



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620130006249

Atividade em andamento

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

Profissional: FÁBIO GOMES DUQUE

Registro: 5061837426-SP

RNP: 2605227536

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número ART: 92221220130767187 Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO

Registrada em: 14/06/2013

Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220091532845

Participação Técnica: EQUIPE

Empresa Contratada: CONSITEC ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA

Contratante: TELECOMUNICAÇÕES DE SÃO PAULO S.A. - TELES

CNPJ: 02.558.157/0001-62

AVENIDA ENGENHEIRO LUIZ CARLOS BERRINI

No: 1376

Complemento: TELEFÔNICA BRASIL S/A

Bairro: CIDADE MONÇÕES

Cidade: São Paulo

UF: SP CEP: 04571-936 PAÍS: BRASIL

Contrato: 09-017373-02

Celebrado em: 14/09/2009

Vinculado a ART:

Valor do Contrato: R\$ 12.243.793,01

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Endereço da Obra/Serviço: DIVERSOS LOCAIS

No:

Complemento:

Bairro:

Cidade: São Paulo

UF: SP CEP: 01010-000 PAÍS: BRASIL

Data de início: 01/10/2009 Situação: Atividade em andamento

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: OUTRO

Proprietário:

CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Reforma, Obras civis.

#### Informações Complementares

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculada à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 58 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620130006249

11/06/2013 11:12:18

kikuzô/Anf/gc/CgG

Eng. Fábio Gomes Duque

CPF: 025.558.157-00

Assinado digitalmente

A CAT é a qual a certidão está vinculada é o documento que compõe o registro do profissional no CREA.

A CAT é emitida e registrada em nome do profissional, sendo de responsabilidade do profissional a verificação da validade e da integridade do seu registro no CREA-SP, bem como a verificação da validade e da integridade do seu registro no CREA-SP.

A CAT é emitida em nome do profissional.

A CAT, quando é utilizada no caso de modificação dos dados técnicos, quantitativos e qualitativos da obra, bem como de alteração da situação do registro do profissional.

A utilização da CAT, emitida em nome do profissional, deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.crea.sp.gov.br](http://www.crea.sp.gov.br)).

A utilização desta certidão deve ser confirmada no CREA-SP, bem como a verificação da validade e da integridade do seu registro no CREA-SP.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo  
Rua da BRICADERO I, 1454 LIMA 1050, LOJA 10 PAULISTANA - São Paulo - SP CEP: 01452-020  
Telefone: 0800-171811 - [www.crea.sp.gov.br](http://www.crea.sp.gov.br) ou [www.crea.sp.gov.br](http://www.crea.sp.gov.br)



CREA-SP

São Paulo, 01 de fevereiro de 2013.

### **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para fins de comprovação de Capacidade Técnica, que a empresa que a empresa **CONSITEC CONSTRUÇÕES E TELECOMUNICAÇÕES LTDA**, CNPJ 02.243.019/0001-94, situada a Rua Arthur Friedenreich, nº. 43 – Vila Rio Branco, na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, prestou serviços à **TELECOMUNICAÇÕES DE SÃO PAULO S/A. - TELESP**, com sede na Rua Martiniano de Carvalho, 851, Bela Vista - São Paulo - SP, CNPJ 02.558.157/0001-62, de acordo com o estabelecido abaixo:

**1. CONTRATO JURÍDICO: 09-017373.02**

**CONTRATO SAP: 3090002511**

**2. OBJETO CONTRATUAL:**

**2.1.** Prestação de Serviços de Execução de obras de reformas predias e impermeabilizações, obras para regularização e adaptação das instalações elétricas dos prédios aos requisitos da "NR10", bem como obras para renovação e obtenção do "AVCB" e "AVS", obras para recuperação estrutural e de fachadas, para todo o território Nacional conforme detalhamento constante dos anexos do contrato.

**3. VIGÊNCIA CONTRATUAL:**

**3.1. INÍCIO:** 01/10/2009 **TÉRMINO:** 31/08/2013

**4. VALORES DO CONTRATO (Sem IPI e ICMS):**

**4.1. VALOR CONTRATADO:** R\$ 12.243.793,01 (doze milhões duzentos e quarenta e três mil setecentos e noventa e três reais e um centavo).

**5. PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS**


**5.1. PROFISSIONAL RESPONSÁVEL:** Fábio Gomes Duque – Engenheiro Civil – CREA: 5061837426/D

Contrato: 09-017373.02



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2142 - UGI/DETE



**5.2. PROFISSIONAL CORRESPONSÁVEL:** Rafael Rodrigues da Silva – Engenheiro Eletricista – CREA: 5061990046/D

**5.3. PROFISSIONAL CORRESPONSÁVEL:** Mario Francisco Machado Gelli – Engenheiro de Segurança do Trabalho – CREA: 0601422120/D

**6. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REFERENTES EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E DE FACHADAS, IMPERMEABILIZAÇÃO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNCIO, "AVCB" E "AVS" A SEGUIR RELACIONADOS:**

ITEM	LOCALIDADE	ENDEREÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO EXECUTADO	ÁREA EM (M2)
1	SÃO PAULO	MARTINIANO DE CARVALHO	OBRA / PROJETO / ATESTADOS DE ELÉTRICA, BRIGADA E SEGURANÇA.	31.990,22


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	QUANTIDADE
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	01520.8.1.1	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	m²	10,00
1.2	LPU	Execução de projeto executivo de fundações, hidráulica e elétrica - A3	prancha	3,00
1.3	USUÁRIO	Taxa de mobilização de equipamentos de sondagem	un	1,00
1.4	02210.8.1.1	SONDAGEM de reconhecimento do subsolo com tubo de revestimento diâmetro 2 1/2"	m	40,00
2.0		<b>PREPARO PARA INSTALAÇÃO DE REDE DE INCÊNCIO</b>		
2.1	03930.8.1.1	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO da área de reparo de estruturas , utilizando disco de corte	m	26,70
2.2	02220.8.9.1	DEMOLIÇÃO de piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	6,38
2.3	03850.8.4.11	FURO com coroa diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica (faixa de diâmetro: de 3 à 3 1/4" / profundidade: 40 cm)	un	3,00
2.4	02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m³	2,59
2.5	02315.8.8.2	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	m²	6,38
2.6	02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m³	1,82
2.7	14515.8.4.1	CARGA manual de terra em caminhão basculante	m³	0,77
2.8	14515.8.1.1	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	0,51

Contrato: 09-017373.02



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB N° 28201.00096249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGI DESTE

2.10		RESERVATÓRIO METÁLICO		
2.10.1		FUNDAÇÕES PARA RESERVATÓRIO (CONFORME CROQUI ANEXO - A SER REVISADO QUANDO DA EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO)		
2.10.1.1	03930.8.1.1	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO da área de reparo de estruturas , utilizando disco de corte	m	12,40
2.10.1.2	02220.8.9.1	DEMOLIÇÃO de piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	9,61
2.10.1.3	02465.8.1.2	BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", brita 1 e 2 , fck=13,5 Mpa, Ø 30 cm	m	45,00
2.10.1.4	02315.8.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade até 2 m)	m³	4,33
2.10.1.5	02315.8.8.2	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	m²	9,61
2.10.1.6	02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m²	1,81
2.10.1.7	14515.8.4.1	CARGA manual de terra em caminhão basculante	m³	2,52
2.10.1.8	14515.8.1.1	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	2,52
2.10.1.9	14510.8.8.10	TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, distância até 10 km	m³	2,52
2.10.1.10	02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m²	0,37
2.10.1.11	03110.8.1.8	FÓRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	m²	4,00
2.10.1.12	03210.8.1.3U	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 10,0 mm, corte e dobra na obra	kg	67,14
2.10.1.13	03310.8.1.36	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa	m³	2,50
2.10.1.14	02710.8.6.2	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	m²	3,36
2.10.1.15	02753.8.1.2	PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm	m²	3,36
2.10.2	USUÁRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 8.000 l	un	1,00
2.10.3		ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA PARA RESERVATÓRIO (ESTIMATIVA A SER REVISADA QUANDO DA EXECUÇÃO DO PROJETO)		
2.10.3.1	03930.8.1.1	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO da área de reparo de estruturas , utilizando disco de corte	m	20,00
2.10.3.2	02220.8.9.1	DEMOLIÇÃO de piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	2,00
2.10.3.3	02315.8.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	0,40
2.10.3.4	02315.8.8.2	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	m²	2,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2628130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGI OESTE



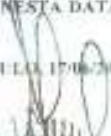
2.10.3.5	02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m³	0,40
2.10.3.6	14515.8.1.1	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	0,24
2.10.3.8	02710.8.6.2	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	m²	2,00
2.10.3.9	02753.8.1.2	PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm	m²	2,00
2.10.3.10	15141.8.27.13	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 25 mm (1")	m	25,00
2.10.3.11	15110.8.1.12	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 25 mm (1")	un	1,00
2.10.3.12	15410.8.26.2	TORNEIRA de bóia Ø 25 mm (1")	un	1,00
2.11		BOMBA DE INCÊNDIO		
2.11.1	LPU - 115	CENTRAL Z CONVENC P28 LAÇOS S BAT PXL25	un	1,00
2.11.4	03930.8.1.1	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte	m	20,00
2.11.5	02220.8.9.1	DEMOLIÇÃO de piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	2,00
2.11.6	02315.8.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade até 2 m)	m³	0,40
2.11.7	02315.8.8.2	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	m²	2,00
2.11.8	02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m³	0,40
2.11.9	14515.8.1.1	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	0,24
2.11.10	02710.8.6.2	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	m²	2,00
2.11.11	02753.8.1.2	PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm	m²	2,00
2.11.12	16131.8.3.11	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 20 mm (3/4")	m	40,00
2.11.13	16120.8.1.23	CABO ISOLADO em PVC seção 10 mm² - 0,6/1kV - 70°C - rígido	m	120,00
2.11.14	16135.8.1.1	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4"	un	5,00
2.11.15	27000.1.1.11U	Disjuntor trifásico 70A	un	1,00
2.11.16	15130.8.1.7	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 7,5 HP	un	1,00
2.11.17		TUBOS E CONEXÕES PARA INCÊNDIO		
2.11.18	13975.8.3.1	REGISTRO de recalque no passeio Ø 65 mm (2 1/2")	un	1,00
2.11.19	15141.8.28.17	TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 65 mm (2 1/2")	m	1.500,00





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2670130056249.

SÃO PAULO, 17/06/2011.


  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGI DENTE

2.11.20	15141.8.4.7	COTOVELO 90° de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	62,00
2.11.21	15141.8.24.7	TE 90° de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	45,00
2.11.22	15110.8.4.7	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical. Ø 65 mm (2 1/2")	un	1,00
2.11.23	15141.8.15.12	FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavado Ø 65 mm (2 1/2")	un	4,00
2.11.24	15141.8.17.7	LUVA de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	un	72,00
2.11.25	15110.8.1.7	REGISTRO de gaveta bruto Ø 65 mm (2 1/2")	un	14,00
2.11.26	USUÁRIO	Sprinkler Pendente	un	235,00
2.11.27	13975.8.1.1	ABRIGO para hidrante em chapa de aço carbono ; com mangueira de Ø 65 mm (2 1/2") x 30 m.	un	32,00
2.11.28	13975.8.2.1	HIDRANTE com registro globo angular 45°, Ø 65 mm (2 1/2")	un	32,00
2.11.29	LPU 144	ACIONADOR MANUAL 110V/220VAC B0423	un	32,00
2.11.30	USUÁRIO	Braçadeira para fixação de tubos em paredes	un	125,00
2.11.31	02710.8.6.2	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	m²	12,74
2.11.32	02753.8.1.2	PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm	m²	12,74
2.11.33	USUÁRIO	Recomposição de revestimento de alvenaria	un	6,00
2.11.34	09115.8.9.12	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos	m²	1.218,00
2.11.35	13960.8.1.1	EXTINTOR de gás carbônico , capacidade 6 kg	un	64,00
2.11.36	13970.8.1.1	EXTINTOR de pó químico pressurizado , capacidade 4 kg	un	20,00
2.11.37	127,00	DETECTOR IONICO DE FUMAÇA DI-3	un	68,00
2.11.38		BACIA DE CONTENÇÃO PARA ÓLEO DIESEL		
2.11.39	04211.8.1.1	ALVENARIA de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 5,7 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento - tipo 5 -	m²	2,58
2.11.40	09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m²	2,58
2.11.41	09705.8.2.16	EMBOÇO para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=20 mm	m²	2,58
2.11.42	09705.8.3.7	REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante, acabamento liso, e=5 mm.	m²	2,58



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2628130066249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2160 - UGI ORSTE




2.11.43	13960.8.1.1	EXTINTOR de gás carbônico , capacidade 6 kg	un	1,00
2.11.44	LPU 11	ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO COMBATE	un	13,00
2.11.45		Caçamba para remoção de entulho e outros materiais - 4 m³	un	2,00
2.11.46	LPU JUNHO - 2010	DESLOCAMENTO ( IDA E VOLTA )	km	1.104,00
2.11.47	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	m²	255,24
ITEM	LOCALIDADE	ENDEREÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO EXECUTADO	ÁREA EM (M2)
2	SÃO PAULO	CÔNEGO VICENTE MIGUEL MARINO, Nº. 93º, R.	OBRA / PROJETO / ATESTADOS DE ELÉTRICA, BRIGADA E SEGURANÇA.	28.778,68

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	QUANTIDADE
1		SERVIÇOS INICIAIS		
	01520.8.1.1	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	M2	30,00
	01560.8.1.1	TELA para proteção de fachada em polietileno	M2	1.450,00
2		COBERTURA		
	03931.8.5.2	REPARO ESTRUTURAL em trincas com aplicação de graute base epóxi em trincas com e=10 a 40 mm	M	1,00
	COMPOSIÇÃO	ESCARIFICAÇÃO DE FISSURA/TRINCAS PARA TRATAMENTO	M	51,90
	03910.8.5.3	LIMPEZA DO SUBSTRATO com jato de ar comprimido	M2	5,19
	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	50,90
	04090.8.1.1	ENTELAMENTO corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm	M	51,90
	03931.8.6.3	REPARO ESTRUTURAL em vãos de vigas/lajes/pilares com aplicação de graute base epóxi - vãos com espessura=2,50cm e largura=35 a 70 mm	M	5,00
	09906.8.2.1	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	450,00
	09115.8.12.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	955,20
	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	M2	12,00
3		CAIXA DE ESCADA COBERTURA		



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2102 - UGI OESTE


		TRATAMENTO DE GRANILITE EM ALVENARIA	M2	30,75
	COMPOSIÇÃO	ESCARIFICAÇÃO DE FISSURA/TRINCAS PARA TRATAMENTO	M	20,50
	03910.8.8.3	LIMPEZA DO SUBSTRATO com jato de ar comprimido	M2	30,75
	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	30,50
4		<b>PAVIMENTO SUPERIOR CIRCULAÇÃO</b>		
		TRATAMENTO DE GRANILITE EM ALVENARIA	M2	42,90
		TRATAMENTO DE PISO GRANILITE	M2	42,90
	COMPOSIÇÃO	ESCARIFICAÇÃO DE FISSURA/TRINCAS PARA TRATAMENTO	M	28,60
	03910.8.8.3	LIMPEZA DO SUBSTRATO com jato de ar comprimido	M2	42,90
	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	48,60
5		<b>PAVIMENTO SUPERIOR AR CONDICIONADO</b>		
	COMPOSIÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO (2X1 CM)	M	21,00
	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	44,10
	04090.8.1.1	ENTELAMENTO corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm	M	44,10
	01544.8.2.2	ANDAIME para 1m² de alvenaria, construção e desmontagem, reaproveitamento seis vezes	M2	25,00
	09906.8.2.1	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	350,00
	09115.8.12.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa cortida	M2	650,00
	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	M2	12,00
6		<b>ANTECAMARA</b>		
	COMPOSIÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO (2X1 CM)	M	21,00
	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	58,60
	04090.8.1.1	ENTELAMENTO corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm	M	58,60





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2620120006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - ECT/DESTE

	01544.8.2.2	ANDAIME para 1m² de alvenaria , construção e desmontagem, reaproveitamento seis vezes	M2	10,00
	09906.8.2.1	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	366,50
	09115.8.12.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	666,35
	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	M2	12,00
<b>7</b>		<b>CONTROLE CPA</b>		
	03931.8.5.2	REPARO ESTRUTURAL em trincas com aplicação de graute base epóxi em trincas com e=10 a 40 mm	M	3,00
	COMPOSIÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO (2X1 CM)	M	21,00
	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	64,05
	04090.8.1.1	ENTELAMENTO corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm	M	87,05
	01544.8.2.2	ANDAIME para 1m² de alvenaria , construção e desmontagem reaproveitamento seis vezes	M2	10,00
	09906.8.2.1	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	258,90
	09115.8.12.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	258,90
	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	M2	12,00
<b>8</b>		<b>COMUTAÇÃO</b>		
	COMPOSIÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO (2X1 CM)	M	21,00
	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	83,40
	04090.8.1.1	ENTELAMENTO corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3 largura da tela = 15 cm	M	83,40
	01544.8.2.2	ANDAIME para 1m² de alvenaria , construção e desmontagem reaproveitamento seis vezes	M2	10,00
	09906.8.2.1	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	386,55
	09115.8.12.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	386,55
	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	M2	12,00
<b>9</b>		<b>DG</b>		



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 26201A0006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGT OESTE




	03931.8.5.2	REPARO ESTRUTURAL em trincas com aplicação de graute base epóxi em trincas com e=10 a 40 mm	M	24,00
	COMPOSIÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO (2X1 CM)	M	21,00
	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	144,65
	04090.8.1.1	ENTELAMENTO corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm	M	168,85
	01544.8.2.2	ANDAIME para 1m² de alvenaria, construção e desmontagem, reaproveitamento seis vezes	M2	10,00
	09906.8.2.1	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	655,42
	09115.8.12.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	955,42
	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	M2	12,00
<b>10</b>		<b>REFEITÓRIO</b>		
	COMPOSIÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO (2X1 CM)	M	21,00
	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	55,90
	04090.8.1.1	ENTELAMENTO corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm	M	55,90
	01544.8.2.2	ANDAIME para 1m² de alvenaria, construção e desmontagem, reaproveitamento seis vezes	M2	10,00
	09906.8.2.1	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	255,40
	09115.8.12.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	255,40
	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	M2	12,00
<b>11</b>		<b>CAIXA DE ESCADA REFEITÓRIO</b>		
		TRATAMENTO DE GRANILITE EM ALVENARIA	M2	8,85
	COMPOSIÇÃO	ESCARIFICAÇÃO DE FISSURA/TRINCAS PARA TRATAMENTO	M	5,90
	03910.8.8.3	LIMPEZA DO SUBSTRATO com jato de ar comprimido	M2	8,85
	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	45,35



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2160 - 1431087E

<b>12</b>		<b>RETIFICADORES</b>		
	COMPOSIÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO (2X1 CM)	M	21,00
	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	34,68
	04090.8.1.1	ENTELAMENTO corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm	M	34,68
	01544.8.2.2	ANDAIME para 1m² de alvenaria , construção e desmontagem, reaproveitamento seis vezes	M2	10,00
	09906.8.2.1	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	144,20
	09115.8.12.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	244,20
	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	M2	12,00
<b>13</b>		<b>RETIFICADORES PISO</b>		
		TRATAMENTO DE PISO GRANILITE	M2	22,50
	COMPOSIÇÃO	ESCARIFICAÇÃO DE FISSURA/TRINCAS PARA TRATAMENTO	M	15,00
	03910.8.8.3	LIMPEZA DO SUBSTRATO com jato de ar comprimido	M2	22,50
	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	30,00
<b>14</b>		<b>PRESSURIZAÇÃO</b>		
	COMPOSIÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO (2X1 CM)	M	21,00
	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	46,80
	04090.8.1.1	ENTELAMENTO corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm	M	46,80
	01544.8.2.2	ANDAIME para 1m² de alvenaria , construção e desmontagem, reaproveitamento seis vezes	M2	10,00
	09906.8.2.1	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	385,21
	09115.8.12.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	485,00
	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	M2	12,00
<b>15</b>		<b>SALA DE BATERIAS</b>		
	COMPOSIÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO (2X1 CM)	M	21,00





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 1620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - C.C. OESTE

	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	52,45
	04090.8.1.1	ENTELAMENTO corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm	M	52,45
	01544.8.2.2	ANDAIME para 1m² de alvenaria, construção e desmontagem, reaproveitamento seis vezes	M2	10,00
	09906.8.2.1	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	485,28
	09115.8.12.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	685,90
	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	M2	12,00
16		<b>DML</b>		
	COMPOSIÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO (2X1 CM)	M	21,00
	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	10,00
	04090.8.1.1	ENTELAMENTO corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm	M	10,00
	01544.8.2.2	ANDAIME para 1m² de alvenaria, construção e desmontagem, reaproveitamento seis vezes	M2	10,00
	09906.8.2.1	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	241,18
	09115.8.12.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	441,28
	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	M2	12,00
17		<b>CORREDOR TERREO</b>		
	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	5,60
	04090.8.1.1	ENTELAMENTO corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm	M	5,60
	01544.8.2.2	ANDAIME para 1m² de alvenaria, construção e desmontagem, reaproveitamento seis vezes	M2	10,00
	09906.8.2.1	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	5,60
	09115.8.12.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa	M2	15,20



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SORNº 1620130006148.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 1102 - UGI DESTE

		corrida		
	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	M2	12,00
18		<b>CORREDOR TÉRREO PISO GRANILITE</b>		
		TRATAMENTO DE PISO GRANILITE	M2	6,00
	COMPOSIÇÃO	ESCARIFICAÇÃO DE FISSURA/TRINCAS PARA TRATAMENTO	M	4,00
	03910.8.8.3	LIMPEZA DO SUBSTRATO com jato de ar comprimido	M2	6,00
	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	16,00
19		<b>CORREDOR TÉRREO PISO CIMENTADO</b>		
	02220.8.9.1	DEMOLIÇÃO de piso cimentado sobre lastro de concreto	M2	9,00
	02753.8.1.1	PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1.5 cm	M2	9,00
	03350.8.2.1a	ACABAMENTO de superfície de concreto com desempenadeira manual	m2	9,00
	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	M2	9,00
20		<b>MAQUINAS DE AR CONDICIONADO TÉRREO</b>		
	COMPOSIÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO (2X1 CM)	M	21,00
	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	8,50
	04090.8.1.1	ENTELAMENTO corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm	M	8,50
	01544.8.2.2	ANDAIME para 1m² de alvenaria, construção e desmontagem, reaproveitamento seis vezes	M2	10,00
21		<b>PINTURA SALA MAQUINAS AR CONDICIONADO TÉRREO</b>		
	02225.8.5.1	REMOÇÃO de pintura a látex	M2	32,00
	09908.8.2.1	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	32,00
	09115.8.12.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	65,00
	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	M2	12,00
22		<b>SALA MAQUINAS AR CONDICIONADO</b>		
		TRATAMENTO DE PISO GRANILITE	M2	8,25
	COMPOSIÇÃO	ESCARIFICAÇÃO DE FISSURA/TRINCAS PARA TRATAMENTO	M	5,50





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2620130006249.

SÃO PAULO, 17 DE 2013.


  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGI DESTE

	03910.8.8.3	LIMPEZA DO SUBSTRATO com jato de ar comprimido	M2	8,25
	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	20,85
<b>23</b>		<b>SALA DE CABOS</b>		
	03931.8.5.2	REPARO ESTRUTURAL em trincas com aplicação de graute base epóxi em trincas com e=10 a 40 mm	M	29,00
	COMPOSIÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO (2X1 CM)	M	21,00
	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	268,05
	04090.8.1.1	ENTELAMENTO corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm	M	297,05
	01544.8.2.2	ANDAIME para 1m² de alvenaria, construção e desmontagem, reaproveitamento seis vezes	M2	10,00
	09906.8.2.1	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	650,25
	09115.8.12.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	950,35
	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	M2	12,00
<b>24</b>		<b>CAIXA DE ESCADA SALA DE CABOS</b>		
	COMPOSIÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO (2X1 CM)	M	21,00
	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	64,85
	04090.8.1.1	ENTELAMENTO corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm	M	64,85
	01544.8.2.2	ANDAIME para 1m² de alvenaria, construção e desmontagem, reaproveitamento seis vezes	M2	10,00
<b>25</b>		<b>PINTURA CAIXA DE ESCADA SALA DE CABOS</b>		
	02225.8.5.1	REMOÇÃO de pintura a látex	M2	170,80
	09906.8.2.1	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	765,32
	09115.8.12.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	856,98
	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	M2	12,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2628150006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2102 - DGT GESTE


26		<b>TRATAMENTO DOS PILARES EXTERNOS E INTERNOS</b>		
	03910.8.3.1	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, corte de concreto até 3,0 cm de profundidade	M2	1.570,35
	03910.8.10.1	PISTOLA de agulha para limpeza de armadura ou chapa metálica	M2	1.570,35
	03910.8.11.1	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO para reparo em estrutura de concreto por apicamento manual da superfície	M2	1.570,35
	03910.8.5.1	ESCOVAMENTO MANUAL do substrato	M2	1.570,35
	03910.8.9.1	LIXAMENTO ELÉTRICO da armadura com escova circular	M	1.932,00
	03932.8.2.1	PROTEÇÃO DE ARMADURA corroida por ação de cloretos, com tinta de alto teor de zinco	M	1.932,00
	03932.8.4.1	REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse, para reconstituição da seção da armadura	KG	2.261,92
	03933.8.2.1	ANCORAGEM de barras de aço, com resina base de poliéster	DM3	42,07
	03910.8.8.3	LIMPEZA DO SUBSTRATO com jato de ar comprimido	M2	1.570,35
	03931.8.2.1	FÓRMAS PARA REPARO profundo em estrutura espessura superior a 3 cm	M2	359,10
	03931.8.8.3	REPARO SUPERFICIAL em grandes áreas com estucamento corretivo, utilizando-se argamassa polimérica, espessura até 5 mm	M2	1.570,35
	04070.8.1.2	GROUT - preparo com argamassa de cimento, areia sem peneirar e pedrisco traço 1:3:2	M3	26,33
	03110.8.21.4	DESMONTAGEM de forma de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos	M2	359,10
	09115.8.11.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	M2	1.200,52
	01544.8.5.1	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação	M2	931,00
27		<b>RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO EM FACHADA</b>		
	01544.8.5.1	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação	M2	80,00
	09708.8.1.1S	REVESTIMENTO CERÂMICO GAIL, com color conforme o revestimento existente, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento	M2	50,00
	02220.8.15.1	DEMOLIÇÃO de revestimento de azulejo	M2	50,00
	03931.8.4.1	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina	M	85,38





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGI OESTE

		base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm		
	04090.8.1.1	ENTELAMENTO corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm	M	32,00
	COTAÇÃO	CAÇAMBA PARA 4 M3	UNID	7,00
	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	M2	110,00
<b>28</b>		<b>INTERFERENCIAS EXTERNAS</b>		
	15141.8.27.19S	REMOÇÃO TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 100 mm (4")	M	160,00
	16131.8.3.11S	REMOÇÃO ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 20 mm (3/4")	M	2,00
	13105.8.5.1S	RETIRADA PROTEÇÃO da cordoalha do pára-raio com tubo de PVC rígido, Ø 50 mm (2"), comprimento 3,00 m	M	7,00
	13105.8.4.3S	RETIRADA CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 50 mm²	M	266,00
	15141.8.27.19	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 100 mm (4")	M	160,00
	16131.8.3.11S	REINSTALAÇÃO ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 20 mm (3/4")	M	2,00
	13105.8.5.1	PROTEÇÃO da cordoalha do pára-raio com tubo de PVC rígido, Ø 50 mm (2"), comprimento 3,00 m	UNID	7,00
	13105.8.4.3S	REINSTALAÇÃO CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 50 mm²	M	266,00
	09115.8.9.13S	PINTURA COM TINTA ESMALTE em rufo, calha e condutor, com uma demão PINTURA DOS TUBOS	M	160,00
	02825.8.2.1S	TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6 mm	M2	100,00
<b>29</b>		<b>TRANSPORTES</b>		
	14515.8.12.1	TRANSPORTE horizontal de materiais a granel a 30 m de distância com carrinho ou gerica	M3	28,00
	14515.8.19.2	TRANSPORTE vertical manual de materiais a granel, com carrinho ou gerica, do térreo até a 2ª laje	M3	42,00
<b>ITEM</b>	<b>LOCALIDADE</b>	<b>ENDEREÇO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO EXECUTADO</b>	<b>ÁREA EM (M2)</b>
<b>3</b>	<b>SANTOS</b>	<b>R. MINISTRO XAVIER DE TOLEDO, 146</b>	<b>OBRA / PROJETO / ATESTADOS DE ELÉTRICA, BRIGADA E SEGURANÇA.</b>	<b>5.310,78</b>



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB N° 3628130086249.

SÃO PAULO, 17/06/2014.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 21623440858


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	QUANTIDADE
	<b>10000</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES</b>		
<b>1</b>	<b>10100</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>		
	02220.8.1.2	DEMOLIÇÃO de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	m3	1,00
	02220.8.3.2	DEMOLIÇÃO de cobertura de telha ondulada de fibrocimento	m2	11,00
	02220.8.7.9U	DEMOLIÇÃO de forro de gesso acartonado s/ reaproveitamento	m2	961,68
	02220.8.9.1	DEMOLIÇÃO de piso cimentado sobre lastro de concreto	m2	2.750,00
<b>2</b>	<b>10200</b>	<b>RETIRADAS</b>		
	07620.8.2.50U	RETIRADA DE CALHAS E RUFOS de chapa de aço galvanizado	m	30,00
<b>3</b>	<b>10300</b>	<b>REMOÇÕES</b>		
	02225.8.8.1U	REMOÇÃO de painel de concreto	m2	23,10
	02215.8.9.1U	REMOÇÃO de ralo	un	28,00
	02215.8.9.2U	REMOÇÃO de tubulação de ferro	m	102,62
	02225.8.4.1	REMOÇÃO de impermeabilização e proteção mecânica	m2	2.750,00
<b>4</b>	<b>40100</b>	<b>ALVENARIAS</b>		
	02470.8.1.5U	ENCHIMENTO em Paredes com tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1 2:8	m3	2,17
<b>5</b>	<b>50300</b>	<b>CALHA E RUFOS</b>		
	07620.8.2.2U	RUFO de chapa de alumínio e=1mm desenvolvimento 57 cm	m	110,00
	07620.8.2.2U	RUFO de chapa de alumínio e=1mm desenvolvimento 70 cm	m	32,00
<b>6</b>	<b>60200</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS</b>		
	03910.8.8.4	LIMPEZA DO SUBSTRATO com lavagem à base de soluções ácidas em pisos ou paredes	M2	2.750,00
	LPU	MANTA ASFÁLTICA COM SBS, PP, 4 MM, POLIÉSTER - TIPO IV - A e B	m2	2.750,00
	LPU	PRIMER A BASE DE SOLVENTE PARA COLAGEM DE MANTA	m2	2.750,00
	LPU	CAMADA SEPARADORA (FILME PLÁSTICO OU PAPEL BETUMINADO)	m2	2.750,00
	07165.8.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO interna de reservatório aplicando na estrutura de concreto três demãos de cimento impermeabilizante estrutural com emulsão adesiva	m2	54,00
	07120.8.2.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE interna de reservatório para impermeabilização, aplicando uma camada de argamassa preparada com cimento, areia, água e adesivo	m2	54,00
	usuário	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - ACIMA DE 10000 LITROS	m2	54,00
<b>7</b>	<b>80450</b>	<b>PISOS E RESVESTIMENTO</b>		
	03310.8.2.43	CONCRETO estrutural dosado em central bombeável, fck 30 MPa, com brita 1, adição de fibra (0,8 kg/m³), slump 10 +/-2 (mínimo de 320 kg de cimento/m³)	M2	2.750,00
	02753.8.1.2s	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	M3	2.750,00
<b>8</b>	<b>90400</b>	<b>FORROS</b>		





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 1620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGI OESTE

	09500.8.3.3	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL removível, modulação 625 x 1250 mm, apoiados em perfil metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos. e=15 mm	M2	715,24
9	170100			
	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	m2	2.850,00
10	180100	REDE DE ESGOTO E VENTILAÇÃO		
	15152.8.22.4	TUBO de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	m	72,00
	15152.8.22.2	TUBO de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	m	70,00
11	180500	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	15152.8.22.4	TUBO de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	m	72,00
	15152.8.22.2	TUBO de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	m	70,00
12	180100	REDE DE ESGOTO E VENTILAÇÃO		
	07725.8.1.3	GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm (6")	un	16,00
	07725.8.1.3U	GRELHA de alumínio 1/2"x1/8" incluindo canaleta em perfil L de alumínio 5/8"x1/8"	m	60,00
13	200700	TRANSPORTES		
	14515.8.1.1	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m3	65,00
	usuário	TRANSPORTE e BOTA FORA de Entulho em caminhão com caçamba estacionária	m3	65,00
14		OUTROS SERVIÇOS		
	usuário	ELEVADOR DE OBRA com torre de 38 m de altura, tração a cabo de aço, para transporte de carga	LOC/UM/MÊS	4,00
	usuário	MONTAGEM E INSTALAÇÃO de elevador de obra com torre de 38 m de altura, tração a cabo de aço, para transporte de carga	un	1,00
	usuário	DESMONTAGEM de elevador de obra com torre de 34 m de altura, tração a cabo de aço, para transporte de carga	un	1,00
	usuário	Maquinista elevador	h	176,00
	14515.8.12.2	TRANSPORTE horizontal de materiais a granel a 60 m de distância com caminho ou genica - entulho	M3	180,00
	14515.8.19.2	TRANSPORTE vertical de materiais a granel com elevador do térreo até a 5ª laje - entulho	M3	180,00
	usuário	ANDAIME pesado, locação mensal ( comprimento = 4,00 m)	m2	1.924,00
	lpu	LONA PLÁSTICA atirantada para proteção de equipamento contra água	M2	962,00
	01520.8.1.1	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	M2	8,00
	02825.8.2.1	TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6 mm	M2	60,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - 1.º G.º DESTE

ITEM	LOCALIDADE	ENDEREÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO EXECUTADO	ÁREA EM (M2)
4	RIBEIRÃO PRETO	AV. BRASIL X RUA ALVARES CABRAL X RUA AMÉRICO BRASILIENSE	OBRA / PROJETO / ATESTADOS DE ELÉTRICA, BRIGADA E SEGURANÇA.	3.270,77


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	QUANTIDADE
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	01520.8.1.1	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	M2	25,00
1.2	LPU	LONA PLÁSTICA ATIRANTADA P/ PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTO CONTRA ÁGUA	M²	3.000,00
2		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	02225.8.4.1	REMOÇÃO de impermeabilização e proteção mecânica	M²	2.500,00
2.2	14515.8.1.1	CARGA manual de entulho em caminhão basculante (Remoção de Argila Expandida)	M³	8,00
2.3	07620.8.2.1u	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 25 cm (referente a remoção do rufo)	M	222,00
3		IMPERMEABILIZAÇÃO		
3.1	03910.8.8.3	LIMPEZA DO SUBSTRATO com jato de ar comprimido	M²	2.500,00
3.2	LPU	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL E VERTICAL PARA APLICAÇÃO DE DIFERENTES SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	2.500,00
3.3	LPU	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA COM VEU DE POLIÉSTER	M²	2.500,00
3.4	LPU	PRIMER A BASE DE SOLVENTE PARA COLAGEM DE MANTA	M2	2.500,00
3.5	03850.8.5.1	ENCHIMENTO DE JUNTAS de movimentação com elastômero à base de borracha de poliuretano ou borracha de silicone com seção transversal 2x2 cm	Md³	1,44





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 26701/0006248

SÃO PAULO, 17/06/2013.

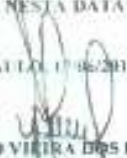
  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGI OESTE

3.6	07220.8.1.2U	ISOLAMENTO TÉRMICO em laje ou piso empregando poliestireno extrudido em placas de 25MM	M²	850,00
<b>PINTURA</b>				
3.7	02753.8.1.2s	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	M²	2.500,00
3.8	09115.8.9.13	PINTURA COM TINTA ESMALTE em rufo, calha e condutor com uma demão	M	282,00
<b>RUFO</b>				
4.1	07620.8.2.2	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 28 cm	M	140,00
4.2	07620.8.2.1	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 25 cm	M	82,00
4.3	USUÁRIO	CANAleta metálica ( chapa de aço inox 1.5mm )	M	205,00
4.4	15143.8.14.9	TUBO de PVC branco rosçável Ø 4"	M	0,30
4.5	04211.8.2.22	ALVENARIA de vedação com blocos cerâmico furado, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa industrializada	M²	10,00
4.6	09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	20,00
4.7	09705.8.2.21	EMBOÇO para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm	M2	20,00
4.8	09705.8.3.25	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	M2	20,00
<b>TRANSPORTE</b>				
5.1	14515.8.12.1	TRANSPORTE horizontal de materiais a granel a 30 m de distância com carrinho ou gerica	M³	134,11
5.2	USUÁRIO	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 4m³	UN	28,00
5.3	USUÁRIO	Guincho de coluna 200KG	LOC / MÊS	2,00
<b>ATERRAMENTO SPDA</b>				
6.1	13105.8.4.1U	REMANEJAMENTO de SPDA - remoção e instalação	M	360,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB N° 2620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2102 - UGI DESTE

7		LIMPEZA DA OBRA		
7.1	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	M²	2.000,00
ITEM	LOCALIDADE	ENDEREÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO EXECUTADO	ÁREA EM (M2)
5	ASSIS	RANGEL PESTANA, N.º 395, R. C/ R. SANTOS DUMONT, S/N.º	OBRA / PROJETO / ATESTADOS DE ELÉTRICA, BRIGADA E SEGURANÇA.	3.418,08

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	QUANT
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
01.01	LPU	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	M2	20,00
01.02	LPU	BANDEJA salva-vidas secundária, de madeira - com forro em chapa compensada - largura 1,40m - em todo perímetro	M	105,00
01.03	LPU	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachadas de edifícios - locação	M2	60,00
01.04	LPU	TELA para proteção de fachada em polietileno	M2	4.500,00
01.05	LPU	LONA PLÁSTICA para proteção	M2	2.000,00
01.06	LPU	LIMPEZA geral da edificação	M2	933,00
01.07	LPU	LIMPEZA de vidros	M2	549,00
01.08	LPU	LIMPEZA de esquadrias de alumínio	M2	549,00
01.09	LPU	Cobertura provisória - para proteção do acesso à loja de atendimento	M2	20,00
01.10	LPU	TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada ou chapa metálica	M2	46,00
01.11	LPU	TAXA para obtenção de alvará de obras / reforma junto aos órgãos competentes e instalação de placa de obra	UN.	1,00
<b>2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>				
02.01	LPU	DEMOLIÇÃO de concreto armado com utilização de martelo rompedor - piso - terço	M3	23,00
02.02	LPU	DEMOLIÇÃO alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento (fechamento do telhado)	M3	5,76
02.03	LPU	DEMOLIÇÃO de cobertura de telha ondulada de fibrocimento	M2	218,00





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2628138806249.

SÃO PAULO, 17/06/2012.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2167 - 1.º G.º GENTE

02.04	LPU	DEMOLIÇÃO de estrutura de madeira para telhado	M2	218,00
02.05	LPU	DEMOLIÇÃO de revestimento com argamassa	M2	2.941,00
02.06	LPU	REMOÇÃO de impermeabilização e proteção mecânica	M2	589,00
02.07	LPU	REMOÇÃO de pintura a óleo ou esmalte	M2	123,00
02.08	LPU	DEMOLIÇÃO de regularização de impermeabilização	M2	589,00
02.09	LPU	REMOÇÃO DE COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal	M2	25,00
02.10	LPU	REMOÇÃO de tampa metálica de duto de ventilação Ø 35cm - grmg cobertura	UN	1,00
02.11	LPU	REMOÇÃO de grelha metálica - cobertura	UN	1,00
02.12	LPU	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 50 mm² - (remoção da cordoalha existente)	M	270,00
02.13	LPU	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 50 mm² - (instalação da cordoalha existente remanejada)	M	270,00
02.14	LPU	REMOÇÃO de perfil meia-cana fechada de porta de enrolar existente	M2	2,50
<b>3</b>		<b>COMPONENTES METÁLICOS</b>		
03.01	LPU	GUARDA-CORPO de aço galvanizado com tubo metálico Ø 4cm com longarinas intermediárias Ø 2cm	M2	4,31
03.02	LPU	COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,6 mm	M2	25,00
03.03	LPU	PORTA de aço em chapa ondulada de enrolar, colocação e acabamento	M2	2,50
03.04	LPU	MOLDURA em alumínio com tela tipo galinheiro e fixação com parafuso 1220 X 1120 mm	UN	3,00
03.05	LPU	GRELHA metálica - cobertura	M2	8,21
03.06	LPU	TAMPA metálica de duto de ventilação Ø 35cm - grmg cobertura	UN	1,00
<b>4</b>		<b>CONCRETO</b>		
4.1	LPU	PISTOLA de agulha para limpeza de armadura ou chapa metálica	M2	238,00
4.2	LPU	ESCARIFICAÇÃO MANUAL - corte de concreto até 3,0 cm de profundidade	M2	238,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB N° 2620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VILELA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGI OESTE


4.3	LPU	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA com rebabador elétrico, corte de concreto até 3,0 cm de profundidade	M2	167,00
4.4	LPU	ESCOVAMENTO MANUAL do substrato	M2	167,00
4.5	LPU	LIMPEZA DO SUBSTRATO com aplicação de jato de água fria	M2	595,00
4.6	LPU	LIMPEZA DO SUBSTRATO com jato de ar comprimido	M2	476,00
4.7	LPU	LIMPEZA DO SUBSTRATO com lavagem à base de soluções ácidas em pisos ou paredes	M2	476,00
4.8	LPU	ABERTURA DE FISSURAS para reparo e=0,1 a 0,9 mm	M	238,00
4.9	LPU	REPARO SUPERFICIAL localizado com argamassa polimérica base epóxi, e=0,5 a 1,5 cm	M2	238,00
4.10	LPU	PROTEÇÃO DE ARMADURA corroida com primer anticorrosivo com base cimentícia	M	400,00
4.11	LPU	APLICAÇÃO DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA em superfície de concreto	M2	795,00
4.12	LPU	TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria e = 8 cm armada	M2	11,63
4.13	LPU	PAVIMENTAÇÃO de concreto armado para pátio industrial, fck = 25 MPa, e = 8 cm, sobre lastro de brita graduada e = 5 cm.	M2	285,00
4.14	LPU	REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse, para reconstrução da seção da armadura	KG	210,00
4.15	LPU	REPARO DE ESTRUTURA metálica com solda	KG	80,00
4.16	LPU	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos (plataforma)	M2	9,40
4.17	LPU	COMPACTAÇÃO de aterro	M3	28,50
4.18	LPU	ATERRO mecanizado com reaproveitamento de solo	M3	28,50
4.19	LPU	LIXAMENTO ELÉTRICO da armadura com escova circular	M	400,00
4.20	LPU	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO grosso ou fino com lixadeira elétrica, para preparação e conservação	M2	795,00
4.21	LPU	PINTURA IMPERMEABILIZANTE sobre superfície de concreto com primer e duas demãos de verniz acrílico à base de água	M2	795,00
4.22	LPU	FÓRMA de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	M2	100,00
4.23	LPU	Calafetação de esquadrias metálicas	M	2.000,00
4.24	LPU	REPARO DE JUNTAS de movimentação em piso com argamassa base epóxi, e=1,5cm	M2	2,43





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB N° 2620130006248.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGE/DETE

4.25	LPU	MASTIQUE betuminoso com poliuretano	M2	10,00
4.26	LPU	CORTE em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso, espessura de 5 cm	M	185,00
<b>5 COBERTURA</b>				
5.1	LPU	ALVENARIA de vedação com blocos cerâmico furado, 9 x 19 x 39 cm (furos verticais), espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 -	M2	17,00
5.2	LPU	ALVENARIA de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 - (apoio do telhado)	M2	8,00
5.3	LPU	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	50,00
5.4	LPU	EMBOÇO para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm	M2	50,00
5.5	LPU	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm	M2	50,00
5.6	LPU	ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto, vão de 10 a 13 m	M2	185,00
5.7	LPU	COBERTURA com telha de fibrocimento, uma água, perfil ondulado, e = 8 mm, altura 111 mm, largura útil 500 mm e largura nominal 605 mm, inclinação 18%	M2	185,00
5.8	LPU	CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm	M	14,95
5.9	LPU	Limpeza e manutenção de sistemas de escoamento e afastamento de águas pluviais	M	110,00
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
6.1	LPU	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE horizontal e vertical para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm	M2	664,00
6.2	LPU	TELA PLÁSTICA BWG, FIO DE 24 MALHA DE 1/2", GALVANIZADA/PLÁSTICA (tela galinheiro)	M2	38,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOR Nº 2626130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VITÓRIA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2102 - 1/11/05/13

6.3	LPU	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	38,00
6.4	LPU	MASTIQUE betuminoso com poliuretano	M2	50,00
6.5	LPU	PRIMER a base de solvente para colagem de manta	M2	664,00
6.6	LPU	IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno - 4mm	M2	664,00
6.7	LPU	IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão acrílica estruturada com véu de poliéster	M2	77,00
6.8	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	5,00
6.9	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm	M	28,00
6.10	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 40 cm	M	3,00
6.11	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 42 cm	M	12,00
6.12	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 50 cm	M	11,00
6.13	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 53cm	M	3,00
6.14	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 60 cm	M	5,00
6.15	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 71cm	M	6,00
6.16	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 75 cm	M	8,00
6.17	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 93 cm	M	30,00
6.18	LPU	MASTIQUE A BASE DE ASFALTO ELASTOMÉRICO PARA CALAFETAÇÃO DE FUIROS, TELHAS, QUE VENHAM INTERVIR NA ÁREA IMPERMEABILIZADA.	M2	60,00
6.19	LPU	GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 100 mm (4")	UN.	5,00
6.20	LPU	GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm (6")	UN	3,00
<b>ACABAMENTOS</b>				
7.1	LPU	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	M2	4.352,50





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTEZADA DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOR N° 16701/0006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.


  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2102 - UGI OESTE

7.2	LPU	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	4.856,25
7.3	LPU	TEXTURA acrílica em parede externa com uma demão	M2	2.941,00
7.4	LPU	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	123,00
7.5	LPU	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trincha	M	111,00
7.6	LPU	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO para metais ferrosos em rufo, calha e condutor, com uma demão	M	81,00
7.7	LPU	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	M2	3.250,00
7.8	LPU	REVESTIMENTO cerâmico interno de parede, cerâmica com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	2.941,00
7.9	LPU	EMBOÇO para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm	M2	2.941,00
7.10	LPU	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm	M2	2.941,00
8		<b>MÓDULOS E SISTEMAS ESPECIAIS DE CONSTRUÇÃO</b>		
8.1	LPU	SUORTE SPLIT-BOLT para cordoalha	UN.	270,00
8.2	LPU	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 50 mm² - (referente a perda na instalação da cordoalha, contemplando solda eletroestática)	M	100,00
9		<b>SISTEMAS DE TRANSPORTES</b>		
9.1	LPU	TRANSPORTE horizontal de materiais a granel a 30m de distância com carrinho ou gerico	M3	313,00
9.2	LPU	Balancim para trabalhos em fachada - locação	UN.	6,00
9.3	LPU	CAÇAMBA para remoção de entulho e outros materiais com capacidade de 4m³	UN.	79,00
9.4	LPU	GUINCHO elétrico para transportes de materiais	10/mês	4,00
10		<b>SISTEMAS HIDRAULICOS E MECANICOS</b>		
10.1	LPU	CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN.	12,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVÓ  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGE/DETE

10.2	LPU	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	M	26,00
ITEM	LOCALIDADE	ENDEREÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO EXECUTADO	ÁREA EM (M2)
6	SÃO PAULO	GIOVANNI GRONCHI, N° 2728. AV.	OBRA / PROJETO / ATESTADOS DE ELÉTRICA, BRIGADA E SEGURANÇA.	7.988,77
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	QUANTIDADE
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	LPU	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	M2	34,00
01.02	LPU	BANDEJA salva-vidas secundária, de madeira - com torço em chapa compensada - largura 1,40m - em todo perímetro	M	178,50
01.03	LPU	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachadas de edifícios - locação	M2	102,00
01.04	LPU	TELA para proteção de fachada em polietileno	M2	7.650,00
01.05	LPU	LONA PLÁSTICA para proteção	M2	3.400,00
01.06	LPU	LIMPEZA geral da edificação	M2	1.586,10
01.07	LPU	LIMPEZA de vidros	M2	933,30
01.08	LPU	LIMPEZA de esquadrias de alumínio	M2	933,30
01.09	LPU	Cobertura provisória - para proteção do acesso à loja de atendimento	M2	34,00
01.10	LPU	TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada ou chapa metálica	M2	75,20
01.11	LPU	TAXA para obtenção de alvará de obras / reforma junto aos órgãos competentes e instalação de placa de obra	UN	1,00
2		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
02.01	LPU	DEMOLIÇÃO de concreto armado com utilização de martelo rompedor - piso térreo	M3	39,10
02.02	LPU	DEMOLIÇÃO alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento (fechamento do telhado)	M3	9,79
02.03	LPU	DEMOLIÇÃO de cobertura de telha ondulada de fibrocimento	M2	370,60
02.04	LPU	DEMOLIÇÃO de estrutura de madeira para telhado	M2	370,60
02.05	LPU	DEMOLIÇÃO de revestimento com argamassa	M2	4.999,70





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.


  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2142 - UGI OESTE

02.06	LPU	REMOÇÃO de impermeabilização e proteção mecânica	M2	1.001,30
02.07	LPU	REMOÇÃO de pintura a óleo ou esmalte	M2	209,10
02.08	LPU	DEMOLIÇÃO de regularização da impermeabilização	M2	1.001,30
02.09	LPU	REMOÇÃO DE COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal	M2	42,50
02.10	LPU	REMOÇÃO de tampa metálica de duto de ventilação Ø 35cm - gmg cobertura	UN	1,70
02.11	LPU	REMOÇÃO de grelha metálica - cobertura	UN	1,70
02.12	LPU	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 50 mm² - (remoção da cordoalha existente)	M	459,00
02.13	LPU	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 50 mm² - (instalação da cordoalha existente remanejada)	M	459,00
02.14	LPU	REMOÇÃO de perfil meia-cana fechada de porta de enrolar existente	M2	4,25
<b>3 COMPONENTES METÁLICOS</b>				
03.01	LPU	GUARDA-CORPO de aço galvanizado com tubo metálico Ø 4cm com longarinas intermediárias Ø 2cm	M2	7,33
03.02	LPU	COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,8 mm	M2	42,50
03.03	LPU	PORTA de aço em chapa ondulada de enrolar, colocação e acabamento	M2	4,25
03.04	LPU	MOLDURA em alumínio com tela tipo galinheiro e fixação com parafuso 1220 X 1120 mm	UN	5,10
03.05	LPU	GRELHA metálica - cobertura	M2	13,96
03.06	LPU	TAMPA metálica de duto de ventilação Ø 35cm - gmg cobertura	UN	1,70
<b>4 CONCRETO</b>				
4.1	LPU	PISTOLA de agulha para limpeza de armadura ou chapa metálica	M2	404,60
4.2	LPU	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, corte de concreto até 3,0 cm de profundidade	M2	404,60
4.3	LPU	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA com rebarbador elétrico, corte de concreto até 3,0 cm de profundidade	M2	283,90
4.4	LPU	ESCOVAMENTO MANUAL do substrato	M2	283,90



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGI OESTE

4.5	LPU	LIMPEZA DO SUBSTRATO com aplicação de jato de água fria	M2	1.011,50
4.6	LPU	LIMPEZA DO SUBSTRATO com jato de ar comprimido	M2	809,20
4.7	LPU	LIMPEZA DO SUBSTRATO com lavagem à base de soluções ácidas em pisos ou paredes	M2	809,20
4.8	LPU	ABERTURA DE FISSURAS para reparo e=0,1 a 0,9 mm	M	404,60
4.9	LPU	REPARO SUPERFICIAL localizado com argamassa polimérica base epóxi, e=0,5 a 1,5 cm	M2	404,60
4.10	LPU	PROTEÇÃO DE ARMADURA corroída com primer anticorrosivo com base cimentícia	M	680,00
4.11	LPU	APLICAÇÃO DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA em superfície de concreto	M2	1.351,50
4.12	LPU	TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria e = 8 cm armada	M2	19,77
4.13	LPU	PAVIMENTAÇÃO de concreto armado para pátio industrial, fck = 25 MPa, e = 8 cm, sobre lastro de brita graduada e = 5 cm.	M2	484,50
4.14	LPU	REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse, para reconstituição da seção da armadura	KG	357,00
4.15	LPU	REPARO DE ESTRUTURA metálica com solda	KG	102,00
4.16	LPU	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos (plataforma)	M2	16,98
4.17	LPU	COMPACTAÇÃO de aterro	M3	48,45
4.18	LPU	ATERRO mecanizado com reaproveitamento de solo	M3	48,45
4.19	LPU	LIXAMENTO ELÉTRICO da armadura com escova circular	M	680,00
4.20	LPU	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO grosso ou fino com lixadeira elétrica, para preparação e conservação	M2	1.351,50
4.21	LPU	PINTURA IMPERMEABILIZANTE sobre superfície de concreto com primer e duas demãos de verniz acrílico à base de água	M2	1.351,50
4.22	LPU	FÔRMA de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	M2	170,00
4.23	LPU	Calafetação de esquadrias metálicas	M	3.400,00
4.24	LPU	REPARO DE JUNTAS de movimentação em piso com argamassa base epóxi, e=1,5cm	M2	4,13
4.25	LPU	MASTIQUE betuminoso com poliuretano	M2	17,00
4.26	LPU	CORTE em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso, espessura de 5 cm	M	280,50





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2620430006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.


  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2160 - UGI OESTE

<b>5 COBERTURA</b>				
5.1	LPU	ALVENARIA de vedação com blocos cerâmico furado, 9 x 19 x 39 cm (furos verticais), espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 -	M2	28,90
5.2	LPU	ALVENARIA de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 - (apoio do telhado)	M2	13,60
5.3	LPU	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	85,00
5.4	LPU	EMBOÇO para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm	M2	85,00
5.5	LPU	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm	M2	85,00
5.6	LPU	ESTRUTURA de madeira para telha, cerâmica ou de concreto, vão de 10 a 13 m	M2	314,50
5.7	LPU	COBERTURA com telha de fibrocimento, uma água, perfil ondulado, e = 8 mm, altura 111 mm, largura útil 500 mm e largura nominal 605 mm, inclinação 18%	M2	314,50
5.8	LPU	CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm	M	25,42
5.9	LPU	Limpeza e manutenção de sistemas de escoamento e afastamento de águas pluviais	M	187,00
<b>6 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
6.1	LPU	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE horizontal e vertical para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm	M2	1.128,80
6.2	LPU	TELA PLÁSTICA BWG, FIO DE 24 MALHA DE 1/2", GALVANIZADA/PLÁSTICA (tela galinheiro)	M2	64,60
6.3	LPU	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	64,60
6.4	LPU	MASTIQUE betuminoso com poliuretano	M2	85,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - LCI OESTE


6.5	LPU	PRIMER a base de solvente para colagem de manta	M2	1.128,80
6.6	LPU	IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno - 4mm	M2	1.128,80
6.7	LPU	IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão acrílica estruturada com véu de poliéster	M2	130,90
6.8	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	8,50
6.9	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm	M	47,60
6.10	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 40 cm	M	5,10
6.11	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 42 cm	M	20,40
6.12	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 50 cm	M	18,70
6.13	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 53cm	M	5,10
6.14	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 60 cm	M	8,50
6.15	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 71cm	M	10,20
6.16	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 75 cm	M	13,60
6.17	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 93 cm	M	51,00
6.18	LPU	MASTIQUE A BASE DE ASFALTO ELASTOMÉRICO PARA CALAFETAÇÃO DE FUROS, TELHAS, QUE VENHAM INTERVIR NA ÁREA IMPERMEABILIZADA.	M2	102,00
6.19	LPU	GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 100 mm (4")	UN.	8,50
6.20	LPU	GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm (6")	UN.	5,10
7		<b>ACABAMENTOS</b>		
7.1	LPU	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	M2	7.399,25
7.2	LPU	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	8.255,63
7.3	LPU	TEXTURA acrílica em parede externa com uma demão	M2	4.999,70





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB N° 1620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2102 - UGI DESTE

7.4	LPU	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	209,10
7.5	LPU	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trincha	M	188,70
7.6	LPU	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO para metais ferrosos em rufo: calha e condutor, com uma demão	M	137,70
7.7	LPU	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	M2	5.525,00
7.8	LPU	REVESTIMENTO cerâmico interno de parede, cerâmica com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	4.999,70
7.9	LPU	EMBOÇO para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm	M2	4.999,70
7.10	LPU	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm	M2	4.999,70
8		<b>MÓDULOS E SISTEMAS ESPECIAIS DE CONSTRUÇÃO</b>		
8.1	LPU	SUPORTE SPLIT-BOLT para cordoalha	UN.	459,00
8.2	LPU	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 50 mm² - (referente a perda na instalação da cordoalha, contemplando solda eletrostática)	M	170,00
9		<b>SISTEMAS DE TRANSPORTES</b>		
9.1	LPU	TRANSPORTE horizontal de materiais a granel a 30m de distância com carrinho ou gerica	M3	532,10
9.2	LPU	Balancim para trabalhos em fachada - locação	UN	10,20
9.3	LPU	CAÇAMBA para remoção de entulho e outros materiais com capacidade de 4m³	UN	134,30
9.4	LPU	GUINCHO elétrico para transportes de materiais	lc/mês	6,50
10		<b>SISTEMAS HIDRAULICOS E MECANICOS</b>		
10.1	LPU	CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN.	20,40
10.2	LPU	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	M	44,20
ITEM	LOCALIDADE	ENDEREÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO EXECUTADO	ÁREA EM (M2)



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB N° 2620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGI OESTE

7	SANTOS	AV. WASHINGTON LUIZ, S/N	OBRA / PROJETO / ATESTADOS DE ELÉTRICA, BRIGADA E SEGURANÇA.	7.588,70
---	--------	--------------------------	--	----------

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	QUANTIDADE
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
01.01	LPU	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	M2	30,00
01.02	LPU	BANDEJA salva-vidas secundária, de madeira - com forro em chapa compensada - largura 1,40m - em todo perímetro	M	157,50
01.03	LPU	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachadas de edifícios - locação	M2	90,00
01.04	LPU	TELA para proteção de fachada em polietileno	M2	6.750,00
01.05	LPU	LONA PLÁSTICA para proteção	M2	3.000,00
01.06	LPU	LIMPEZA geral da edificação	M2	1.399,50
01.07	LPU	LIMPEZA de vidros	M2	823,50
01.08	LPU	LIMPEZA de esquadrias de alumínio	M2	823,50
01.09	LPU	Cobertura provisória - para proteção do acesso à loja de atendimento	M2	30,00
01.10	LPU	TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada ou chapa metálica	M2	59,00
01.11	LPU	TAXA para obtenção de alvará de obras / reforma junto aos órgãos competentes e instalação de placa de obra	UN	1,00
<b>2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>				
02.01	LPU	DEMOLIÇÃO de concreto armado com utilização de martelo rompedor - piso térreo	M3	34,50
02.02	LPU	DEMOLIÇÃO alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento (fechamento do telhado)	M3	8,54
02.03	LPU	DEMOLIÇÃO de cobertura de telha ondulada de fibrocimento	M2	327,00
02.04	LPU	DEMOLIÇÃO de estrutura de madeira para telhado	M2	327,00
02.05	LPU	DEMOLIÇÃO de revestimento com argamassa	M2	4.411,50
02.06	LPU	REMOÇÃO de impermeabilização e proteção mecânica	M2	883,50
02.07	LPU	REMOÇÃO de pintura a óleo ou esmalte	M2	184,50





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2420130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 / UGI OESTE

02.08	LPU	DEMOLIÇÃO de regularização de impermeabilização	M2	883,50
02.09	LPU	REMOÇÃO DE COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal	M2	37,50
02.10	LPU	REMOÇÃO de tampa metálica de duto de ventilação Ø 35cm - gmg cobertura	UN.	1,50
02.11	LPU	REMOÇÃO de grelha metálica - cobertura	UN.	1,50
02.12	LPU	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 50 mm² - (remoção da cordoalha existente)	M	405,00
02.13	LPU	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 50 mm² - (instalação da cordoalha existente remanejada)	M	405,00
02.14	LPU	REMOÇÃO de perfil meia-cana fechada de porta de enrolar existente	M2	3,75
3		<b>COMPONENTES METÁLICOS</b>		
03.01	LPU	GUARDA-CORPO de aço galvanizado com tubo metálico Ø 4cm com lorigarinas intermediárias Ø 2cm	M2	6,47
03.02	LPU	COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,8 mm	M2	37,50
03.03	LPU	PORTA de aço em chapa ondulada de enrolar, colocação e acabamento	M2	3,75
03.04	LPU	MOLDURA em alumínio com tela tipo galinheiro e fixação com parafuso 1220 X 1120 mm	UN.	4,50
03.05	LPU	GRELHA metálica - cobertura	M2	12,32
03.06	LPU	TAMPA metálica de duto de ventilação Ø 35cm - gmg cobertura	UN.	1,50
4		<b>CONCRETO</b>		
4.1	LPU	PISTOLA de agulha para limpeza de armadura ou chapa metálica	M2	357,00
4.2	LPU	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, corte de concreto até 3,0 cm de profundidade	M2	357,00
4.3	LPU	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA com rebarbador elétrico, corte de concreto até 3,0 cm de profundidade	M2	250,50
4.4	LPU	ESCOVAMENTO MANUAL do substrato	M2	250,50
4.5	LPU	LIMPEZA DO SUBSTRATO com aplicação de jato de água fria	M2	892,50
4.6	LPU	LIMPEZA DO SUBSTRATO com jato de ar comprimido	M2	714,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB N° 2620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2102 - UGI DENTE


4.7	LPU	LIMPEZA DO SUBSTRATO com lavagem à base de soluções ácidas em pisos ou paredes	M2	714,00
4.8	LPU	ABERTURA DE FISSURAS para reparo e=0,1 a 0,9 mm	M	357,00
4.9	LPU	REPARO SUPERFICIAL localizado com argamassa polimérica base epóxi, e=0,5 a 1,5 cm	M2	357,00
4.10	LPU	PROTEÇÃO DE ARMADURA corroida com primer anticorrosivo com base cimentícia	M	600,00
4.11	LPU	APLICAÇÃO DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA em superfície de concreto	M2	1.192,50
4.12	LPU	TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria e = 8 cm armada	M2	17,45
4.13	LPU	PAVIMENTAÇÃO de concreto armado para pátio industrial, fck = 25 MPa, e = 8 cm, sobre lastro de brita graduada e = 5 cm	M2	427,50
4.14	LPU	REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse, para reconstrução da seção da armadura	KG	315,00
4.15	LPU	REPARO DE ESTRUTURA metálica com solda	KG	90,00
4.16	LPU	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos (plataforma)	M2	14,10
4.17	LPU	COMPACTAÇÃO de aterro	M3	42,75
4.18	LPU	ATERRO mecanizado com reaproveitamento de solo	M3	42,75
4.19	LPU	LIXAMENTO ELÉTRICO da armadura com escova circular	M	600,00
4.20	LPU	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO grosso ou fino com lixadeira elétrica, para preparação e conservação	M2	1.192,50
4.21	LPU	PINTURA IMPERMEABILIZANTE sobre superfície de concreto com primer e duas demãos de verniz acrílico à base de água	M2	1.192,50
4.22	LPU	FÓRMA de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	M2	150,00
4.23	LPU	Calafetação de esquadrias metálicas	M	3.000,00
4.24	LPU	REPARO DE JUNTAS de movimentação em piso com argamassa base epóxi, e=1,5cm	M2	3,85
4.25	LPU	MASTIQUE betuminoso com poliuretano	M2	15,00
4.26	LPU	CORTE em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso, espessura de 5 cm	M	247,50
5		<b>COBERTURA</b>		





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 1620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.


  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2140 - UGI OFSTC

5.1	LPU	ALVENARIA de vedação com blocos cerâmico furado, 9 x 19 x 39 cm (furos verticais), espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 -	M2	25,50
5.2	LPU	ALVENARIA de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 - (apoio do telhado)	M2	12,00
5.3	LPU	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	75,00
5.4	LPU	EMBOÇO para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm	M2	75,00
5.5	LPU	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm	M2	75,00
5.6	LPU	ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto, vão de 10 a 13 m	M2	277,50
5.7	LPU	COBERTURA com telha de fibrocimento, uma água, perfil ondulado, e = 8 mm, altura 111 mm, largura útil 500 mm e largura nominal 605 mm, inclinação 18%	M2	277,50
5.8	LPU	CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=8 ou 8 mm	M	22,43
5.9	LPU	Limpeza e manutenção de sistemas de escoamento e afastamento de águas pluviais	M	165,00
6	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
6.1	LPU	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE horizontal e vertical para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm	M2	996,00
6.2	LPU	TELA PLÁSTICA BWG, FIO DE 24 MALHA DE 1/2", GALVANIZADA/PLÁSTICA (tela galinheiro)	M2	57,00
6.3	LPU	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	57,00
6.4	LPU	MASTIQUE betuminoso com poliuretano	M2	75,00
6.5	LPU	PRIMER a base de solvente para colagem de manta	M2	996,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2629130906249.

SÃO PAULO, 17/06/2012.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGE DESTE


6.6	LPU	IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno - 4mm	M2	996,00
6.7	LPU	IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão acrílica estruturada com véu de poliéster	M2	115,50
6.8	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	7,50
6.9	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm	M	42,00
6.10	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 40 cm	M	4,50
6.11	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 42 cm	M	18,00
6.12	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 50 cm	M	16,50
6.13	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 53cm	M	4,50
6.14	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 60 cm	M	7,50
6.15	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 71cm	M	9,00
6.16	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 76 cm	M	12,00
6.17	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 93 cm	M	45,00
6.18	LPU	MASTIQUE A BASE DE ASFALTO ELASTOMÉRICO PARA CALAFETAÇÃO DE FUROS, TELHAS, QUE VENHAM INTERVIR NA ÁREA IMPERMEABILIZADA.	M2	90,00
6.19	LPU	GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 100 mm (4")	UN	7,50
6.20	LPU	GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm (6")	UN	4,50
<b>7</b>	<b>ACABAMENTOS</b>			
7.1	LPU	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	M2	6.528,75
7.2	LPU	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	7.284,38
7.3	LPU	TEXTURA acrílica em parede externa com uma demão	M2	4.411,50
7.4	LPU	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	184,50





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

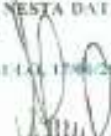
  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGI DENTE

7.5	LPU	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trincha	M	188,50
7.6	LPU	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO para metais ferrosos em rufo, calha e condutor, com uma demão	M	121,50
7.7	LPU	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	M2	4.875,00
7.8	LPU	REVESTIMENTO cerâmico interno de parede, cerâmica com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	4.411,50
7.9	LPU	EMBOÇO para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm	M2	4.411,50
7.10	LPU	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm	M2	4.411,50
<b>8</b>		<b>MÓDULOS E SISTEMAS ESPECIAIS DE CONSTRUÇÃO</b>		
8.1	LPU	SUPORE SPLIT-BOLT para cordoalha	UN.	405,00
8.2	LPU	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 50 mm² - (referente a perda na instalação da cordoalha, contemplando solda eletroestática)	M	150,00
<b>9</b>		<b>SISTEMAS DE TRANSPORTES</b>		
9.1	LPU	TRANSPORTE horizontal de materiais a granel a 30m de distância com carrinho ou gerica	M3	489,50
9.2	LPU	Balancim para trabalhos em fachada - locação	UN.	9,00
9.3	LPU	CAÇAMBA para remoção de entulho e outros materiais com capacidade de 4m³	UN.	118,50
9.4	LPU	GUINCHO elétrico para transportes de materiais	ic/mês	6,00
<b>10</b>		<b>SISTEMAS HIDRAULICOS E MECANICOS</b>		
10.1	LPU	CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN.	18,00
10.2	LPU	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	M	39,00
<b>ITEM</b>	<b>LOCALIDADE</b>	<b>ENDEREÇO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO EXECUTADO</b>	<b>ÁREA EM (M2)</b>
<b>8</b>	<b>SÃO JOSÉ DOS CAMPOS</b>	<b>OBIDOS, 145, R. - PÇA JOSÉ HENRIQUE</b>	<b>OBRA / PROJETO / ATESTADOS DE ELÉTRICA, BRIGADA E SEGURANÇA.</b>	<b>5.153,57</b>



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB N° 2620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGI OESTE

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	QUANTIDADE
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
01.01	LPU	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	M2	29,00
01.02	LPU	BANDEJA salva-vidas secundária, de madeira - com forro em chapa compensada - largura 1,40m - em todo perímetro	M	152,25
01.03	LPU	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachadas de edifícios - locação	M2	87,00
01.04	LPU	TELA para proteção de fachada em polietileno	M2	6.525,00
01.05	LPU	LONA PLÁSTICA para proteção	M2	2.900,00
01.06	LPU	LIMPEZA geral da edificação	M2	1.352,85
01.07	LPU	LIMPEZA de vidros	M2	796,05
01.08	LPU	LIMPEZA de esquadrias de alumínio	M2	796,05
01.09	LPU	Cobertura provisória - para proteção do acesso à loja de atendimento	M2	29,00
01.10	LPU	TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada ou chapa metálica	M2	66,70
01.11	LPU	TAXA para obtenção de alvara de obras / reforma junto aos órgãos competentes e instalação de placa de obra	UN.	1,00
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
02.01	LPU	DEMOLIÇÃO de concreto armado com utilização de martelo rompedor - piso terreo	M3	33,35
02.02	LPU	DEMOLIÇÃO alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento (fechamento do telhado)	M3	8,35
02.03	LPU	DEMOLIÇÃO de cobertura de telha ondulada de fibrocimento	M2	316,10
02.04	LPU	DEMOLIÇÃO da estrutura de madeira para telhado	M2	316,10
02.05	LPU	DEMOLIÇÃO de revestimento com argamassa	M2	4.264,45
02.06	LPU	REMOÇÃO de impermeabilização e proteção mecânica	M2	854,05
02.07	LPU	REMOÇÃO de pintura a óleo ou esmalte	M2	178,35
02.08	LPU	DEMOLIÇÃO de regularização de impermeabilização	M2	854,05





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB N° 2620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.


  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGI DENTE

02.09	LPU	REMOÇÃO DE COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal	M2	36,25
02.10	LPU	REMOÇÃO de tampa metálica de duto de ventilação Ø 35cm - gmg cobertura	UN	1,45
02.11	LPU	REMOÇÃO de grelha metálica - cobertura	UN	1,45
02.12	LPU	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 50 mm² - (remoção da cordoalha existente)	M	391,50
02.13	LPU	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 50 mm² - (instalação da cordoalha existente remanejada)	M	391,50
02.14	LPU	REMOÇÃO de perfil meia-cana fechada de porta de enrolar existente	M2	3,63
3		<b>COMPONENTES METÁLICOS</b>		
03.01	LPU	GUARDA-CORPO de aço galvanizado com tubo metálico Ø 4cm com longarinas intermediárias Ø 2cm	M2	6,25
03.02	LPU	COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,8 mm	M2	36,25
03.03	LPU	PORTA de aço em chapa ondulada de enrolar, colocação e acabamento	M2	3,63
03.04	LPU	MOLDURA em alumínio com tela tipo galinheiro e fixação com parafuso 1220 X 1120 mm	UN	4,35
03.05	LPU	GRELHA metálica - cobertura	M2	11,90
03.06	LPU	TAMPA metálica de duto de ventilação Ø 35cm - gmg cobertura	UN	1,45
4		<b>CONCRETO</b>		
4.1	LPU	PISTOLA de agulha para limpeza de armadura ou chapa metálica	M2	345,10
4.2	LPU	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, corte de concreto até 3,0 cm de profundidade	M2	345,10
4.3	LPU	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA com rebabador elétrico, corte de concreto até 3,0 cm de profundidade	M2	242,15
4.4	LPU	ESCOVAMENTO MANUAL do substrato	M2	242,15
4.5	LPU	LIMPEZA DO SUBSTRATO com aplicação de jato de água fria	M2	662,75
4.6	LPU	LIMPEZA DO SUBSTRATO com jato de ar comprimido	M2	690,20
4.7	LPU	LIMPEZA DO SUBSTRATO com lavagem à base de soluções ácidas em pisos ou paredes	M2	690,20



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 26281.00006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 / UGI DENT

4.8	LPU	ABERTURA DE FISSURAS para reparo $e=0,1 \pm 0,9$ mm	M	345,10
4.9	LPU	REPARO SUPERFICIAL localizado com argamassa polimérica base epóxi, $e=0,5$ a $1,5$ cm	M2	345,10
4.10	LPU	PROTEÇÃO DE ARMADURA corroída com primer anticorrosivo com base cimentícia	M	580,00
4.11	LPU	APLICAÇÃO DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA em superfície de concreto	M2	1.152,75
4.12	LPU	TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria $e = 8$ cm armada	M2	16,86
4.13	LPU	PAVIMENTAÇÃO de concreto armado para pátio industrial: $f_{ck} = 25$ MPa, $e = 8$ cm, sobre lastro de brita graduada $e = 5$ cm	M2	413,25
4.14	LPU	REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse, para reconstrução da seção da armadura	KG	304,50
4.15	LPU	REPARO DE ESTRUTURA metálica com solda	KG	87,00
4.16	LPU	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos (plataforma)	M2	13,63
4.17	LPU	COMPACTAÇÃO de aterro	M3	41,33
4.18	LPU	ATERRO mecanizado com reaproveitamento de solo	M3	41,33
4.19	LPU	LIXAMENTO ELÉTRICO da armadura com escova circular	M	580,00
4.20	LPU	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO grosso ou fino com lixadeira elétrica, para preparação e conservação	M2	1.152,75
4.21	LPU	PINTURA IMPERMEABILIZANTE sobre superfície de concreto com primer e duas demãos de verniz acrílico à base de água	M2	1.152,75
4.22	LPU	FÔRMA de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	M2	145,00
4.23	LPU	Calafetação de esquadrias metálicas	M	2.900,00
4.24	LPU	REPARO DE JUNTAS de movimentação em piso com argamassa base epóxi, $e=1,5$ cm	M2	3,52
4.25	LPU	MASTIQUE betuminoso com poliuretano	M2	14,50
4.26	LPU	CORTE em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso, espessura de 5 cm	M	239,25
5		<b>COBERTURA</b>		





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB N° 2628138000249.

SÃO PAULO, 17/06/2015.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGE/ESTE

5.1	LPU	ALVENARIA de vedação com blocos cerâmico furado, 9 x 19 x 39 cm (furos verticais), espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 -	M2	24,65
5.2	LPU	ALVENARIA de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 - (apoio do telhado)	M2	11,60
5.3	LPU	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	72,50
5.4	LPU	EMBOÇO para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm	M2	72,50
5.5	LPU	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm	M2	72,50
5.6	LPU	ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto, vão de 10 a 13 m	M2	268,25
5.7	LPU	COBERTURA com telha de fibrocimento, uma água, perfil ondulado, e = 8 mm, altura 111 mm, largura útil 500 mm e largura nominal 605 mm, inclinação 18%	M2	268,25
5.8	LPU	CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	M	21,68
5.9	LPU	Limpeza e manutenção de sistemas de escoamento e afastamento de águas pluviais	M	159,90
6	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
6.1	LPU	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE horizontal e vertical para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm	M2	962,80
6.2	LPU	TELA PLÁSTICA BWG, FIO DE 24 MALHA DE 1/2", GALVANIZADA/PLÁSTICA (tela galinheiro)	M2	55,10
6.3	LPU	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	55,10
6.4	LPU	MASTIQUE betuminoso com poliuretano	M2	72,50
6.5	LPU	PRIMER a base de solvente para colagem de manta	M2	962,80



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB N° 2620130006249.

SÃO PAULO, 12/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGI OESTE

6.6	LPU	IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno - 4mm	M2	962,80
6.7	LPU	IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão acrílica estruturada com véu de poliéster	M2	111,65
6.8	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	7,25
6.9	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm	M	40,60
6.10	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 40 cm	M	4,35
6.11	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 42 cm	M	17,40
6.12	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 50 cm	M	15,95
6.13	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 53cm	M	4,35
6.14	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 60 cm	M	7,25
6.15	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 71cm	M	8,70
6.16	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 75 cm	M	11,80
6.17	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 93 cm	M	43,50
6.18	LPU	MASTIQUE A BASE DE ASFALTO ELASTOMÉRICO PARA CALAFETAÇÃO DE FUROS, TELHAS, QUE VENHAM INTERVIR NA ÁREA IMPERMEABILIZADA.	M2	87,00
6.19	LPU	GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 100 mm (4")	UN.	7,25
6.20	LPU	GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm (6")	UN.	4,35
<b>7</b>		<b>ACABAMENTOS</b>		
7.1	LPU	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	M2	6.311,13
7.2	LPU	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	7.041,56
7.3	LPU	TEXTURA acrílica em parede externa com uma demão	M2	4.264,45
7.4	LPU	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	178,35





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOR N° 2620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGI DESTE

7.5	LPU	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trincha	M	160,95
7.6	LPU	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO para metais ferrosos em rufo, calha e condutor, com uma demão	M	117,45
7.7	LPU	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	M2	4.712,50
7.8	LPU	REVESTIMENTO cerâmico interno de parede, cerâmica com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	4.264,45
7.9	LPU	EMBOÇO para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm	M2	4.264,45
7.10	LPU	REBOÇO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm	M2	4.264,45
8		<b>MÓDULOS E SISTEMAS ESPECIAIS DE CONSTRUÇÃO</b>		
8.1	LPU	SUPORTE SPLIT-BOLT para cordoalha	UN.	391,50
8.2	LPU	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 50 mm² - (referente a perda na instalação da cordoalha, contemplando solda eletroestática)	M	145,00
9		<b>SISTEMAS DE TRANSPORTES</b>		
9.1	LPU	TRANSPORTE horizontal de materiais a granel a 30m de distância com carrinho ou gôndola	M3	453,85
9.2	LPU	Balancim para trabalhos em fachada - locação	UN.	8,70
9.3	LPU	CAÇAMBA para remoção de entulho e outros materiais com capacidade de 4m³	UN.	114,55
9.4	LPU	GUINCHO elétrico para transportes de materiais	lc/mês	5,80
10		<b>SISTEMAS HIDRAULICOS E MECANICOS</b>		
10.1	LPU	CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN.	17,40
10.2	LPU	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	M	37,70
ITEM	LOCALIDADE	ENDEREÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO EXECUTADO	ÁREA EM (M2)
9	SANTOS	RUA ALEXANDRE MARTINS, 185/189	OBRA / PROJETO / ATESTADOS DE ELÉTRICA, BRIGADA E SEGURANÇA.	4.338,70



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB N° 26201/00006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGI DESTE

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	QUANTIDADE
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
01.01	LPU	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	M2	28,00
01.02	LPU	BANDEJA salva-vidas secundária, de madeira - com forro em chapa compensada - largura 1,40m - em todo perímetro	M	147,00
01.03	LPU	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachadas de edifícios - locação	M2	84,00
01.04	LPU	TELA para proteção de fachada em polietileno	M2	6.300,00
01.05	LPU	LONA PLÁSTICA para proteção	M2	2.800,00
01.06	LPU	LIMPEZA geral da edificação	M2	1.306,20
01.07	LPU	LIMPEZA de vidros	M2	768,60
01.08	LPU	LIMPEZA de esquadrias de alumínio	M2	768,60
01.09	LPU	Cobertura provisória - para proteção do acesso à loja de atendimento	M2	28,00
01.10	LPU	TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada ou chapa metálica	M2	64,40
01.11	LPU	TAXA para obtenção de alvará de obras / reforma junto aos órgãos competentes e instalação de placa de obra	UN	1,00
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
02.01	LPU	DEMOLIÇÃO de concreto armado com utilização de martelo rompedor - piso térreo	M3	32,20
02.02	LPU	DEMOLIÇÃO alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento (fechamento do telhado)	M3	8,06
02.03	LPU	DEMOLIÇÃO de cobertura de telha ondulada de fibrocimento	M2	305,20
02.04	LPU	DEMOLIÇÃO de estrutura de madeira para telhado	M2	305,20
02.05	LPU	DEMOLIÇÃO de revestimento com argamassa	M2	4.117,40
02.06	LPU	REMOÇÃO de impermeabilização e proteção mecânica	M2	824,60
02.07	LPU	REMOÇÃO de pintura a óleo ou esmalte	M2	172,20
02.08	LPU	DEMOLIÇÃO de regularização de impermeabilização	M2	824,60





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGI OESTE

02.09	LPU	REMOÇÃO DE COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal	M2	35,00
02.10	LPU	REMOÇÃO de tampa metálica de duto de ventilação Ø 35cm - grmg cobertura	UN	1,40
02.11	LPU	REMOÇÃO de grelha metálica - cobertura	UN	1,40
02.12	LPU	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 50 mm² - (remoção da cordoalha existente)	M	378,00
02.13	LPU	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 50 mm² - (instalação da cordoalha existente remanejada)	M	378,00
02.14	LPU	REMOÇÃO de perfil meia-cana fechada de porta de enrolar existente	M2	3,50
<b>3</b>		<b>COMPONENTES METÁLICOS</b>		
03.01	LPU	GUARDA-CORPO de aço galvanizado com tubo metálico Ø 4cm com longarinas intermediárias Ø 2cm	M2	6,03
03.02	LPU	COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,8 mm	M2	35,00
03.03	LPU	PORTA de aço em chapa ondulada de enrolar, colocação e acabamento	M2	3,50
03.04	LPU	MOLDURA em alumínio com tela tipo galinheiro e fixação com parafuso 1220 X 1120 mm	UN	4,20
03.05	LPU	GRELHA metálica - cobertura	M2	11,49
03.06	LPU	TAMPA metálica de duto de ventilação Ø 35cm - grmg cobertura	UN	1,40
<b>4</b>		<b>CONCRETO</b>		
4.1	LPU	PISTOLA de agulha para limpeza de armadura ou chapa metálica	M2	333,20
4.2	LPU	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, corte de concreto até 3,0 cm de profundidade	M2	333,20
4.3	LPU	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA com rebarbador elétrico, corte de concreto até 3,0 cm de profundidade	M2	233,80
4.4	LPU	ESCOVAMENTO MANUAL do substrato	M2	233,80
4.5	LPU	LIMPEZA DO SUBSTRATO com aplicação de jato de água fria	M2	833,00
4.6	LPU	LIMPEZA DO SUBSTRATO com jato de ar comprimido	M2	666,40
4.7	LPU	LIMPEZA DO SUBSTRATO com lavagem à base de soluções ácidas em pisos ou paredes	M2	666,40



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 1670130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2015.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2102 - OGI OESTE


4.8	LPU	ABERTURA DE FISSURAS para reparo e=0,1 a 0,9 mm	M	333,20
4.9	LPU	REPARO SUPERFICIAL localizado com argamassa polimérica base epóxi, e=0,5 a 1,5 cm	M2	333,20
4.10	LPU	PROTEÇÃO DE ARMADURA corolada com primer anticorrosivo com base cimentícia	M	560,00
4.11	LPU	APLICAÇÃO DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA em superfície de concreto	M2	1.113,00
4.12	LPU	TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria e = 8 cm armada	M2	16,28
4.13	LPU	PAVIMENTAÇÃO de concreto armado para pátio industrial, fck = 25 MPa, e = 8 cm, sobre lastro de brita graduada e = 5 cm.	M2	399,00
4.14	LPU	REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse, para reconstituição da seção da armadura	KG	294,00
4.15	LPU	REPARO DE ESTRUTURA metálica com solda	KG	84,00
4.16	LPU	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos (plataforma)	M2	13,16
4.17	LPU	COMPACTAÇÃO de aterro	M3	39,90
4.18	LPU	ATERRO mecanizado com reaproveitamento de solo	M3	39,90
4.19	LPU	LIXAMENTO ELÉTRICO da armadura com escova circular	M	560,00
4.20	LPU	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO grosso ou fino com lixadeira elétrica, para preparação e conservação	M2	1.113,00
4.21	LPU	PINTURA IMPERMEABILIZANTE sobre superfície de concreto com primer e duas demãos de verniz acrílico à base de água	M2	1.113,00
4.22	LPU	FÔRMA de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	M2	140,00
4.23	LPU	Calafetação de esquadrias metálicas	M	2.800,00
4.24	LPU	REPARO DE JUNTAS de movimentação em piso com argamassa base epóxi, e=1,5cm	M2	3,40
4.25	LPU	MASTIQUE betuminoso com poliuretano	M2	14,00
4.26	LPU	CORTE em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso, espessura de 5 cm	M	231,00
5		<b>COBERTURA</b>		





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2010130906249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGI DESTE

5.1	LPU	ALVENARIA de vedação com blocos cerâmico furado, 9 x 19 x 39 cm (furos verticais), espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 -	M2	23,60
5.2	LPU	ALVENARIA de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 - (apoio do telhado)	M2	11,20
5.3	LPU	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	70,00
5.4	LPU	EMBOÇO para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm	M2	70,00
5.5	LPU	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm	M2	70,00
5.6	LPU	ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto, vão de 10 a 13 m	M2	259,00
5.7	LPU	COBERTURA com telha de fibrocimento, uma água, perfil ondulado, e = 8 mm, altura 111 mm, largura útil 500 mm e largura nominal 605 mm, inclinação 18%	M2	259,00
5.8	LPU	CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	M	20,93
5.9	LPU	Limpeza e manutenção de sistemas de escoamento e afastamento de águas pluviais	M	154,00
6		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
6.1	LPU	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE horizontal e vertical para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm	M2	929,60
6.2	LPU	TELA PLÁSTICA BWG, FIO DE 24 MALHA DE 1/2", GALVANIZADA/PLÁSTICA (tela galinheiro)	M2	53,20
6.3	LPU	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	53,20
6.4	LPU	MASTIQUE betuminoso com poliuretano	M2	70,00
6.5	LPU	PRIMER a base de solvente para colagem de manta	M2	929,60



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB N° 2020130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - ULI OFSTE


6.6	LPU	IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno - 4mm	M2	929,60
6.7	LPU	IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão acrílica estruturada com véu de poliéster	M2	107,80
6.8	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	7,00
6.9	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm	M	39,20
6.10	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 40 cm	M	4,20
6.11	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 42 cm	M	16,80
6.12	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 50 cm	M	15,40
6.13	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 53cm	M	4,20
6.14	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 60 cm	M	7,00
6.15	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 71cm	M	8,40
6.16	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 75 cm	M	11,20
6.17	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 93 cm	M	42,00
6.18	LPU	MASTIQUE A BASE DE ASFALTO ELASTOMÉRICO PARA CALAFETAÇÃO DE FUIROS, TELHAS, QUE VENHAM INTERVIR NA ÁREA IMPERMEABILIZADA.	M2	84,00
6.19	LPU	GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 100 mm (4")	UN	7,00
6.20	LPU	GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm (6")	UN	4,20
7		<b>ACABAMENTOS</b>		
7.1	LPU	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	M2	6.093,50
7.2	LPU	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	6.798,75
7.3	LPU	TEXTURA acrílica em parede externa com uma demão	M2	4.117,40
7.4	LPU	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	172,20





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2140 - UGI OESTE

7.5	LPU	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trinch	M	155,40
7.6	LPU	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO para metais ferrosos em rufo, calha e condutor, com uma demão	M	113,40
7.7	LPU	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	M2	4.550,00
7.8	LPU	REVESTIMENTO cerâmico interno de parede, cerâmica com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	4.117,40
7.9	LPU	EMBOÇO para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm	M2	4.117,40
7.10	LPU	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm	M2	4.117,40
8		<b>MODULOS E SISTEMAS ESPECIAIS DE CONSTRUÇÃO</b>		
8.1	LPU	SUPORE SPLIT-BOLT para cordoalha	UN	378,00
8.2	LPU	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 50 mm² - (referente a perda na instalação da cordoalha, contemplando solda eletroestática)	M	140,00
9		<b>SISTEMAS DE TRANSPORTES</b>		
9.1	LPU	TRANSPORTE horizontal de materiais a granel a 30m de distância com carrinho ou gerica	M3	435,20
9.2	LPU	Balancim para trabalhos em fachada - locação	UN	5,40
9.3	LPU	ÇAÇAMBA para remoção de entulho e outros materiais com capacidade de 4m³	UN	110,60
9.4	LPU	GUINCHO elétrico para transportes de materiais	lo/mês	5,50
10		<b>SISTEMAS HIDRAULICOS E MECANICOS</b>		
10.1	LPU	CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	16,80
10.2	LPU	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	M	36,40
ITEM	LOCALIDADE	ENDEREÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO EXECUTADO	ÁREA EM (M2)
10	GUARUJÁ	R. SANTO AMARO, 245	OBRA / PROJETO / ATESTADOS DE ELÉTRICA, BRIGADA E SEGURANÇA.	3.418,08



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2620130004249.

SÃO PAULO, 17/06/2015,

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2142 UGI OESTE


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	QUANTIDADE
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
01.01	LPU	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	M2	28,00
01.02	LPU	BANDEJA salva-vidas secundária, de madeira - com forro em chapa compensada - largura 1,40m - em todo perimetro	M	136,60
01.03	LPU	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachadas de edifícios - locação	M2	78,00
01.04	LPU	TELA para proteção de fachada em polietileno	M2	5.850,00
01.05	LPU	LONA PLÁSTICA para proteção	M2	2.600,00
01.06	LPU	LIMPEZA geral da edificação	M2	1.212,90
01.07	LPU	LIMPEZA de vidros	M2	713,70
01.08	LPU	LIMPEZA de esquadrias de alumínio	M2	713,70
01.09	LPU	Cobertura provisória - para proteção do acesso à loja de atendimento	M2	26,00
01.10	LPU	TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada ou chapa metálica	M2	59,80
01.11	LPU	TAXA para obtenção de alvará de obras / reforma junto aos órgãos competentes e instalação de placa de obra	UN.	1,00
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
02.01	LPU	DEMOLIÇÃO de concreto armado com utilização de martelo rompedor - piso terraço	M3	29,90
02.02	LPU	DEMOLIÇÃO alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento (fechamento do telhado)	M3	7,49
02.03	LPU	DEMOLIÇÃO de cobertura de telha ondulada de fibrocimento	M2	283,40
02.04	LPU	DEMOLIÇÃO de estrutura de madeira para telhado	M2	283,40
02.05	LPU	DEMOLIÇÃO de revestimento com argamassa	M2	3.823,30
02.06	LPU	REMOÇÃO de impermeabilização e proteção mecânica	M2	765,70
02.07	LPU	REMOÇÃO de pintura a óleo ou esmalte	M2	159,90
02.08	LPU	DEMOLIÇÃO de regularização de impermeabilização	M2	765,70
02.09	LPU	REMOÇÃO DE COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal	M2	32,50





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2620130006249.

SÃO PAULO, 15/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGE/DETE

02.10	LPU	REMOÇÃO de tampa metálica de duto de ventilação Ø 35cm - grmg cobertura	UN	1,30
02.11	LPU	REMOÇÃO de grelha metálica - cobertura	UN	1,30
02.12	LPU	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 50 mm² - (remoção da cordoalha existente)	M	351,00
02.13	LPU	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 50 mm² - (instalação da cordoalha existente remanejada)	M	351,00
02.14	LPU	REMOÇÃO de perfil meia-cana fechada de porta de enrolar existente	M2	3,25
3		<b>COMPONENTES METÁLICOS</b>		
03.01	LPU	GUARDA-CORPO de aço galvanizado com tubo metálico Ø 4cm com longarinas intermediárias Ø 2cm	M2	5,60
03.02	LPU	COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapézoidal e=0,8 mm	M2	32,50
03.03	LPU	PORTA de aço em chapa ondulada de enrolar, colocação e acabamento	M2	3,25
03.04	LPU	MOLDURA em alumínio com tela tipo galinheiro e fixação com parafuso 1220 X 1120 mm	UN	3,90
03.05	LPU	GRELHA metálica - cobertura	M2	10,67
03.06	LPU	TAMPA metálica de duto de ventilação Ø 35cm - grmg cobertura	UN	1,30
4		<b>CONCRETO</b>		
4.1	LPU	PISTOLA de agulha para limpeza de armadura ou chapa metálica	M2	309,40
4.2	LPU	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, corte de concreto até 3,0 cm de profundidade	M2	309,40
4.3	LPU	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA com rebarbador elétrico, corte de concreto até 3,0 cm de profundidade	M2	217,10
4.4	LPU	ESCOVAMENTO MANUAL do substrato	M2	217,10
4.5	LPU	LIMPEZA DO SUBSTRATO com aplicação de jato de água fria	M2	773,50
4.6	LPU	LIMPEZA DO SUBSTRATO com jato de ar comprimido	M2	618,80
4.7	LPU	LIMPEZA DO SUBSTRATO com lavagem à base de soluções ácidas em pisos ou paredes	M2	618,80
4.8	LPU	ABERTURA DE FISSURAS para reparo e=0,1 a 0,9 mm	M	309,40



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2015.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 21623 UGI QESTE

4.9	LPU	REPARO SUPERFICIAL localizado com argamassa polimérica base epóxi, e=0,5 a 1,5 cm	M2	309,40
4.10	LPU	PROTEÇÃO DE ARMADURA corroida com primer anticorrosivo com base cimentícia	M	520,00
4.11	LPU	APLICAÇÃO DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA em superfície de concreto	M2	1.033,50
4.12	LPU	TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria e = 8 cm armada	M2	15,12
4.13	LPU	PAVIMENTAÇÃO de concreto armado para pátio industrial, fck = 25 MPa, e = 8 cm, sobre lastro de brita graduada e = 5 cm	M2	370,50
4.14	LPU	REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse, para reconstrução da seção da armadura	KG	273,00
4.15	LPU	REPARO DE ESTRUTURA metálica com solda	KG	78,00
4.16	LPU	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos (plataforma)	M2	12,22
4.17	LPU	COMPACTAÇÃO de aterro	M3	37,05
4.18	LPU	ATERRO mecanizado com reaproveitamento de solo	M3	37,05
4.19	LPU	LIXAMENTO ELÉTRICO da armadura com escova circular	M	520,00
4.20	LPU	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO grosso ou fino com lixadeira elétrica, para preparação e conservação	M2	1.033,50
4.21	LPU	PINTURA IMPERMEABILIZANTE sobre superfície de concreto com primer e duas demãos de verniz acrílico à base de água	M2	1.033,50
4.22	LPU	FÔRMA de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	M2	130,00
4.23	LPU	Calafetação de esquadrias metálicas	M	2.600,00
4.24	LPU	REPARO DE JUNTAS de movimentação em piso com argamassa base epóxi, e=1,5cm	M2	3,16
4.25	LPU	MASTIQUE betuminoso com poliuretano	M2	13,00
4.26	LPU	CORTE em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso, espessura de 5 cm	M	214,50
5		<b>COBERTURA</b>		
5.1	LPU	ALVENARIA de vedação com blocos cerâmico furado, 9 x 19 x 39 cm (furos verticais), espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 -	M2	22,10





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 7620130006309.

SÃO PAULO, 17/06/2013.


  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2102-1-1-G-02818

5.2	LPU	ALVENARIA de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:6 - tipo 2 - (apoio do telhado)	M2	10,40
5.3	LPU	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	65,00
5.4	LPU	EMBOÇO para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm	M2	65,00
5.5	LPU	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm	M2	65,00
5.6	LPU	ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto, vão de 10 a 13 m	M2	240,50
5.7	LPU	COBERTURA com telha de fibrocimento, uma água, perfil ondulado, e = 8 mm, altura 111 mm, largura útil 500 mm e largura nominal 605 mm, inclinação 18%	M2	240,50
5.8	LPU	CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	M	19,44
5.9	LPU	Limpeza e manutenção de sistemas de escoamento e afastamento de águas pluviais	M	143,00
6		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
6.1	LPU	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE horizontal e vertical para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm	M2	863,20
6.2	LPU	TELA PLÁSTICA BWG, FIO DE 24 MALHA DE 1/2" GALVANIZADA/PLÁSTICA (tela galinheiro)	M2	49,40
6.3	LPU	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	49,40
6.4	LPU	MASTIQUE betuminoso com poliuretano	M2	65,00
6.5	LPU	PRIMER a base de solvente para colagem de manta	M2	863,20
6.6	LPU	IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura utilizando manta asfáltica com amadura de filme de polietileno - 4mm	M2	863,20
6.7	LPU	IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão acrílica estruturada com véu de poliéster	M2	100,10



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SCB Nº 2620130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2160 - UGI DESTE


6.8	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	6,50
6.9	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm	M	36,40
6.10	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 40 cm	M	3,90
6.11	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 42 cm	M	15,60
6.12	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 50 cm	M	14,30
6.13	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 53cm	M	5,90
6.14	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 50 cm	M	6,50
6.15	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 71cm	M	7,80
6.16	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 75 cm	M	10,40
6.17	LPU	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 93 cm	M	39,00
6.18	LPU	MASTIQUE A BASE DE ASFALTO ELASTOMÉRICO PARA CALAFETAÇÃO DE FUIROS, TELHAS, QUE VENHAM INTERVIR NA ÁREA IMPERMEABILIZADA	M2	78,00
6.19	LPU	GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 100 mm (4")	UN.	6,50
6.20	LPU	GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm (6")	UN.	3,90
7	<b>ACABAMENTOS</b>			
7.1	LPU	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	M2	5.658,25
7.2	LPU	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	6.313,13
7.3	LPU	TEXTURA acrílica em parede externa com uma demão	M2	3.823,30
7.4	LPU	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	159,90
7.5	LPU	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trilha	M	144,30
7.6	LPU	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO para metais ferrosos em rufo, calha e condutor, com uma demão	M	105,30





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2620130006249.

SÃO PAULO, 15/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGI DESTE

7.7	LPU	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	M2	4.225,00
7.8	LPU	REVESTIMENTO cerâmico interno de parede, cerâmica com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	3.823,30
7.9	LPU	EMBOÇO para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm	M2	3.823,30
7.10	LPU	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm	M2	3.823,30
8		<b>MÓDULOS E SISTEMAS ESPECIAIS DE CONSTRUÇÃO</b>		
8.1	LPU	SUPORTE SPLIT-BOLT para cordoalha	UN.	351,00
8.2	LPU	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 50 mm² - (referente a perda na instalação da cordoalha, contemplando solda eletrostática)	M	130,00
9		<b>SISTEMAS DE TRANSPORTES</b>		
9.1	LPU	TRANSPORTE horizontal de materiais a granel a 30m de distância com caminho ou guincho	M3	408,90
9.2	LPU	Balancim para trabalhos em fachada - locação	UN.	7,80
9.3	LPU	CAÇAMBA para remoção de entulho e outros materiais com capacidade de 4m³	UN.	102,70
9.4	LPU	GUINCHO elétrico para transportes de materiais	lc/mês	5,20
10		<b>SISTEMAS HIDRAULICOS E MECANICOS</b>		
10.1	LPU	CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN.	15,60
10.2	LPU	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	M	33,80

## 7. ÁREA, GERÊNCIA, TELEFONE E FAX:

AFF01 – Gerência de Engenharia e Facilities – Fone: (11) 3618-5100 – Fax: (11) 3618-5190

## 8. AVALIAÇÃO:


8.1. Informamos que durante este período o resultado da avaliação foi considerado:

QUALIDADE	SERVIÇO
A	A



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2629130006249.

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGI OESTE



# Telefônica

Telecomunicações de São Paulo S.A.

**a. Legenda:**

- i. **Parâmetro Qualidade (Q)** – Representa a avaliação da aptidão do fornecedor na execução de uma obra ou fornecimento de um bem ou serviço, no que tange as especificações técnicas.
- ii. **Parâmetro Serviço (S)** – Representa a avaliação do nível de cumprimento, por parte do fornecedor, das condições administrativas que permitem a operacionalização do fornecimento contratado.

**b. Escala para avaliação dos itens (Q) e (S):**

ESCALA	CÓDIGO	NÍVEL
Médias de 8,40 a 10,0	A	(Excelente)
Médias de 6,60 a 8,39	B	(Bom)
Médias de 5,00 a 6,59	C	(Regular)
Médias de 0,00 a 4,99	D	(Deficiente)
-	Z	(Suspensão)



Atenciosamente,

Área Gestora – TGestiona  
**Rogério Martins Pollauf**  
Coordenador de Arquitetura  
RE: 551277-8



**Aprovadores da Contratante – TELESP:**

Tânia Cristina C. D e Silva  
Engenheira  
CREA: 5061503059

Fabiano da Silva Cano  
Engenheiro Civil  
CREA n.º 5060259350

Fabiano da Silva Cano  
RE: 292259-2

**Contratada:**

**Fábio Gomes Duque**  
CREA n.º 5061837428/D  
CONSITEC ENG. E TEC. LTDA  
CNPJ 02.743.019/0001-94  
Eng.º Fábio Gomes Duque  
Socio Gerente / Diretor Operacional

Contrato: 09-017373.02








O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP  
SOB Nº 2620130006248

SÃO PAULO, 17/06/2013.

  
ROBERTO VIEIRA DOS REIS  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
REGISTRO 2162 - UGI DESTE