Procedimento Licitatório efetuado pela FUSP, cujos dados expressivos informamos a seguir:

Dados do Contratante:

- FUNDAÇÃO DE APOIO À UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - FUSP
- CNPJ Nº 68.314.830/0001-27
- Av Afrânio Peixoto, 14 – Butantã – São Paulo - SP

Dados da Contratada:

- TETO Construções Comércio e Empreendimentos Ltda.
- CREA 0601540746
- Nº do CNPJ 45.533.585/0001-43
- Responsável Técnico Principal: Michel Chedid Junior
- CREA : 0601540746

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB
Nº 25-00080

SÃO PAULO, 24 de 2009

Iracema R. Oliveira
Iracema R. Oliveira
Agente Administrativo I - Reg. 2813
UGI - SUL - Crea-SP

Dados do serviço da obra:

OBJETO: Execução das obras do prédio do Tanque de Provas Numérico implantado junto à Escola Politécnica da USP na Cidade Universitária Armando de Salles Oliveira, no Departamento de Engenharia Naval e Oceânica da Escola Politécnica da USP.

ESCOPO DO CONTRATO: Toda a implantação do prédio, excluídos a implantação de equipamentos e ar condicionado.

REGIME DE EXECUÇÃO: Preço Global

LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS: Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Cidade Universitária – Butantã, São Paulo, Capital.

A



[Handwritten signatures and notes on the right side of the page]



Fundação de Apoio à Universidade de São Paulo
Av. Afrânio Peixoto, 14 São Paulo, SP 05507-000
Tel (11) 3815.0800 / 3091.4289 / 3035.0550
Fax (11) 3815.9553 / 3035.0580
www.fusp.org.br fusp@fusp.org.br fusp@edu.usp.br



PRAZO DE CONTRATO: 180 dias (Aditivo de mais 180 dias)

DATA DO INÍCIO DOS SERVIÇOS: 21/01/2008

DATA DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS: 28/02/2009

VALOR DOS SERVIÇOS: R\$ 2.453.278,58 (dois milhões, quatrocentos e cinquenta e três mil e duzentos e setenta e oito reais e cinquenta e oito centavos).

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO EDIFÍCIO:

Edifício com um bloco de escritórios, Tanque de provas numérico com 4,50 metros de profundidade, área total do prédio - 2.201,00 m².
Área do tanque: 19 x 19 x 4,5 m
Áreas Complementares: Administração, Salas de Aula, área do Cluster/CPD, Auditório/Sala de Projeções para 60 pessoas, Salas de Técnicos, Sala de Controle, Salas de Trabalho, Oficinas e Áreas de Apoio.



[Handwritten Signature]
Fundação de Apoio à Universidade de São Paulo - FUSP
Antonio Marcos de Aguirra Massola
Diretor Executivo
FUSP

S&S - COBO
Tramandina
Iracema R. Oliveira
Agente Administrativo I-Reg. 2814
UGI - SUL - Crea-SP

OFICIAL DO REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS DO 13º SUBDISTRITO BUTANTÃ
Rue Pirassununga, 442 - Butantã - São Paulo, SP - 05508-900
Reconheço por semelhança a valor e a firma de: ANTONIO MARCOS DE AGUIRRA MASSOLA.
Em Testemunho São Paulo, 31 de março de 2009.
Cód. 11931090102313002562928
Válido somente com selo de autenticidade. Qtd. Total: 100
Selo: 1 Atr: 1021AA-0433183



Harley Moreira da Silva
Escrivente Autorizado



[Handwritten notes and signatures in blue ink]

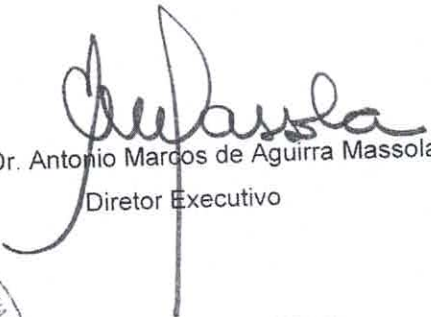
FUSP/CTB/P1559/175509
São Paulo, 11 de maio de 2009



DECLARAÇÃO

A Fundação de Apoio à Universidade de São Paulo – FUSP através do processo licitatório nº 03/2007, visando a execução de serviços de implantação da obra relacionada com o Tanque de Provas Numérico do Departamento de Engenharia Naval e Oceânica da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, na Cidade Universitária Armando Salles Oliveira, "Campus" da Capital, Butantã, São Paulo, DECLARA que a empresa selecionada e contratada foi a Teto Construções Comércio Empreendimentos Ltda., C.N.P.J. n.º 45.533.585/0001-43, com sede na Av. Lins de Vasconcelos, 2749, sala 03, São Paulo - SP, CEP 04.112-002.

Informamos também que, o orçamento sintético de serviços e o cronograma físico-financeiro apresentado no processo licitatório são partes integrantes do contrato assinado com a FUSP, cuja cópia está em anexo a esta declaração.


Prof. Dr. Antonio Marcos de Aguirra Massola
Diretor Executivo



COMPANHIA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ nº 00080
11 de maio de 2009
Iracema R. Oliveira
Agente Administrativo I-Reg. 2813
UGI - SUL - Crea-SP



ORÇAMENTO SINTETICO DE SERVIÇOS

OBRA: EDIFÍCIO TANQUE NUMÉRICO DE PROVAS - TPN
 ESCOLA POLITECNICA - ENGENHARIA NAVAL
 LOCAL: USP - SÃO PAULO



ÁREA CONSTRUÍDA 2.201,77 m²

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 015-00030

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	PREÇO SERVIÇO	PREÇO TOTAL
020000	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA				
020100	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS				
020101	Demolição de passeio em concreto		60,00	94,98	5.698,80
020200	LIMPEZA DO TERRENO				
020201	Raspagem e limpeza manual de terreno		2.195,00	1,62	3.555,90
020300	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				
020301	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória pequenas obras (instalação mínima)	un	1,00	1.110,12	1.110,12
020400	TAPUMES E ALOJAMENTOS				
020401	Abrigo provisório metálico tipo container constituído por um conjunto de dois módulos podendo ser acoplados pela lateral fundo e frente-locação Tapume de chapa de madeira compensada inclusive montagem madeira compensada resinada E=6mm	mês	8,00	591,29	4.730,32
020402	Placa de obra	m²	422,40	27,45	11.594,88
020403	Placa de obra	un	1,00	0,00	0,00
020500	LOCAÇÃO DA OBRA				
020501	Locação da obra, execução de gabarito	m²	1.347,00	3,36	4.525,92
030000	MOVIMENTO DE TERRA				
030100	ESCAVAÇÕES CARGAS E TRANSPORTES				
030101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto profundidade até 2 m	m³	105,25	1,51	158,92
030102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m (material para emprestimo)	m³	458,95	1,70	780,21
030200	CARGA DE MATERIAL ESCAVADO				
030201	TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, distância até 4 km (VOLUME COM 30% DE EMPOLAMENTO)	m³	596,64	7,38	4.403,20
030202	ATERRO E COMPACTAÇÃO				
030201	Espalhamento e regularização de terra em camadas no aterro utilizando trator sobre esteiras	m³	733,46	0,93	682,11
030202	COMPACTAÇÃO de aterro	m³	733,46	3,20	2.347,07
050000	INFRA ESTRUTURA				
050100	FUNDAÇÕES PROFUNDAS				
050101	Estaca tipo hélice continua 0 30 cm para cargas até 45 tf	m	660,00	43,87	28.954,20
050102	Estaca tipo hélice continua 0 40 cm para cargas até 80 tf	m	275,00	66,38	18.254,50
050103	concreto estrutural dosado em central conforme especificação de projeto	m³	81,17	174,41	14.156,85
050200	SERVIÇOS GERAIS DE FUNDAÇÃO				
050201	Escavação manual de vala	m³	216,77	148,78	32.251,04
050202	Apiloamento de fundo de vala	m²	220,79	11,08	2.446,35
050203	REATERRO MANUAL apiloado de vala	m³	129,16	25,56	3.301,32
050204	lastro de concreto e=5cm incluindo preparo e lançamento	m³	2,30	236,40	543,72
050200	INFRA ESTRUTURA - FORMAS				
050201	Forma de tabuas de pinho para concreto armado em fundação	m²	635,78	26,27	16.701,94

TETO CONSTRUÇÕES
 COMÉRCIO E EMPREENDIMENTOS LTDA

279

ETIQUETA DE NOTAS DA CAPITAL
 ALCEMONE GONCALVES ASSIS - TABELA
 Nº 100 LUIS Nº 11 - AUTENTICO A BR
 COPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA DE
 CONFORME ORIGINAL PRESENTE

S. Paulo.

Colégio Notário do Brasil

AUTENTICAÇÃO

LEONILSON DE MOURA (104080951196)

CUSTAS POR TÍTULO (PAGANDO SOMENTE COM O TÍTULO)

ORÇAMENTO SINTETICO DE SERVIÇOS SÃO PAULO, 10 de Setembro de 2009

OBRA: EDIFÍCIO TANQUE NUMÉRICO DE PROVAS - TPN
 ESCOLA POLITECNICA - ENGENHARIA NAVAL
 LOCAL: USP - SÃO PAULO

ÁREA CONSTRUÍDA: 2.201,77 m²



Pracima Oliveira
 Iracema R. Oliveira
 Agente Administrativo - Reg. 2811
 SP

CODIGO DESCRIÇÃO

UNIDADE	QTDE	PREÇO SERVIÇO	PREÇO TOTAL
kg	5.287,00	4,94	26.117,78
kg	389,00	5,21	2.026,69
m ³	69,99	174,41	12.206,95
m ³	69,99	23,88	1.671,36
m ²	2.268,62	19,30	43.784,36
kg	33.254,00	4,94	164.274,76
kg	986,00	5,21	5.137,06
m ³	359,24	174,41	62.655,04
m ³	359,24	23,88	8.578,65
m ²	80,50	46,46	3.740,03
m ²	52,34	53,97	2.824,78
m ²	44,86	60,67	2.721,65
m ²	597,48	60,67	36.249,11
m ²	238,85	80,31	19.182,04
m ²	44,75	161,44	7.224,44
m ²	62,00	43,10	2.672,20
m ²	2.099,41	21,13	44.360,53
m ³	4,20	1.028,88	4.321,29
m ²	19,00	86,78	1.648,82

050300 **INFRA ESTRUTURA - ARMADURAS**
 050301 Armaduras de aço CA-50
 050302 Armaduras de aço CA-60
 050400 **INFRA ESTRUTURA CONCRETO**
 050401 CONCRETO estrutural dosado em central, fck 25 MPa LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO de concreto em estrutura
 050402 **SUPERESTRUTURA**
 060100 **SUPERESTRUTURA-FORMAS**
 Forma de chapa de madeira compensada resinada E=12mm para concreto armado
 060101 **SUPERESTRUTURA - ARMADURAS**
 060201 armadura de aço CA - 50
 060202 armadura de aço CA - 60
 060300 **CONCRETO DOSADO EM CENTRAL**
 060301 CONCRETO estrutural dosado em central, fck 25 MPa LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO de concreto em estrutura
 060302 **SUPERESTRUTURA LAJES PRÉ FABRICADAS**
 060401 Laje pré fabricada treliçada unidirecional h=12 cm com capa de concreto 4 cm e cimbramento
 060402 Laje pré fabricada treliçada unidirecional h=16 cm com capa de concreto 4 cm e cimbramento
 060403 Laje pré fabricada treliçada unidirecional h=20cm com capa de concreto 4 cm e cimbramento
 060404 Laje pré fabricada treliçada bidirecional h=20 cm com capa de concreto 4 cm e cimbramento
 060405 Laje pré fabricada treliçada unidirecional h=30 cm com capa de concreto 5 cm e cimbramento
 060406 Laje protendida alveolar hp= 25 cm com capa de concreto de 5 cm
 070000 **PAREDES E PAINÉIS**
 070100 **ALVENARIA E VEDAÇÃO**
 Alvenaria com tijolo comum 5x10x20 cm e= 10 cm p/ base do auditorio
 070101 alvenaria com bloco de concreto 19x19x39cm empreg pasta de cimento colante(incluindo alvenaria e embasamento)
 070102 **VERGAS**
 070200 **VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO CONTROLE TIPO**
 B fck = 13,5 Mpa
 070201 **PLACAS DIVISÓRIAS PRÉ FABRICADAS**
 070300 Divisória em laminado estrutural revestimento em laminado texturizado com perfis em alumínio anodizado incluindo acessórios h= 1,90 cm
 070301 **PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO**
 070400

RETO CONSTRUÇÕES
 COMÉRCIO E EMPREENDIMENTOS LTDA

279
 12 SET 2009
 LEONILSON DE
 (EBC)

279 TABELÃO DE NOTAS DA CAPITAL
 BANCO CENTRAL DO BRASIL
 Nº 100 LUIS Nº 38 - AUTÊNTICO A PRESENTE
 SEM REPROGRAFIA EXTRAÍDA P PARTE
 COMPONTE ORIGINAL APRESENTADO DOU FE.

VAL CUSTAS DE EMISSÃO DE VÍCIOS
 12308
 AUTÊNTICAÇÃO
 AU1040DB0951204

Handwritten signatures and initials:
 SP
 03
 J. H.
 P. B.

ORÇAMENTO SINTETICO DE SERVIÇOS

OBRA: EDIFÍCIO TANQUE NUMERICO DE PROVAS - TPN
 ESCOLA POLITECNICA - ENGENHARIA NAVAL
 LOCAL: USP - SÃO PAULO

AREA CONSTRUIDA 220,77 m²

SÃO PAULO, 24 de 10/2009
 Chacoma Oliveira
 Itacema R. Oliveira
 Agente Administrativo - R.º 1011



CODIGO DESCRICAO

UNIDADE QTDE PREÇO SERVIÇO PREÇO TOTAL

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QTDE	PREÇO SERVIÇO	PREÇO TOTAL
070401	PAREDE DE GESSO acartonado para parede interna simples, espessura final 100 mm, com miolo em fibra de vidro 40 kg/m³, pé-direito máximo 3,15 m	m²	425,28	61,74	26.256,78
070402	PAREDE DE GESSO acartonado para parede interna simples, espessura final 100 mm, com miolo em fibra de vidro 40 kg/m³, pé-direito máximo 3,15 m tipo verde resistente a umidade	m²	95,87	61,74	5.919,01
070500	JUNTAS DE TRABALHO				
070501	Junta horizontal para travamento da alvenaria a estrutura com utilização de argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:4 com aditivo plastificante	m²	5,66	6,17	34,92
080000	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
080100	PORTAS				
080101	PORTA interna de madeira de uma folha revestida em laminado melaminico com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m - conjunto de barras, molas e chapas de acordo com a NBR 9050	un	4,00	646,47	2.585,88
080102	PORTA interna de madeira de uma folha revestida em laminado melaminico com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m	un	22,00	359,94	7.918,68
080103	PORTA interna de madeira, de duas folhas revestidas em laminado melaminico com batente, guarnição e ferragem, 1,70 x 2,10m	un	4,00	562,52	2.250,08
080104	PORTA interna de madeira, de duas folhas revestidas em laminado melaminico com batente, guarnição e ferragem, 1,40 x 2,10m	un	2,00	454,45	908,90
090000	ESQUADRIAS METALICAS				
090100	PORTA E JANELAS DE ALUMINIO				
090101	Porta em aluminio com veneziana duas folhas de abrir 2,10x 2,10 m 3 unidades	m²	10,08	332,18	3.348,37
090102	Porta em aluminio com veneziana e vidro fixo duas folhas de abrir 1,70x 2,10 m 4 unidades - CANCELADO	m²	14,28	0,00	0,00
090103	janela em aluminio tipo maxim AR 05 modulos 6,03x1,00 m 12 unidades	m²	72,36	390,96	28.289,86
090104	janela em aluminio 4 modulos tipo maxim AR e 1 modulo com veneziana e vidro fixo 6,03x1,00 m 2 unidades 6,03x1,00 m 12 unidades	m²	12,06	390,96	4.714,97
090105	janela em aluminio 5 modulos mistos tipo maxim AR e 1 modulo com veneziana 6,03x1,00 m 2 unidades	m²	12,06	390,96	4.714,97
090106	porta em aluminio tipo veneziana 0,90x2,10 m 6 unidades	m²	13,23	304,13	4.023,63
090107	Porta em aluminio com veneziana duas folhas de abrir 2,15 x 2,10 2 unidades	m²	9,03	332,18	2.999,58
090108	Porta em aluminio com veneziana uma folha de abrir 1,07 x 2,10 2 unidades	m²	4,49	332,18	1.491,48
090109	Caixilho fixo em aluminio 4 modulos 4,94x3,80 m 2 unidades - CANCELADO	m²	35,26	0,00	0,00

TETO CONSTRUCOES
 COMERCIO E EMPREENDIM

27º TABELÃO DE NOTAS DA CAPITAL
 ALEXANDRE GONCALVES LASSAIA
 M. SÃO LUIS Nº 35 - AUTENTICAÇÃO PRESENTE
 CÓPIA REPROGRAFICA ENTREGADA P/PARTE
 COMPOSINE ORIGINAL APRESENTADO, 000 R\$
 S. Paulo.
 27/9
 LEONILSON DOS SANTOS
 1123502
 AUTENTICAÇÃO
 CUSTAS (R\$) 10,00 (R\$) 095,1204
 VALIDO SOMENTE PARA
 VERBA DE AUTENTICIDADE

[Handwritten signatures and scribbles in blue ink on the right side of the page.]

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE SERVIÇOS

OBRA: EDIFÍCIO TANQUE NUMÉRICO DE PROVAS, TRN
 ESCOLA POLITECNICA - ENGENHARIA NAVAL
 LOCAL: USP - SÃO PAULO

Joacima Oliveira
 Iracema R. Oliveira
 Agente Administrativo I-Reg. 2811
 CREA-SP
 ÁREA CONSTRUÍDA 2.201,77 m²



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	PREÇO SERVIÇO	PREÇO TOTAL
110201	Cobertura chapa galvanizado 0,62 mm face superior e 0,5 mm face inferior pré pintada ondulada tipo sanduiche com isolamento montagem sobre estrutura metálica com acessórios	m ²	1.544,25	106,13	163.891,25
110102	ESTRUTURA METÁLICA de fechamento lateral pre trtda com primer de zinco e esmalte fornecimento completo	kg	7.500,00	7,64	57.300,00
110103	ESTRUTURA METÁLICA para ponte rolante pre tratada com primer de zinco e esmalte fornecimento completo	kg	15.000,00	7,64	114.600,00
110104	Brise de alumínio com pintura eletrostática fixado em estrutura metálica	m ²	300,00	18,32	5.496,00
110105	calhas metálicas desenvolvimento 75 cm incluir suportes	ml	120,00	36,33	4.359,60
120000	IMPERMEABILIZAÇÃO				
120100	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES Impermeabilização de sapatas blocos baldramas e primeiras fiadas das alvenarias com tres demãos de tinta asfáltica	m ²	899,66	29,47	26.512,98
120101	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS				
120200	Impermeabilização de pisos com manta asfáltica pré fabricada com veu de poliéster inclusive argamassa para regularização e proteção mecânica	m ²	58,00	14,93	865,94
120201	IMPERMEABILIZAÇÃO DO TANQUE NUMÉRICO				
120300	Impermeabilização com resina acrílica termoplástica 4 kg/m ² estrutura com tela de poliéster	m ²	448,00	72,95	32.681,60
120301	Impermeabilização com argamassa polimérica 2 kg/m ² tratamento de fundo	m ²	196,00	16,66	3.265,36
140000	FORRO				
140100	CHAPISCO				
140101	Chapisco em laje	m ²	1.479,64	6,77	10.017,16
140200	EMBOÇO				
140201	EMBOÇO massa única para laje de forro com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8, e=20 mm, acabamento para receber pintura	m ²	429,62	14,39	6.182,23
140300	ACABAMENTOS				
140301	FORRO de placa de gesso pre moldada, e=12,5 mm, inclusive acessórios para fixação e arremates	m ²	394,31	40,68	16.040,53
140302	sanca reta em gesso para arremate de forro H= 20 cm	m	35,00	34,73	1.215,55
140302	sanca reta em gesso para arremate de forro H= 65 cm	m	43,31	34,73	1.504,15
140304	FORRO em placa acústica, módulos 0,625 x 0,625 m, inclusive acessórios para fixação e arremates	m ²	665,71	40,68	27.081,08
150000	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS				
150100	CHAPISCO				
150101	Chapisco para parede interna	m ²	1.350,72	2,75	3.714,48
150200	EMBOÇO				
150201	EMBOÇO para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, e=20 mm	m ²	176,05	13,21	2.325,62

TETO CONSTRUÇÕES
 COMÉRCIO E EMPREENDIM. S. PAULO

77º TABELÃO DE NOTAS DA CAPITAL
 MESSMORE GONCALVES ASSA - TABELÃO
 Nº. SÃO LUIS Nº 31 - AUTENTICO A EN...
 Cópia Reprodutível Extra...
 CONFORME ORIGINAL XPRE...
 S. Paulo.

29
 12
 Colégio N. S. do Brasil
 São Paulo - SP

LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
 (15) 3040-0000
 AUTENTICO A EN...
 Nº. 1040020954286
 CUSTAS CONTRIB. P. VIEIRA
 VALOR SUPLENTE COM O S. P.

Handwritten signatures and scribbles in blue ink, including a large '9' and various initials.



525.00080
24 06 2009

ORÇAMENTO SINTETICO DE SERVIÇOS

OBRA: EDIFÍCIO TANQUE NUMÉRICO DE PROVAS - TPN
ESCOLA POLITECNICA - ENGENHARIA NAVAL
LOCAL: USP - SÃO PAULO

Iracema R. Oliveira
Agente AREA CONSTRUIDA
UGI - SUL - Crea-SP

2.201,77 m2



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	PREÇO SERVIÇO	PREÇO TOTAL
150202	EMBOÇO/MASSA ÚNICA para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8, e = 20 mm para receber pintura	m2	1.174,67	13,17	15.470,40
150300	ACABAMENTOS				
150301	revestimento ceramico 30x30 cm assentado com pasta de cimento colante	m²	176,05	34,08	5.999,78
150302	REJUNTAMENTO DE PISO cerâmico com argamassa pré-fabricada	m2	176,05	2,17	382,02
150303	CANTONEIRA de alumínio para proteção de quinas de superfície revestida com azulejo	m	12,00	9,61	115,32
160000	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS				
160100	CHAPISCO				
160101	CHAPISCO para parede externa com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e=5 mm	m2	1.210,97	2,75	3.330,16
160200	ACABAMENTOS				
160201	Emboço massa única para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:6, e=20 mm	m²	1.210,97	15,64	18.939,57
160202	Revestimento em telha de aço trapezoidal e= 0,65 mm	m	542,00	0,00	0,00
160203	PORCELANATO acabamento polido cor azul cobalto 40x40 cm assentado com pasta de cimento 30 x 30 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m2	46,70	94,76	4.425,29
160204	REJUNTAMENTO DE porcelanato com argamassa pré-fabricada tipo juntaplus	m²	46,70	2,17	101,33
160205	revestimento em aluminio composto para logo da fachada	m²	390,00	153,40	59.826,00
170000	PISOS INTERNOS				
170100	REGULARIZAÇÃO DE BASES				
170101	LASTRO DE CONCRETO impermeabilizado NÃO ESTRUTURAL , e=8 cm	m2	1.490,48	25,44	37.917,81
170102	REGULARIZAÇÃO DESEMPENADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=3 cm	m2	1.913,92	17,52	33.531,87
170200	ACABAMENTOS				
170201	Piso em PORCELANATO acabamento natural platina 40x40 cm assentado com pasta de cimento	m2	291,16	94,76	27.590,32
170202	REJUNTAMENTO DE porcelanato com argamassa pré-fabricada tipo juntaplus	m²	291,16	2,17	631,81
170203	PLACA vinilica 30x30x2 cm, e=2 mm, assentada com cola de neoprene	m2	849,13	33,05	28.063,74
170204	FORRAÇÃO têxtil (carpete) para revestimento de piso	m2	187,37	23,78	4.455,65
170205	Piso cimentado desempenado	m²	586,26	17,77	10.417,84
170206	Piso tátil em PLACA vinilica assentada com cola de neoprene ou argamassa	m2	2,10	33,05	69,40

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a notary stamp for LEONILSON and a stamp for '27º TABELÃO DE NOTAS DA CANTINA'.



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 315-0080

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE SERVIÇOS
SÃO PAULO, 27/09/2009

Iracema R. Oliveira
Iracema R. Oliveira
Agente Administrativo I-Reg. 2
UGI - SUL - Crea-SP

OBRA: EDIFÍCIO TANQUE NUMÉRICO DE PROVAS - TPN
ESCOLA POLITÉCNICA - ENGENHARIA NAVAL
LOCAL: USP - SÃO PAULO

ÁREA CONSTRUÍDA 2.201,77 m²

CODIGO DESCRIÇÃO

UNIDADE QTDE PREÇO SERVIÇO PREÇO TOTAL

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	PREÇO SERVIÇO	PREÇO TOTAL
170207	PISO elevado em aço com acabamento em laminação altura regulável com placas para insuflamento de ar condicionado	m ²	62,26	213,47	13.290,64
170300	DEGRAUS RODAPÉ E SOLEIRAS				
170301	RODAPÉ de madeira de 7 cm de altura	m	426,53	13,58	5.792,27
170302	Rodapé em porcelanato 8,5x40 cm	m	155,92	19,02	2.965,59
170303	SOLEIRA de granito cinza andorinha de 15 cm de largura	m	15,00	51,15	767,25
170304	SOLEIRA de granito cinza andorinha de 22 cm de largura	m	32,00	36,76	1.176,32
	DEGRAU de cinza andorinha, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 cm (com faixa apicoada)	m	78,00	150,77	11.760,06
170305	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
180000	AGUA FRIAB RASCOS E ENCHIMENTOS EM ALVENARIA				
180100	RASGO em alvenaria para passagem de tubulação Ø 32 mm (1 ¼") a 50 mm (2")	m	320,00	3,76	1.203,20
180101	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista traço 1:4 PARA TUBULAÇÃO D= 32 mm (1 ¼") a 50 mm (2")	m	320,00	2,60	832,00
180102	escavação manual de vala inclusive preparo do fundo e reaterro para tubos enterrados seção até 40x40 cm	m	95,00	35,10	3.334,50
180103	REDE DE AGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL MARROM				
180200	TUBO soldavel de PVC marrom,inclusive conexões d= 25 mm	m	252,00	8,90	2.242,80
180201	TUBO soldavel de PVC marrom,inclusive conexões d= 32 mm	m	156,00	13,58	2.118,48
180202	TUBO soldavel de PVC marrom,inclusive conexões d= 50 mm	m	96,00	17,86	1.714,56
180203	TUBO soldavel de PVC marrom,inclusive conexões d= 60 mm	m	42,00	28,90	1.213,80
180204	TUBO soldavel de PVC marrom,inclusive conexões d= 75 mm	m	30,00	40,77	1.223,10
180205	REDE DE AGUA FRIA REGISTROS E VALVULAS				
180300	RÉGISTRO de gaveta bruto D= 25 mm (3/4")	un	6,00	35,88	215,28
180301	RÉGISTRO de gaveta bruto D=32 mm (1")	un	6,00	49,83	298,98
180302	RÉGISTRO de gaveta bruto D= 50 mm (1 1/2")	un	4,00	78,98	315,92
180303	RÉGISTRO de gaveta bruto D= 60 mm (2")	un	3,00	191,24	573,72
180304	RÉGISTRO de gaveta bruto D=75 mm (2 1/2")	un	1,00	278,22	278,22
180305	RÉGISTRO de gaveta com canopla CROMADA D= 25 mm (3/4")	un	19,00	65,90	1.252,10
180306	VALVULA cromada com fechamento automatico p/ chuveiro	un	1,00	0,00	0,00
180307	VALVULA de descarga cromada com fechamento automatico o/ mictorio	un	4,00	154,45	617,80
180308	VALVULA de retenção D= 50 mm (1 1/2")	un	1,00	158,25	158,25
180309	VALVULA de retenção D= 60 mm (2")	un	1,00	158,25	158,25



Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.

27º TABELÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALESSANDRE GONCALVES ASSAD
AV. SÃO LUIS Nº 11 - AUTENTICO TABELÃO
CÓPIA REPROGRAFICA EXTRAÍDA DO PRESENTE
COMPOSTO ORIGINAL APRESENTADO

S. Paulo.

279

1 SET

LEONILSON DE MATTOS VENTURA
ESCR. LEONILSON VENTURA
CUSTAS CONTA Nº 104000951208
VALIDO SOMENTE COM O TABELÃO DE AUTENTICAÇÃO

Colégio Federal de São Paulo

12059

AUTENTICAÇÃO

0951208

VERBA DE AUTENTICAÇÃO

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 025-0080

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE SERVIÇOS

Iracema R. Oliveira
Agente Administrativo I-Reg. 284
UGI - SUL - Crea-SP



OBRA: EDIFÍCIO TANQUE NUMÉRICO DE PROVAS - TPN
ESCOLA POLITECNICA - ENGENHARIA NAVAL
LOCAL: USP - SÃO PAULO



CODIGO DESCRIÇÃO

AREA CONSTRUIDA 2.201,77 m2

UNIDADE QTDE PREÇO SERVIÇO PREÇO TOTAL

180311	TORNEIRA de bôia D= 25 mm (3/4")	un	6,00	42,11	252,66
180312	Dreno antiturbilhao mod vmd 250	un	2,00	578,93	1.157,86
180313	Retorno mod CF 20 35 mm	un	3,00	289,46	868,38
180314	Filtro jacuzzi modelo 48sc8 T Pot: 5cv pré filtro mod.: s03 e bomba de recirculação mod: 5 gc 2 t pot: 5 cv	cj	1,00	771,90	771,90
180315	Caixa d'agua 6000 lts ref tinabras	un	4,00	1.929,77	7.719,08
180316	Caixa d'agua 500 lts ref tinabras	un	2,00	387,44	774,88
180317	Caixa d'agua para reserva de incendio (7hidrantes) capacidade 18.000 lts	un	1,00	70.758,24	70.758,24
REDE DE INCENDIO RASGOS E ENCHIMENTOS EM ALVENARIA					
180700	RASGO em alvenaria para passagem de tubulação d= 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	m	16,00	5,46	87,36
180701	ENCHIMENTO de rasgo em alvenaria com argamassa mista traço 1:4, para tubulação D= 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	m	16,00	4,12	65,92
REDE DE INCENDIOS - TUBOS					
180800	TUBO de aço galvanizado, com costura inclusive com D= 65 mm (2 1/2")	m	54,00	93,17	5.031,18
180801	TUBO de aço galvanizado, com costura inclusive com D= 80 mm (3")	m	60,00	102,61	6.156,60
180802	TUBO de aço galvanizado, com costura inclusive com D= 100 mm (4")	m	6,00	129,75	778,50
REDE DE INCENDIO - REGISTROS E VALVULAS					
180900	Válvula globo angular 45° bronze diametro (1 1/2")	un	8,00	278,42	2.227,36
180901	REGISTRO de gaveta bruto D= 80 mm (3")	un	2,00	278,22	556,44
180902	REGISTRO de gaveta bruto D= 100 mm (4")	un	3,00	473,10	1.419,30
180903	VALVULA de retenção D= 80 mm (3")	un	2,00	190,97	381,94
REDE DE INCENDIO - EQUIPAMENTOS					
181000	ABRIGO para hidrante em chapa com mangueiras de 65 mm (2 1/2") x 15 m	un	7,00	817,37	5.721,59
181001	EXTINTOR de água pressurizada, capacidade 10 litros	un	10,00	89,58	895,80
181002	EXTINTOR de pó químico pressurizado, capacidade 4 kg	un	6,00	57,38	344,28
181003	Bomba de incendio Q= 20 m³/h Hman = 30m pot: 5 cv	un	1,00	810,49	810,49
REDE DE ESGOTO - RASGOS E ENCHIMENTOS EM ALVENARIA					
182200	RASGO em alvenaria para passagem de tubulação D= 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	m	15,00	5,46	81,90
182001	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista traço 1:4 para tubulação D= 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	m	15,00	4,10	61,50
182002	escavação manual de vala para tubos enterrados inclusive preparo do fundo e reaterro seção até 40x40 cm	m	210,00	35,10	7.371,00

TETO CONSTRUÇÕES
COMÉRCIO E EMPREENDIMENTOS LTDA

279

STP TABELÃO DE NOTAS DE CAPITAL
M. SÃO LUIS Nº 38 - AUTENTICADO A PRESENTE
COM O ORIGINAL APRESENTADO.

S. Paulo.

LEONILDO DE MOURA
112369
LEONILDO DE MOURA
112369
CUSTAS CONTRIB. P/ VERRA
VALIDO SOMENTE EM SELO DE...

ORÇAMENTO SINTETICO DE SERVIÇOS

OBRA: EDIFICIO TANQUE NUMERICO DE PROVAS - TPN
 ESCOLA POLITECNICA - ENGENHARIA NAVAL
 LOCAL: USP - SÃO PAULO



AREA CONSTRUIDA 2.201,77 m2

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	PREÇO SERVIÇO	PREÇO TOTAL
090110	Caixilho fixo em aluminio 4 modulos 4,94x1,00 m 2 unidades - CANCELADO	m²	9,28	0,00	0,00
090111	Caixilho fixo em aluminio 5 modulos com tela metalica em aço galvanizado malha 3,0 x 3,0 cm - 6,03x070 m - 4 unidades	m²	16,88	265,40	4.479,95
090112	Caixilho fixo em aluminio 4 modulos tipo neneziana com 01 porta tipo veneziana 6,03x,065 m 8 unidades	m²	31,36	405,79	12.725,57
090113	Caixilho fixo em aluminio com vidro fixo 21,14x4,40 m 01 unidade (fechamento do mezanino)	m²	93,02	372,87	34.684,36
090200	CAIXILHOS FIXO				
090201	Caixilho fixo com bague de aluminio E=3cm 1,50x1,10 m 20 unidades	m²	33,00	265,40	8.758,20
090202	Caixilho fixo com bague de aluminio com porta de correr em vidro e= 3cm 6,03x2,60 m 01 unidade	m²	15,68	265,40	4.161,47
090203	Caixilho fixo com bague de aluminio e= 3cm 4,00x1,10m 01 unidade	m²	4,40	265,40	1.167,76
090204	Caixilho fixo com bague de aluminio e= 3cm 2,00x1,10m 01 unidade	m²	2,20	265,40	583,88
090300	PORTAS CORTA FOGO				
090301	Porta corta fogo 2 folhas de abrir 1,70x2,10 m 2 unidades	un	2,00	982,82	1.965,64
090400	PORTÃO AUTOMATIZADO				
090401	portao retratil automatizado com revestimento em telha de aço	un	1,00	3.377,09	3.377,09
100000	VIDROS				
100100	VIDRO CRISTAL COMUM				
100102	VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com baguetes e = 6 mm	m2	136,05	75,95	10.332,99
100200	VIDRO CRISTAL LAMINADO				
100201	VIDRO cristal temperado, colocado em caixilho com baguetes, e = 8 mm	m2	153,24	143,76	22.029,78
100300	PELES DE VIDRO				
100301	V01 E V02 - PELES DE VIDRO com estrutura em aluminio anodizado e vidros laminados refletivos 7mm filetados	m²	153,56	82,03	12.596,52
100400	VIDROS ESPECIAIS				
100401	visores para tanque de provas em vidro cristal multilaminado E= 30 mm 0,40x0,40 mm 3 unidades	m²	0,48	59,91	28,75
100500	ESPELHOS				
100501	Espelho cristal incolor 5mm colado	un	6,84	62,92	430,37
100502	Espelho cristal incolor 5mm emoldurado 80x50 cm	un	4,00	82,03	328,12
110000	COBERTURA				
110100	ESTRUTURA				
110101	ESTRUTURA METALICA para cobertura, BRISES E PORTICO PRE TRATADA COM PRIMER DE ZARCAO E ESMALTE FORNECIMENTO COMPLETO	kg	29.431,00	7,64	224.852,84
110200	TELHAS				

TETO CONSTRUCOES
 COMERCIO E EMPREENDIMIENTOS LTDA

279
 ALEXANDRE DE NOTAS
 ALEXANDRE GONCALVES
 R. JOAO LUIS N. 55 - APT. 101
 COPIA REPROGRAFICA
 CONFORME ORIGINAL
 S. Paulo.
 279
 LENTILHA DE NOTAS
 279
 0512
 1 ANO
 CUST. 5,00 (R\$ 5,00)
 VALIDO SOMENTE COM VÍCULO DE LICENÇA

Handwritten signatures and scribbles on the right side of the page, including a large signature that appears to be 'Alexandre'.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 0085 - 0080

111

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE SERVIÇOS

Iracema Oliveira
 Iracema R. Oliveira
 Agente Administrativo I-Reg. 2811
 UGI - SUL - Crea-SP

OBRA: EDIFÍCIO TANQUE NUMÉRICO DE PROVAS - TRN
 ESCOLA POLITECNICA - ENGENHARIA NAVAL
 LOCAL: USP - SÃO PAULO



AREA CONSTRUIDA 2.201,77 m2

UNIDADE QTDE PREÇO SERVIÇO PREÇO TOTAL

CODIGO DESCRIÇÃO

188001	escavação manual de caixas , inclusive preparo do fundo , tampa de concreto e Alvenarias de parede com escada tipo de marinheiro qdo necessário para caixas com seção entre 40x40 cm até 1,20x2,20 m	m³	6,00	84,22	505,32
189000	APARELHOS E METAIS				
189001	BACIA de louça com caixa acoplada, branca ou em cores com tampa e acessórios	un	9,00	268,33	2.414,97
189002	BACIA de louça com caixa de descarga embutida na parede com tampa e acessórios	un	4,00	251,70	1.006,80
189003	LAVATÓRIO de louça branca ou em cores de embutir tipo cuba	un	3,00	455,05	1.365,15
189004	LAVATÓRIO de louça branca ou em cores tipo cuba 1/2 coluna	un	8,00	262,76	2.102,08
189005	MICTÓRIO individual de louça branca ou em cores	un	4,00	210,33	841,32
189006	PORTA-PAPEL de louça branca ou em cores	un	9,00	31,43	282,87
189007	Porta papel toalha em aço inox	un	6,00	44,60	267,60
189008	saboneteira de vidro para sabao liquido	un	6,00	56,59	339,54
189009	Cuba de aço inox para copa em fixação em bancada de granito	un	2,00	360,20	720,40
189010	torneira de pressão cromada automática para lavatório	un	9,00	54,42	489,78
	torneira cromada com sensor de presença para deficientes	un	4,00	625,24	2.500,96
189011		un	2,00	191,04	382,08
189012	Toneira cromada com arejador articulavel	un	11,00	69,29	762,19
189013	Toneira de jardim	un	4,00	85,89	343,56
189014	ducha higienica				
190000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	RASGO E ENCHIMENTO EM ALVENARIA OU CONCRETO				
190100	RASGO em alvenaria para passagem de tubulação Ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	M	250,00	3,76	940,00
190101	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista traço 1:4 para tubulação Ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	M	250,00	2,60	650,00
190102	REDE DE BAIXA TENSÃO - ELETRODUTOS PERFILADOS E ACESSÓRIOS				
190200	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, Ø 25 mm (3/4")	M	648,00	4,90	3.175,20
190201	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, Ø 32 mm (1")	M	96,00	5,75	852,00
190202	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, Ø 75 mm (2 1/2")	m	85,00	17,52	1.489,20
190203	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, Ø 75 mm (2 1/2")	m	56,00	20,14	1.127,84
190204	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, Ø 80 mm (3")	m	266,00	13,37	3.556,42
190205	ELETRODUTO fogo inclusive conexões, Ø 20 mm (3/4")	m	77,00	20,85	1.605,45
190206	ELETRODUTO fogo inclusive conexões, Ø 32 mm (1")				
190207	ELETROCALHA fogo inclusive ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO 50X50 mm	M	74,00	31,40	2.323,60
190208	ELETROCALHA fogo inclusive ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO 101X50 mm	M	48,00	38,07	1.827,36

TETO CONSTRUCCES
 COMÉRCIO E EMPREENDIMENTOS LTDA

279 TABELÃO DE CONTAS DA CAPITAL
 ALEANDRE GONCALVES KASSABA - Ag
 AV. SÃO LUIS Nº 39 - FUNDIÇÃO A POS
 COPIA REPROGRAFICA EXTRAID
 CONFORME ORIGINAL ARRESE
 S. Paulo.

LEONILDA DOS SANTOS
 142359
 CUSTAS COA 03040080951203

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 215.0080

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE SERVIÇOS

Iracema R. Oliveira
Agente Administrativo I-Reserva
UGI - SUL - CREA



OBRA: EDIFÍCIO TANQUE NUMÉRICO DE PROVAS - TPN
ESCOLA POLITECNICA - ENGENHARIA NAVAL
LOCAL: USP - SÃO PAULO



AREA CONSTRUIDA 2.201,77 m2

CODIGO DESCRICAO

UNIDADE QTDE PREÇO SERVIÇO PREÇO TOTAL

182004	escavação manual de caixas , inclusive preparo do fundo , tampa de concreto e Alvenarias de parede com escada tipo de marinheiro qdo necessário para caixas com seção entre 40x40 cm até 1,20x2,20 m	m³	2,50	84,22	210,55
183000	REDE DE ESGOTO - TUBO E CONEXÕES DE PVC BOLSA E VIOLA BRANCO				
183001	TUBO ponta bolsa e virola DE PVC RIGIDO BCO INCLUS CONEXÕES D= 40 mm	m	18,00	6,14	110,52
183002	TUBO ponta bolsa e virola DE PVC BCO D= 50 mm	M	48,00	8,64	414,72
183003	TUBO ponta bolsa e virola DE PVC BCO D=75mm	m	42,00	12,83	538,86
183004	TUBO ponta bolsa e virola DE PVC BCO D=100 mm	m	120,00	13,90	1.668,00
183005	CAIXA sifonada de PVC rígido , 150 x 150 x 50 mm COM GRELHA DO TIPO ABRE E FECHA	un	14,00	25,17	352,38
183006	CAIXA sifonada de PVC rígido , 150 x 185 x 75 mm COM GRELHA DO TIPO ABRE E FECHA	un	9,00	31,59	284,31
183007	CAIXA de gordura de pvc rígido , 50 X 100 mm	un	2,00	198,25	396,50
184000	AGUAS PLUVIAIS - SERVIÇOS DIVERSOS				
184001	Escavação manual de vala inclusive e preparo do fundo e reaterro para tubos enterrados seção até 40x40 cm	m	232,00	35,10	8.143,20
186600	AGUAS PLUVIAIS - TUBOS E CONEXOES DE PVC REFORÇADO				
186001	TUBO ponta bolsa e virola de PVC reforçado, incl conexões Ø 40 mm	m	90,00	7,15	643,50
186002	TUBO ponta bolsa e virola de PVC reforçado, incl conexões Ø 50 mm	m	24,00	9,94	238,56
186003	TUBO ponta bolsa e virola de PVC reforçado, incl conexões Ø 75 mm	m	48,00	13,81	662,88
186004	TUBO ponta bolsa e virola de PVC reforçado, incl conexões Ø 100 mm	m	42,00	18,54	778,68
186004	TUBO ponta bolsa e virola de PVC reforçado, incl conexões Ø 150 mm	m	144,00	36,01	5.185,44
186005	TUBO ponta bolsa e virola tipo coletor publico, incl conexões Ø 200 mm	m	66,00	40,09	2.645,94
186006	TUBO ponta bolsa e virola tipo coletor publico, incl conexões Ø 250 mm	m	86,00	56,54	4.862,44
186007	Mangueira tipo cristal D= 1/2"mmx20m	m	55,00	16,39	901,45
186009	Tubo perfurado para drenagem incl conexoes D= 75mm	m	342,00	13,99	4.784,58
186010	Tubo perfurado para drenagem incl conexoes D= 100mm	m	462,00	26,26	12.132,12
187000	REDE DE AGUAS PLUVIAIS - RUFOS CALHAS E CONDUTORES				
187001	GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm (6")	UN	10,00	23,84	238,40
188000	REDE DE AGUAS PLUVIAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES				

TETO CONSTRUCOES
COMERCIO E EMPREENHAMENTO

27º TABELÃO DE NOTAS NA CAPITAL
Município de São Carlos - TABELÃO
R. São Luís nº 39 - AUTENTICAÇÃO
CÓPIA REPRODUZIDA EXTRAÍDA DA PARTE
COMPORTE ORIGINAL APRESENTADO DOU PE.
S. Paulo.
279
1 2 SET 2009
LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA 112359
(ESCR. AUTENTICAÇÃO)
LEI 8142/90
CUSTAS CONTINUAÇÃO
VALIDO SOMENTE COM OS LOGOS
AU1040DB0951204

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA DELO CREA-SP SOB N.º 2.15.00080

ORÇAMENTO SINTETICO DE SERVIÇOS
SÃO PAULO

Tracema R. Oliveira
Agente Administrativo I-Reg.
UGI - SUL - Crea-SP



OBRA: EDIFÍCIO TANQUE NUMÉRICO DE PROVAS - TPN
ESCOLA POLITECNICA - ENGENHARIA NAVAL
LOCAL: USP - SÃO PAULO



AREA CONSTRUIDA 2.201,77 m2

CODIGO DESCRICAO

UNIDADE QTDE PREÇO SERVIÇO PREÇO TOTAL

190703	Luminária cilíndrica com anel de arremate em aço tratado e pintado por processo eletrostático cor branca lampada halogena dicróica 50 w - 12 V	un	5,00	63,00	315,00
190704	Luminária de embutir em forro de gesso com corpo em chapa de aço e acabamento em pintura eletrostática com visor em vidro lampada fluoescnte compcta 2x18W	un	53,00	66,57	3.528,21
190705	Luminária pendente com refletor em alumínio anodizado e antifusamento através do próprio refletor caixa de alumínio pintada por processo eletrostático cor titânio fixação por meio de cabos de aço H= variável - lampada vapor metálico tubular bilateral 150w - 220 v	un	79,00	301,49	23.817,71
190706	Luminária de sobrepor corpo e refletor em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca lampada fluoescnte 1x32W fixadas nas terças da cobertura	un	36,00	88,42	3.183,12
190707	Luminária de sobrepor em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca para lampada 2x32W arandela retangular em alumínio liga naval tratado e pintura eletrostática branca refletor em alumínio anodizado importado com alto brilho visor em vidro temperado translúcido lampada fluoescnte compacta dupla 1x18 w	un	30,00	100,24	3.007,20
190708	arandela para lampada incandescente 100w	un	5,00	112,69	563,45
190709	projctor em alumínio fundido cor branca lampada vapor metálico HQI TS 150w	un	8,00	52,77	422,16
190710	ALARME DE INCENDIO	un	3,00	199,72	599,16
190800	Aconador manual de larne tipo quebre o vidro	un	7,00	32,66	228,62
190801	Sírenas alarme 100 DB	un	1,00	23,01	23,01
190802	central de alarme	un	1,00	521,03	521,03
190803	Bócioira da bomba de incendio	un	1,00	58,81	58,81
190804	Bloco autonómo para luz de emergencia	cj	54,00	124,46	6.720,84
190900	PARA RAIOS	m	156,00	5,45	850,20
190901	Cabo de cobre nu para aterramento 16 mm²	m	104,00	14,04	1.460,16
190905	anel de sustentação para cordoalha sem haste	m	36,00	10,71	385,56
190906	Elctroduto pvc rígido Ø 11/2 "				
190907	ATERAMENTO completo c/ haste Ø 19 mm x 2,40 m de cobre c/ alma de aço tipo Copperweld cx de inspeção 25x25x25 cm e conexão cabo x haste	un	12,00	445,48	5.345,76
191000	CABINE PRIMARIA - INSTALAÇÕES				
191001	Elctroduto galvanizado a fogo pesado diametro 4" em barra de 3 metros	br	2,00	120,75	241,50
191002	Curva galvanizada a fogo pesada longa 90° x 4"	pç	1,00	40,33	40,33
191003	Luz galvanizada a fogo pesada diametro 4"	pç	2,00	7,90	15,80
191004	Para raios de linha tipo polimérico tensão 12,0 kv	br	3,00	246,03	738,09
191005	interruptor de media tensao seccionadora manobra em carga 630 A classe 15 kv acionamento por estribo com punho de manobra	pç	1,00	139,90	139,90

TETO CONSTRUCOES
COMERCIO E EMPREENDIMOTOS LTD

27º TABELÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONCALVES MASSARA - TABELÃO
R. São Lázaro nº 39 - AUTÊNTICO A PRESENÇA
COM REPRODUÇÃO EXTRAÍDA DA PARTE
COMPOSER ORIGINAL APRESENTADO DOU NE
S. Paulo.
[279]
12 SET 2014
LEONILSON DE...
CUSTAS COM...
VÁLIDO SOMENTE COM...
192959
101040DB0951205

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 525-20080

24/10/2009

Iracema R. Oliveira
 iracema R. Oliveira
 Agente Administrativo I-Reg.
 UGI - SUL - Crea-SP

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE SERVIÇOS

OBRA: EDIFÍCIO TANQUE NUMÉRICO DE PROVAS - TPN
 ESCOLA POLITECNICA - ENGENHARIA NAVAL
 LOCAL: USP - SÃO PAULO

AREA CONSTRUIDA 2.201,77 m2



CODIGO DESCRIÇÃO

UNIDADE QTDE PREÇO SERVIÇO PREÇO TOTAL

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	PREÇO SERVIÇO	PREÇO TOTAL
190209	ELETROCALHA fogo inclusive ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO 100X100 mm	m	1,00	52,84	52,84
190210	ELETROCALHA fogo inclusive ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO 150X150 mm	m	11,00	71,39	785,29
190211	PERFILADO fogo, inclusive acessórios e fixação 38 x 38 mm	m	860,00	12,94	11.128,40
190212	plug macho/femea	un	149,00	7,37	1.098,13
190213	Cabo PP com prensa cabos - eletroduto flexível metálico sem capa	un	127,00	4,61	585,47
120700	CANALETA LISA APARENTE EM ALUMINIO INJETADO PINTADO				
120701	Canaleta lisa dupla perfil 200x100 mm com tampa e divisoes	m	125,00	3,76	470,00
120702	Caixa para duas tomadas de corrente dois polos mais terra	un	38,00	15,59	592,42
190300	REDE DE BAIXA TENSÃO - QUADROS E CAIXAS				
190301	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ MONTAGEM DE sobrepôr, até 64 divisões modulares, 650x440x205 mm	un	2,00	379,08	758,16
190302	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ MONTAGEM DE sobrepôr, com até 100 divisões modulares	un	1,00	516,77	516,77
190303	PAINEL GERAL COM CAPACIDADE PARA 100 A	UN	1,00	578,93	578,93
190304	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, dimensões 4 x 2"	UN	306,00	3,13	957,78
190305	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, dimensões 4 x 4"	UN	261,00	3,46	903,06
190400	REDE DE BAIXA TENSÃO - BASES CHAVES E DISJUNTORES				
190401	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	UN	124,00	10,39	1.288,36
190402	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	UN	4,00	9,99	39,96
190403	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	UN	3,00	10,39	31,17
190404	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	UN	3,00	41,61	124,83
190405	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	UN	1,00	41,01	41,01
190406	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	UN	11,00	86,89	955,79
190407	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	UN	5,00	52,41	262,05
190408	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	UN	1,00	52,99	52,99
190409	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	UN	5,00	50,67	253,35

FEITO CONSTRUTORES COMÉRCIO E SERVIÇOS

2º TABELÃO DE NOTAS DA CAPITAL
 NOME: GONCALVES ROSANA - TABELÃO Nº. 240 LRS Nº 39 - AUTENTICO A PRESENTE COMPROVE ORIGINAL APRESENTADO. 06/10/2009
 S. Paulo.
 279
 12/10/09
 LEONIL ROCHA
 (RSC) SECRETARIO DE REGISTRAÇÃO
 112359
 CUSTAS CONTÁBILIDADE
 Nº 040DB0951213
 VERBA AUTENTICIDADE

Handwritten signatures and scribbles in blue ink, including a large signature that appears to be 'Goncalves'.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 275-0080

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE SERVIÇOS

Racmanduina
Iracema R. Oliveira
Agente Administrativo I-Reg
UGI - SUL Crea-SP

OBRA: EDIFÍCIO TANQUE NUMÉRICO DE PROVAS - TPN
ESCOLA POLITECNICA - ENGENHARIA NAVAL
LOCAL: USP - SÃO PAULO



ÁREA CONSTRUÍDA 2.201,77 m²

CODIGO DESCRIÇÃO

UNIDADE	QTDE	PREÇO SERVIÇO	PREÇO TOTAL
UN	2,00	50,67	101,34
UN	1,00	50,68	50,68
UN	1,00	59,09	59,09
UN	1,00	59,09	59,09
UN	1,00	82,87	82,87
UN	1,00	82,87	82,87
UN	1,00	144,73	144,73
UN	1,00	221,91	221,91
UN	1,00	221,91	221,91
UN	1,00	416,82	416,82
UN	1,00	646,47	646,47
UN	3,00	194,60	583,80
UN	2,00	200,22	400,44
m	1.768,00	2,12	3.748,16
m	13.158,00	2,61	34.342,38
m	83,00	3,21	266,43
m	42,00	15,34	644,28
m	373,00	28,80	10.742,40
m	194,00	39,79	7.719,26
m	149,00	59,25	8.828,25
un	67,00	11,87	795,29
un	6,00	16,85	101,10
un	125,00	13,45	1.681,25
un	190,00	12,88	2.447,20
un	4,00	28,73	114,92
un	141,00	24,85	3.503,85
un	146,00	124,78	18.217,88
un	57,00	76,07	4.335,99

TETO CONSTRUÇÕES
COMÉRCIO E EMPREENDIMENTOS

27º TABELÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES LESSAIA - TABELÃO
AV. SÃO LUIS Nº 20 - AUTENTICAÇÃO PRESENCIAL
CÓPIA REPRODUZIDA E REPRODUZIDA
COMPRE ORIGINAL APRESENTAR

S. Paulo, 27/05/2012

LEONILDO DE MOURA
LEI Nº 10.405/2002
CUSTAS E TAXAS DE AUTENTICAÇÃO
VÁLIDO SOMENTE COM O ORIGINAL

Coleta Notarial
do Brasil
12359
AUTENTICAÇÃO
R04040DB0951244

PL VERBA
DE AUTENTICAÇÃO

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 315-0030
 ORÇAMENTO SINTÉTICO DE SERVIÇOS
 SÃO PAULO, 07/09/2009

Tracema R. Oliveira
 Agente Administrativo I-Reg. 2813
 UGI - SUL - Crea-SP



OBRA: EDIFÍCIO TANQUE NUMÉRICO DE PROVAS - TPN
 ESCOLA POLITECNICA - ENGENHARIA NAVAL
 LOCAL: USP - SÃO PAULO

ÁREA CONSTRUÍDA 2.201,77 m²

CODIGO DESCRIÇÃO

UNIDADE QTDE PREÇO SERVIÇO PREÇO TOTAL

191006	interruptor de média tensão seccionadora manobra em carga 630 A classe 15 kv acionamento por estribo com punho de manobra, com base HH acoplada	pç	2,00	161,12	322,24
191007	prolongador de eixo com luva e mancal para interruptor de média tensão	pç	3,00	212,27	636,81
191008	Comando manual tipo punho para interruptor de média tensão compatível com o fabricante do interruptor	pç	3,00	150,51	451,53
191009	Fim de curso (micro swtch) para interruptor de média tensão	pç	3,00	67,54	202,62
191010	Terminação contábil a frio 15/25 kv para cabo 35 mm ² uso interno	pç	3,00	37,62	112,86
191011	Fusível limitador tipo HH corrente nominal 30 A tensão nominal 17,5 kv	pç	6,00	41,48	248,88
191012	isolador suporte tipo pedestal de porcelana ou epoxi classe 15 kv	pç	12,00	23,15	277,80
191013	Disjuntor de média tensão do tipo onboard corrente nominal 630 A tensão nominal 17,5 kv com relé de proteção e supervisor trifásico	pç	1,00	149,54	149,54
191014	Transformador a seco uso interno encapsulado em resina epoxi alta tensão religável de 11,4 kv a 14,4 kv com termometro e controlador de temperatura dos enrolamentos	pç	1,00	27.016,78	27.016,78
191015	baixa tensão 380/220 v potencia 500 kva	m	18,00	31,38	564,84
191016	Vergalhao de cobre redondo o 3/8"	pç	10,00	6,08	60,80
191017	Terminal de latão tipo A compressão para cabo 35 mm ²	pç	18,00	5,48	98,64
191018	Terminal de latão conico avulso para vergalhao redondo de cobre o 3/8"	m	60,00	75,61	4.536,60
191019	Condutor de cobre flexível seção 185 mm ² isolamento 1 kv cor preta	m	20,00	75,61	1.512,20
191019	Condutor de cobre flexível seção 185 mm ² isolamento 1 kv cor azul claro	m	20,00	75,61	1.512,20
191020	Condutor de cobre flexível seção 95 mm ² isolamento 1 kv cor verde	pç	24,00	13,44	322,56
191021	Terminal de latão tipo A compressão para cabo 185 mm ²	pç	6,00	8,74	52,44
191022	Terminal de latão tipo A compressão para cabo 95 mm ²	pç	1,00	115,78	115,78
191023	Barramento para conexão terra neutro com isolador	pç	1,00	192,97	192,97
191024	Iluminação interna do posto de transformação	pç	1,00	15,84	15,84
191100	CABINE PRIMÁRIA - FERRAGENS				
191101	Suporte para tres para raios de linha	pç	1,00	289,46	289,46
191102	Vitraux fixo para iluminação e ventilação (1 m x 1 m)	pç	1,00	77,18	77,18
191103	Tela de proteção para vitraux malha 13 mm	pç	2,00	192,97	385,94
191104	chincana tipo veneziana (0,50 m x 0,40m)	pç	2,00	77,18	154,36
191105	Tela de proteção para chincana malha 13 mm				
191106	tea de proteção articulavel e removivel para os cubiculos	pç	2,00	192,97	385,94
191107	malha 25 mm (dimensoes conforme projeto)	pç	4,00	28,07	112,28
191107	Suporte para tres isoladores tipo pedestal	pç	2,00	48,24	96,48
191108	Suporte para interruptor seccionadora de média tensão				

TETO CONSTRUÇÕES
 COMÉRCIO E EMPREENDIMENTOS

27º TABELÃO DE NOMAS DA CAPITAL
 MEMORRE GONÇALVES ALBUQUERQUE
 Nº. SÃO LUIS Nº 39 - AUTENTICO A PRE
 CÓPIA REPROGRAFICA/EXTRAI
 COMPOSURE ORIGINAL APRES

S. Paulo, 27/9

Colégio Notarial do Brasil

112389

LEONARDO DOS SANTOS

10000000951215

CUSTAS CONTRIB. P/ VERRA
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICACÃO

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 225-2008/0007

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE SERVIÇOS

Iracema R. Oliveira
 Agente Administrativo I-Rep. 28
 UGI - SUL - Crea-SP



OBRA: EDIFÍCIO TANQUE NUMÉRICO DE PROVAS - TPN
 ESCOLA POLITECNICA - ENGENHARIA NAVAL
 LOCAL: USP - SÃO PAULO



AREA CONSTRUIDA 2.201,77 m2

CODIGO DESCRICAO

UNIDADE QTDE PREÇO SERVIÇO PREÇO TOTAL

191109	Porta de chapa metálica duas folhas 0,90x2,00 m	pç	2,00	390,77	781,54
191110	Placas de advertencia perigo de morte - alta tensão	pç	1,00	385,95	385,95
191111	Tampa de ferro fundido com sinalização alta tensão para as caixas de passagem marca orpiranga	pç	1,00	308,76	308,76
191200	CABINE PRIMÁRIA - CIVIL				
191202	Abertura de vala para tubulação de interligação entre subestação principal e posto de transformação	un	1,00	289,46	289,46
191203	Abertura de vala para tubulação de alimentação do posto de transformação (ramal de alimentação)	un	1,00	289,46	289,46
191204	Envelopamento em concreto da tubulação de alimentação	un	1,00	482,44	482,44
191207	Abertura de canaleta interna para cabos no posto de transformação	un	1,00	270,16	270,16
191208	Construção da caixa de passagem	un	1,00	95,52	95,52
191300	CABINE PRIMÁRIA - GERAIS				
191301	Pintura dos vergalhões do posto de transformação (vermelho, branco e	un	1,00	37,36	37,36
191302	Testes e medições elétricas	un	1,00	482,44	482,44
200000	PINTURA				
200100	PINTURA DE FORROS				
	EMASSAMENTO DE FORRO DE GESSO E LAJE com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m2	823,93	4,79	3.946,62
200201	Pintura com tinta látex acrílico lajes e forros de gesso com duas demãos sem massa corrida	m2	823,93	9,16	7.547,19
200202	PINTURAS DE PAREDES INTERNAS				
	EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos	m2	3.496,34	4,79	16.747,46
200201	PINTURA COM TINTA LÁTEX acrílico em parede interna com duas demãos, sem massa corrida	m2	3.496,34	7,53	26.327,44
200202	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS				
	REVESTIMENTO texturizado em parede externa de alta camada, aplicado com desempenadeira	m2	1.210,97	16,54	20.029,44
200301	PINTURAS DE ESQUADRIAS				
	EMASSAMENTO de esquadria de madeira com massa corrida com duas demãos, para pintura esmalte	m2	63,84	7,17	457,73
200401	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO em esquadria de madeira com duas demãos	m2	63,84	9,16	584,77
200402	PINTURA EPOXI				
200500	Pintura com tinta epóxi (paredes internas do tanque numérico)	m2	448,00	52,46	23.502,08
200501	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
210000	PAVIMENTAÇÃO				
210100	PA SSEIO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, incluindo preparo de caixa, e=7 cm	m2	856,01	36,10	30.901,96
210101	PAISAGISMO				

TETO CONSTRUÇÕES
 COMÉRCIO E EMPREENHIMEN TO

27º TABELÃO DE NOTAS DA CAPITAL
 MARIANE GONCALVES ASSAM - TABELÃO
 Nº. 040 LOTS Nº 39 - AUTENTICO A PRESERVAÇÃO
 CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA DO
 COMPONENTE ORIGINAL APRESENTADO
 S. Paulo, 12 SET 2009

LEONILSON DOS SANTOS
 (ESCR. AUTORIZADO)
 LEI 8936/94
 CUSTAS CONTRIB. P/ VERBA
 VALDO BOMFIMTE COM O SELLO DE AUTENTICIDADE

112359
 AUTENTICAÇÃO
 4040DB0951216

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 535.00080

118

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE SERVIÇOS

Iracema R. Oliveira
Agente Administrativo I-Reg.
UGI - SUL - Crea-SP



OBRAS: EDIFÍCIO TANQUE NUMÉRICO DE PROVAS - TPN
ESCOLA POLITECNICA - ENGENHARIA NAVAL
LOCAL: USP - SÃO PAULO



ÁREA CONSTRUÍDA 2.201,77 m²

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	PREÇO SERVIÇO	PREÇO TOTAL
201201	PLANTIO DE GRAMA São Carlos, em placas de 40 x 40 cm	m ²	811,20	5,21	4.226,35
210300	LIMPEZA FINAL				
	LIMPEZA completa da edificação e dos itens especificados	m ²	2.224,13	4,56	10.142,03
210301					
220000	SERRALHERIA E MARCENARIA				
220100	ACABAMENTOS				
220101	Corrimão em tubo de ferro galvanizado inclusive instalação conexões arremates tratamento e pintura	m	45,00	36,17	1.627,65
220102	Guarda copo corrimão duplo para escada em tubo de ferro galvanizado inclusive instalação conexões arremates tratamentos e pintura - H=1,05	m	20,42	137,97	2.817,34
220103	Corrimão duplo para escada em tubo de ferro galvanizado inclusive instalação conexões arremates tratamento e pintura h=1,06	m	27,30	36,17	987,44
220104	Barras metálicas de apoio no sanitário para deficientes em aço inoxidável 80 cm inclusive instalação, arremates	cj	4,00	231,56	926,24
220105	Barras metálicas de apoio no entorno dos lavatórios para deficientes em aço inoxidável 80 cm inclusive instalação, arremates	m	12,00	154,37	1.852,44
220106	Tela em ferro galvanizado com 10 malhas soldada em cantoneiras de ferro galvanizado 3x3cm (fechamento revestimento em telha de aço)	m ²	78,52	73,58	5.777,50
220200	GRANITOS				
	Bancadas em granito branco polar para laboratorios e sanitarios incluindo frontoes sais rebaixos e apoios metalicos para instalação conforme detalhamento de projeto	m ²	9,10	246,10	2.239,51
220201					
230000	Elevador com 2 paradas sem casa de máquinas para acesso de deficientes físicos	un	1,00	56.626,57	56.626,57
	TOTAL GERAL				2.453.278,58

Razão Social do Proponente: TETO Construções Comercio e Empreendimentos Ltda
CNPJ: 45.533.585/0001-43
Endereço Completo: Av. Lins de Vasconcelos, 2749, sala 03, Vila Mariana, São Paulo - Capital
Cep: 04112-002
Fone/Fax: 11-3735-2145
Email: tetoeng@uol.com.br / urceto@yahoo.com.br
Nome Completo do representante legal: Antonio Carlos Jarra
Cargo ou Função: Gerente Comercial
CIC: 074.798.308-05
RG: 14.685.446-SSP-SP
Data: São Paulo, 17 de dezembro de 2007

Assinatura: _____

45 533 585/0001-43

TETO CONSTRUÇÕES COMERCIO
EMPREENDEMENTOS LTDA

Av. Lins de Vasconcelos, 2749 - Sala 02
Vila Mariana - CEP 04112-002

SÃO PAULO - SP

279 TABELÃO DE NOTAS DA CAPITAL
MAYNOR GONCALVES LANSARA - TABELÃO
Nº 040 LOTS Nº 29 - AUTENTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRAFICA ENTREGADA P.P.
COMPOSE ORIGINAL APRESENTADA

LEONARDO SANTIFICACAO
112359
CUSTA DE NOTAS AUTENTICACAO
VALIDO SOMENTE PARA NOTAS
1040080951211

VERIFICA
AUTENTICACAO