

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS-SP
DEPARTAMENTO DE PROCEDIMENTOS LICITATÓRIOS

A/C Presidente da Comissão Permanente de Licitações e Membros.

Exmo. Prefeito Municipal
Sr. Airton Garcia Ferreira

Senhor Presidente da Comissão Permanente de Licitações.

Ref.: **CONVITE DE PREÇOS Nº 037/2019 – TIPO: MENOR PREÇO**
– PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 16224/2019

OBJETO: Elaboração de projeto executivo para construção da sede do Sistema de Bibliotecas de São Carlos (SIBI).

CS VIVA SOLUÇÕES TÉCNICAS LTDA., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.350.946/0001-52, com sede na Rua São Sebastião, n.º 1620, Centro, CEP 13.560-230, São Carlos, Estado de São Paulo, neste ato representada pelo seu Sócio/Proprietário, o Sr. Paolo Martinez Fiorentino, inscrito no CPF/MF n.º 327.414.268-99 e portador do RG nº 43.689.439-7, vem à presença dos órgãos municipais afetos e acima especificados e, com arrimo na legislação pertinentemente aplicável à espécie e, notadamente, na norma editalícia 12.2 do instrumento convocatório e legislações pertinentes que norteiam o presente procedimento licitatório, para, tempestivamente, interpor

RECURSO ADMINISTRATIVO

Em face da decisão haurida em Ata de Julgamento datada de 27 de janeiro do corrente ano e publicada no dia 28 de janeiro de 2020, que culminou com o JULGAMENTO DE INABILITAÇÃO da empresa: **CS VIVA SOLUÇÕES TÉCNICAS LTDA.** à fase de habilitação de documentos ao certame.

E o faz nos seguintes termos, visando a reforma do decidido e de molde a *Habilitação* da empresa junto ao Convite nº 037/2019.

DAS RAZÕES DA REFORMA

I - DA INABILITAÇÃO DA CS VIVA

A teor da ata de sessão de julgamento dos documentos de habilitação, emitida, em 27 de janeiro de 2020, pelo Departamento de Procedimentos Licitatórios, lavrada pelo Presidente Roberto C. Rossato, restou conclusivamente que a empresa **CS VIVA SOLUÇÕES TÉCNICAS LTDA.**, em análise a documentação apresentada foi julgada inabilitada, e consequentemente impossibilitada de seguir no certame por descumprir o item 7.1.15 do edital, por decisão de excesso de rigor.

Vale ressaltar aqui que não desmerecemos o trabalho elaborado pelo I. Presidente, porém, não há como concordar com a sua conclusão em relação a caso vertente.

Primeiramente, porque esta licitante entende que, cumpriu todas as exigências editalícias, inclusive a mencionada no item 7.1.15 do edital. Senão vejamos:

7.1.15.1. Atestado(s) fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, conforme súmula 24 do TCE- SP para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, que comprove o desempenho de atividades pertinentes e compatíveis com o objeto da licitação, em especial a elaboração de Projeto executivo completo de Arquitetura, Estrutura, Instalações Elétricas, Instalações Hidrossanitárias e Orçamento de, no mínimo, uma obra com 631,33 m² (50% da área total).

Apresentamos diversos atestados, devidamente registrados junto ao CREA, todavia, para nossa surpresa, vislumbramos em Ata que fomos inabilitados por não apresentarmos “**ORÇAMENTO**” devidamente acervado, algo que não tem qualquer tipo de relevância, visto que a Administração Pública do Município, sequer toma como item relevante da contratação, basta observar junto ao Instrumento Convocatório mais precisamente no **ANEXO V – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E PLANILHA DE COTAÇÃO – ARQUIVO ELETRÔNICO**, onde nada consta de Orçamento. (Anexo a essa peça). Verifique-se ainda, que tal solicitação de acervo de orçamento, se deu junto aos recentes editais, visto que por todo retrospecto de contratações deste órgão, não se fazia tal referência e exigência.

Não consta de tal Anexo, o valor a ser pago pela Administração Pública por esse serviço e, ainda esclarecemos tal motivo, a elaboração de Orçamento, se chama **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**, que deve juntamente com o **MEMORIAL DESCRITIVO**, ser apresentado pela licitante vencedora.

Ficamos indignados, com tal decisão, visto que o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA-SP) possui planilha facilmente consultada no seu sítio eletrônico, onde demonstra as funções e atribuições do Engenheiro Civil, mas para deixar claro e auxiliar na consulta, segue cópia de tal planilha. Nela não há qualquer menção que **ORÇAMENTO** é

obrigação e ainda, responsabilidade do Engenheiro elaborador do projeto, assim é **impossível** acervar tal objeto tão irrelevante.

Todos os Acervos Técnicos apresentados pela empresa **CS VIVA SOLUÇÕES TÉCNICAS LTDA.**, apresentam elaboração de PROJETOS conforme solicitado e em quantidades superiores ao desejado, salientamos que na apresentação dos Projetos por nós elaborados, seguem junto o Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e Cronograma Físico-Financeiro, que independentemente de estarem claramente descritos no acervo, são obrigatórios e parte integrante do objeto contratado. Mas vejamos, como exemplo, em nosso Acervo apresentado, da qual teve a contratante **SPE VILA CARDINALI GERENCIAMENTO E INCORPORAÇÃO LTDA.**, trata-se de **ELABORAÇÃO DE PROJETO e EXECUÇÃO DA OBRA**, pois bem, como poderíamos executar uma obra, sem ao menos possuímos os quantitativos e valores da mesma, mas se observarem o Atestado de Capacidade Técnica em questão terão a visão do item, tipo de serviço, unidade, quantidade. Mas irão nos questionar, o porquê de não haver valor, obvio que não, as colunas onde estão os valores, foram ocultadas, inclusive por normativa do CREA, fato esse que qualquer Engenheiro, inclui-se o desta Administração, tem tal ciência. Desta forma, destacamos a ignorância dos valores ora orçados e praticados, pela referida entidade profissional competente, uma vez que a mesma não possui atribuição e competência para analisá-los, e muito menos acervá-los.

A nossa capacidade técnica supera as expectativas deste certame. Mais uma vez frisamos que **ORÇAMENTO**, não é função do Engenheiro/Arquiteto, por isso mesmo possuímos em nosso quadro um **ORÇAMENTISTA**, com formação, atribuição e competência específica para que após toda a elaboração dos Projetos, seja o responsável pela elaboração da Planilha Orçamentária. Assim concluindo, que a referida planilha se enquadra como uma complementação dos serviços deste objeto licitado.

Citamos mais um exemplo, participamos de um procedimento licitatório junto a “**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**, por intermédio da **ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS – EESC/USP**”, com o **objeto**: *“elaboração do projeto executivo de reforma do espaço interno destinado ao novo acesso da Biblioteca Central da Escola de Engenharia de São Carlos – EESC/USP, abrangendo novo hall de entrada, secretaria, atendimento aos alunos, além de espaços de funcionários, logística da biblioteca, salas de estudo em grupo, espaços de estudo individuais e remanejamento de acervo. Referente ao espaço externo - área compreendida no entorno imediato à Biblioteca e o edifício do CETEPE – cobertura translúcida e brises.”*. Neste procedimento fomos considerados habilitados na fase de documentação e posterior julgado vencedor, detalhe observem o objeto, é o mesmo objeto da licitação em epígrafe. Seriam os Engenheiros da USP, mais ou menos capacitados que os Engenheiros da Administração de São Carlos? Considerando a informação que a análise técnica documental, fora feita por Engenheiros do Departamento de Obras da Prefeitura Municipal de São Carlos/SP.

Mas para que não reste dúvidas, segue cópia do contrato firmado com a USP.

Desta forma pedimos para esclarecer qual o critério e/ou falta do mesmo, utilizado para tal decisão de Inabilitação de nossa empresa.

O simples fato de uma palavra não estar propriamente descrita no Acervo, não quer dizer que somos incapazes de realizar e/ou executar o objeto deste certame. A eficiente análise de um Acervo se deve através de seu entendimento como um todo e não pontual ou parcial. Nos Acervos apresentados na licitação e no, aqui exemplificado, apenas o primeiro item do descritivo das atividades realizadas referem-se a elaboração de projetos. Todos os demais, transcrevem a planilha quantitativa, ou seja a mesma orçamentaria, da referida obra.

Resta demonstrada acima que tanto o Departamento de Obras, quanto o Departamento de Procedimentos Licitatórios, estão indo em contramão ao que rege a Legislação Pertinente, ou seja, excesso de rigorosidade, afastando assim concorrentes de seus procedimentos licitatórios.

O edital é regido pela Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como Lei Complementar nº 123/06, que consta em seu artigo 30, A exigência de apresentação de atestados para fins de qualificação técnica em licitação, prevista no art. 30, § 1º da Lei nº 8.666/93, tem como finalidade verificar se o licitante possui condições técnicas necessárias e suficientes para, em se sagrando vencedor do certame, cumprir o objeto de forma satisfatória.

Ora, então desta forma pelo quantitativo de Acervos apresentados, não resta dúvidas que temos real condições de atender, que fica claro que uma “palavra” mal colocada, vem prejudicar notoriamente a participação de nossa empresa.

Da mesma forma, iremos buscar cópias dos Acervos Técnicos dos demais licitantes, conforme nos faculta a Lei, e ainda, encaminhar ao CREA-SP, para apuração de tal, visto que o mesmo conforme planilha de serviços, obrigações dos Engenheiros, não comporta a elaboração de orçamento. Podendo se aferir então, que em nenhum Acervo apresentado por qualquer que seja a empresa, possui no campo “Atividade Técnica” a atribuição ORÇAMENTO. Uso ainda, como exemplo, em nossos Acervos apresentados, que possuímos nas planilhas itens como “EQUIPAMENTOS”, “ALIMENTAÇÃO”, “TAPUMES” e “FRETES E CARRETOS”, porém os mesmos, da mesma forma não se tratam de itens passivos de Acervos Técnicos, pois não contemplam a atribuição da profissão.

II- DA AUSÊNCIA DE RESPALDO LEGAL NAS DECISÕES

Salienta-se ainda que, em sessão, não fora autorizado pelo Presidente da Licitação que manifestássemos quanto a condição técnica dos participantes, sendo que fora informado que o Departamento solicitante, teria condições de analisar tais documentos, mas não fora isso que aconteceu, erroneamente ou por falta de conhecimento estamos sendo prejudicados. Novamente causa estranheza, pois a Lei é clara, e autoriza diligências quando há dúvidas, não houve se quer por parte do Julgadores, uma busca por informações, veracidade dos Acervos, simplesmente houve uma inabilitação, por não encontrar uma determinada palavra.

Não vislumbramos um respaldo legal na decisão da Comissão de Licitação, no que tange a inabilitação de nossa empresa.

III – DO REQUERIMENTO DE HABILITAÇÃO DA RECORRENTE:

Assim conforme todo o exposto acima, onde fica claro e evidenciado que a empresa **CS VIVA SOLUÇÕES TÉCNICAS LTDA.**, não só cumpriu todas as exigências editalícias, mas também demonstrou capacidade técnica superior ao desejado neste certame, assim:

- a) A empresa deve ser **HABILITADA** a seguir na fase seguinte do certame, onde a decisão do Presidente da Comissão deve ser reformada e feita justiça.

IV – DEMAIS CONSIDERAÇÕES.

Sobreleva-se que dentre dos apontamentos realizados nestas razões de recurso, verifica-se que na verdade houve interpretação do instrumento convocatório de forma mais que rigorosa, ou seja, foi ao pé da letra, onde não fora observado a descrição de uma palavra no Acervo e

consequentemente diferente ao rito legal que deve ser praticado, findou com uma decisão errônea.

Isso acabou por instaurar-se um descompasso em relação ao princípio da isonomia, da igualdade e da imparcialidade ao instrumento convocatório, haja vista que, no caso, o excesso de rigor prevaleceu.

De tal modo que a empresa CS VIVA SOLUÇÕES TÉCNICAS LTDA., não obteve êxito em ser julgada habilitada.

E ainda, se não bastasse a irregularidade somente sanável mediante um juízo de valor positivo de retratabilidade, que, ao rigor, dê-se, decididamente, por habilitar a empresa junto ao Convite.

V- DOS PEDIDOS

Ante o acima exposto de fundamentado, pede:

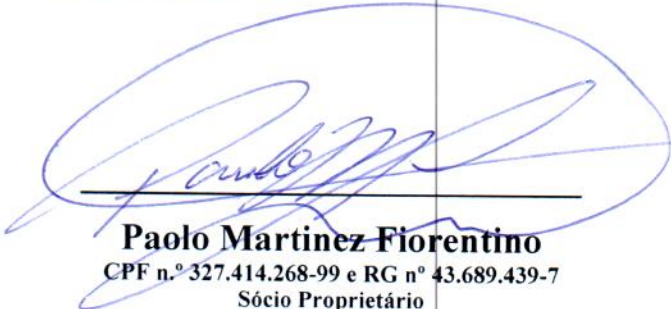
- Seja este recurso recebido, conhecido e, no seu mérito, provido, para reformar a R. Decisão guerreada em ata, ao final, restar reconhecida legal e legítima a HABILITAÇÃO da empresa **CS VIVA SOLUÇÕES TÉCNICAS LTDA.**, no presente certame de licitação.

Ou, por hipótese, o órgão primário julgador não o entender no sentido de reconsiderar o quanto decidira, que, então, faça subir a peça recursal, devidamente informada, à Autoridade Superior, em conformidade à Lei Federal n.º 8.666/93, para decidir a respeito do caso em testilha.

Nestes Termos, e a considerar a justiça que o caso requer, pois é de aplicar-se lhe o correto e lícito direito,

P. Deferimento.

São Carlos/SP, 30 de janeiro de 2020.


Paulo Martinez Florentino

CPF n.º 327.414.268-99 e RG n.º 43.689.439-7
Sócio Proprietário

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA CONSTRUÇÃO DO SIBI - SÃO CARLOS

ÁREA: 1.262,65 m²

LOCAL: RUA ÁLVARO GIONGO, S/N, JARDIM SANTA JÚLIA, SÃO CARLOS - SP

B.D.I.

20,74%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
1		PROJETOS EXECUTIVOS						43.524,42
1.1	CPOS	01.20.811 Levantamento planialtimétrico (Topografia)	m²	1.262,65	0,60	0,72	914,73	
1.2	CPOS	01.20.811 Projeto de terraplenagem	m²	1.262,65	0,60	0,72	914,73	
1.3	CPOS	01.21.110 Sondagem	m	40,00	102,01	123,17	4.926,76	
1.4	CPOS	01.17.041 Projetos de Arquitetura e documentos para Licitação	un.	5,00	2.711,38	3.273,77	16.368,87	
1.5	CPOS	01.17.061 Projeto de Estrutura e Fundações	un.	4,00	2.006,64	2.422,86	9.691,43	
1.6	CPOS	01.17.121 Projeto de Instalações Elétricas, Lógica, Telefonia e SPDA	un.	4,00	935,90	1.130,02	4.520,10	
1.7	CPOS	01.17.081 Projetos de Instalações Hidrossanitárias, Águas Pluviais e PPCI	un.	4,00	837,49	1.011,20	4.044,81	
1.8	CPOS	01.17.161 Projetos de Instalações de Ar Condicionado	un.	1,00	1.774,87	2.143,01	2.143,01	
TOTAL GERAL:							43.524,42	

OBS.: REF.: TABELA DO CPOS 176 (Julho 2019)

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.	
ÍTEM COMPONENTE	VALOR %
Administração Central	3,00%
Seguro e Garantia	0,80%
Risco	0,97%
Despesas Financeiras	1,23%
Lucro	6,16%
PIS, COFINS, ISSQN, Contribuição Previdenciária	6,75%
Valor total do B.D.I.	20,74%

São Carlos, julho de 2019

FERNANDO DO COUTO ROSA ALMEIDA
ENGENHEIRO - SMOP

Consultar Obra/Serviço de ART

Área de Atuação: **Construção Civil**

ÁREA DE ATUAÇÃO	SUB ÁREA	OBRA SERVIÇO	COMPLEMENTO
Construção Civil	Conforto Ambiental	Compatibilização das Atividades Multidisciplinares	
Construção Civil	Conforto Ambiental	Condições Ambientais de Trabalho - LTCAT	
Construção Civil	Conforto Ambiental	Controle Climático	Cidade
Construção Civil	Conforto Ambiental	Controle Climático	Edificação
Construção Civil	Conforto Ambiental	Eficiência Energética	Cidade
Construção Civil	Conforto Ambiental	Eficiência Energética	Edificação
Construção Civil	Conforto Ambiental	Estudo de Impacto Ambiental / EIA	
Construção Civil	Conforto Ambiental	Passivo Ambiental	
Construção Civil	Conforto Ambiental	Tratamento Acústico	Cidade
Construção Civil	Conforto Ambiental	Tratamento Acústico	Edificação
Construção Civil	Conforto Ambiental	Tratamento Climático	Cidade
Construção Civil	Conforto Ambiental	Tratamento Climático	Edificação
Construção Civil	Conforto Ambiental	Tratamento Ergonômico	Mobiliário
Construção Civil	Conforto Ambiental	Tratamento Lumínico	Cidade
Construção Civil	Conforto Ambiental	Tratamento Lumínico	Edificação
Construção Civil	Corpo de Bombeiros	Elaboração do Projeto de Segurança Contra Incêndio	
Construção Civil	Corpo de Bombeiros	Instalação e Manutenção de Armações de Circo	
Construção Civil	Corpo de Bombeiros	Instalação e Manutenção de Arquibancadas e Arenas Desmontáveis	
Construção Civil	Corpo de Bombeiros	Instalação e Manutenção de Lona de Cobertura	
Construção Civil	Corpo de Bombeiros	Instalação e Manutenção de Palcos	
Construção Civil	Corpo de Bombeiros	Instalação e Manutenção do Sistema de Gás Natural Canalizado	
Construção Civil	Corpo de Bombeiros	Instalação e Manutenção do Sistema de Pressurização de Escadas	
Construção Civil	Corpo de Bombeiros	Instalação e Manutenção do Sistema de Resfriamento e/ou Espuma	
Construção Civil	Corpo de Bombeiros	Instalação e Manutenção do Sistema de Uso de Gases Inflamáveis	
Construção Civil	Corpo de Bombeiros	Instalação e/ou Manutenção da Compartimentação Vertical de Shaft e de Fachada Envidraçada ou Similar	
Construção Civil	Corpo de Bombeiros	Instalação e/ou Manutenção das Instalações Elétricas de Baixa Tensão e Atestado de Conformidade da Instalação Elétrica de Baixa Tensão	
Construção Civil	Corpo de Bombeiros	Instalação e/ou Manutenção de Sistema de Proteção Contra Incêndio	
Construção Civil	Corpo de Bombeiros	Instalação e/ou Manutenção do Material de Acabamento e Revestimento quando não for de Classe I	
Construção Civil	Corpo de Bombeiros	Instalação e/ou Manutenção do Revestimento dos Elementos Estruturais Protegidos Contra o Fogo	
Construção Civil	Corpo de Bombeiros	Instalação e/ou Manutenção dos Sistemas de Utilização de Gases Inflamáveis	
Construção Civil	Edificação	Acostamento	
Construção Civil	Edificação	Adaptação de Edificação Visando à Adequação de Acessibilidade	
Construção Civil	Edificação	Adaptação de Imóvel Residencial Visando à Adequação de Acessibilidade	
Construção Civil	Edificação	Alambrado	Tela Galvanizada
Construção Civil	Edificação	Armação	
Construção Civil	Edificação	Arranjo Físico (lay-out)	Edificação
Construção Civil	Edificação	Avaliação de Terreno para perícia judicial	
Construção Civil	Edificação	Biodigestor	
Construção Civil	Edificação	Campo de Futebol	
Construção Civil	Edificação	Casa de Força	
Construção Civil	Edificação	Cálculo Estrutural	
Construção Civil	Edificação	Centrais de Concreto	
Construção Civil	Edificação	Central de Gás	
Construção Civil	Edificação	Central de Gás de Distribuição em Edificações	

Consultar Obra/Serviço de ART



Construção Civil	Edificação	Conservação Predial	Conjuntos Arquitetônicos de Alvenaria
Construção Civil	Edificação	Conservação Predial	Conjuntos Arquitetônicos de Madeira
Construção Civil	Edificação	Conservação Predial	Conjuntos Arquitetônicos de Materiais Mistos
Construção Civil	Edificação	Conservação Predial	Conjuntos Arquitetônicos de Metal
Construção Civil	Edificação	Conservação Predial	Edificação de Alvenaria
Construção Civil	Edificação	Conservação Predial	Edificação de Madeira
Construção Civil	Edificação	Conservação Predial	Edificação de Materiais Mistos
Construção Civil	Edificação	Conservação Predial	Edificação de Metal
Construção Civil	Edificação	Conservação Predial	Edificação Pré-Fabricada
Construção Civil	Edificação	Conservação Predial	Edificação Pré-Moldada
Construção Civil	Edificação	Conservação Predial	Edifícios Complexos
Construção Civil	Edificação	Conservação Predial	Estação de Linha Ferroviária
Construção Civil	Edificação	Conservação Predial	Estação de Metrô
Construção Civil	Edificação	Conservação Predial	Estação Rodoviária
Construção Civil	Edificação	Conservação Predial	Monumentos
Construção Civil	Edificação	Conservação Predial	Passarela
Construção Civil	Edificação	Conservação Predial	Pontes
Construção Civil	Edificação	Conservação Predial	Porto
Construção Civil	Edificação	de Instalação e/ou Manutenção da Compartimentação Vertical de Shaft e de Fachada Envidraçada ou Similar	
Construção Civil	Edificação	de Instalação e/ou Manutenção do Material de Acabamento e Revestimento quando não for de Classe I	
Construção Civil	Edificação	de Instalação e/ou Manutenção do Revestimento dos Elementos Estruturais Protegidos contra o Fogo	
Construção Civil	Edificação	de Sistemas e de Instalações Hidráulicas	de combate a incêndio
Construção Civil	Edificação	Demolição	Aeroporto
Construção Civil	Edificação	Demolição	Atracadouro
Construção Civil	Edificação	Demolição	Conjuntos Arquitetônicos de Alvenaria
Construção Civil	Edificação	Demolição	Conjuntos Arquitetônicos de Madeira
Construção Civil	Edificação	Demolição	Conjuntos Arquitetônicos de Materiais Mistos
Construção Civil	Edificação	Demolição	Conjuntos Arquitetônicos de Metal
Construção Civil	Edificação	Demolição	Edificação de Alvenaria
Construção Civil	Edificação	Demolição	Edificação de Madeira
Construção Civil	Edificação	Demolição	Edificação de Materiais Mistos
Construção Civil	Edificação	Demolição	Edificação de Metal
Construção Civil	Edificação	Demolição	Edificação Pré-Fabricada
Construção Civil	Edificação	Demolição	Edificação Pré-Moldada
Construção Civil	Edificação	Demolição	Edifícios Complexos
Construção Civil	Edificação	Demolição	Estação de Linha Ferroviária
Construção Civil	Edificação	Demolição	Estação de Metrô
Construção Civil	Edificação	Demolição	Estação Rodoviária
Construção Civil	Edificação	Demolição	Monumentos
Construção Civil	Edificação	Demolição	Passarela
Construção Civil	Edificação	Demolição	Pontes
Construção Civil	Edificação	Demolição	Porto
Construção Civil	Edificação	Detalhamento de Revestimentos	
Construção Civil	Edificação	Edificação	Alvenaria
Construção Civil	Edificação	Edificação	Madeira
Construção Civil	Edificação	Edificação	Materiais Misto
Construção Civil	Edificação	Edificação	Metálica
Construção Civil	Edificação	Edificação	Morão de Concreto
Construção Civil	Edificação	Edificação	Praças
Construção Civil	Edificação	Edificação	Pré-Fabricada
Construção Civil	Edificação	Edificação	Pré-Moldada
Construção Civil	Edificação	Edificação	Provisórias
Construção Civil	Edificação	Edificação de Alvenaria	Alvenaria em Tijolos Maciços
Construção Civil	Edificação	Edificação de Alvenaria	Cerca
Construção Civil	Edificação	Edificação de Alvenaria	Curral
Construção Civil	Edificação	Edificação de Alvenaria	Galpão
Construção Civil	Edificação	Edificação de Alvenaria	Outras Construções e Instalações Rurais
Construção Civil	Edificação	Edificação de Alvenaria	Silo
Construção Civil	Edificação	Edificação de Alvenaria	Tijolos Maciços à Vista

Consultar Obra/Serviço de ART



Construção Civil	Edificação	Edificação Metálica	Outras Construções e Instalações Rurais
Construção Civil	Edificação	Eletrificação Rural	
Construção Civil	Edificação	Elétrica de Baixa Tensão	
Construção Civil	Edificação	Entrepasto Pesqueiro	
Construção Civil	Edificação	Estrutura	
Construção Civil	Edificação	Estrutura Metálica	Geotécnica
Construção Civil	Edificação	Estrutura Metálica para Nova Cobertura	
Construção Civil	Edificação	Extintores	
Construção Civil	Edificação	Fachada	Aeroporto
Construção Civil	Edificação	Fachada	Atracadouro
Construção Civil	Edificação	Fachada	Concreto Polido
Construção Civil	Edificação	Fachada	Conjuntos Arquitetônicos de Alvenaria
Construção Civil	Edificação	Fachada	Conjuntos Arquitetônicos de Madeira
Construção Civil	Edificação	Fachada	Conjuntos Arquitetônicos de Materiais Mistos
Construção Civil	Edificação	Fachada	Conjuntos Arquitetônicos de Metal
Construção Civil	Edificação	Fachada	de vidro
Construção Civil	Edificação	Fachada	Edificação de Alvenaria
Construção Civil	Edificação	Fachada	Edificação de Madeira
Construção Civil	Edificação	Fachada	Edificação de Materiais Mistos
Construção Civil	Edificação	Fachada	Edificação de Metal
Construção Civil	Edificação	Fachada	Edificação Pré-Fabricada
Construção Civil	Edificação	Fachada	Edificação Pré-Moldada
Construção Civil	Edificação	Fachada	Edifícios Complexos
Construção Civil	Edificação	Fachada	Estação de Linha Ferroviária
Construção Civil	Edificação	Fachada	Estação de Metrô
Construção Civil	Edificação	Fachada	Estação Rodoviária
Construção Civil	Edificação	Fachada	Monumentos
Construção Civil	Edificação	Fachada	Passarela
Construção Civil	Edificação	Fachada	Pontes
Construção Civil	Edificação	Fachada	Porto
Construção Civil	Edificação	Gás	
Construção Civil	Edificação	Guarda Corpo	
Construção Civil	Edificação	Hidrantes	
Construção Civil	Edificação	Hidráulica	
Construção Civil	Edificação	Impermeabilização	
Construção Civil	Edificação	Individualização de Medidores de Água	
Construção Civil	Edificação	Instalações Elétricas de Baixa Tensão	
Construção Civil	Edificação	Instalações Hidráulicas	
Construção Civil	Edificação	Legalização de Obra	
Construção Civil	Edificação	Levantamento	cartográfico
Construção Civil	Edificação	Levantamento	Desmembramento
Construção Civil	Edificação	Levantamento	Edificação de alvenaria
Construção Civil	Edificação	Levantamento	geológico
Construção Civil	Edificação	Levantamento	geoquímico
Construção Civil	Edificação	Levantamento	Remembramento
Construção Civil	Edificação	Ligação de Água	
Construção Civil	Edificação	Ligação de Energia Elétrica	
Construção Civil	Edificação	Ligação de Esgoto	
Construção Civil	Edificação	Locação	Compactação
Construção Civil	Edificação	Locação	Drenagem
Construção Civil	Edificação	Locação	Dutos
Construção Civil	Edificação	Locação	Estradas
Construção Civil	Edificação	Locação	Estruturas
Construção Civil	Edificação	Locação	Ferrovias
Construção Civil	Edificação	Locação	Irrigação
Construção Civil	Edificação	Locação	Obras Cíveis
Construção Civil	Edificação	Locação	Obras de Terra
Construção Civil	Edificação	Locação	Pavimentação
Construção Civil	Edificação	Locação	Pátios
Construção Civil	Edificação	Locação	Pistas
Construção Civil	Edificação	Locação	Sistemas de Abastecimento de Água
Construção Civil	Edificação	Locação	Sistemas de Saneamento
Construção Civil	Edificação	Locação	Terraplenagem
Construção Civil	Edificação	Locação	Vias

Consultar Obra/Serviço de ART



Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Construção Civil

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Edificação

Manutenção Predial

Manutenção Predial

Manutenção Predial

Manutenção Predial

Manutenção Predial

Manutenção Predial

Manutenção Predial

Manutenção Predial

Medidores de Água

Monitoramento

Monitoramento

Monitoramento

Monitoramento

Monitoramento

Monitoramento

Monitoramento

Monitoramento

Monitoramento

Monitoramento

Monitoramento

Monitoramento

Monitoramento

Muro de Arrimo

Muro de Contenção

Obras ou Serviços para Acessibilidade

Paredes no Sistema Dry-Wall

Perfuração em Concreto

Pintura Externa

Pintura Interna

Piscina

Pluvial

Projeto Arquitetônico

Projeto de Arquitetura

Quadra Poliesportiva

Quadra Society

Qualidade

Quiosque

Rampa

Rede de Gás

Rede de Gás

Rede de Lógica

Reforma

Reforma

Reforma

Reforma

Reforma

Reforma

Reforma

Reforma

Reforma

Reforma

Reforma

Reforma

Reforma

Reforma

Reforma

Reforma

Reforma

Reforma

Reforma

Reforma

Edifícios Complexos

Estação de Linha Ferroviária

Estação de Metrô

Estação Rodoviária

Monumentos

Passarela

Pontes

Porto

Dutos

Estruturas

Ferrovias

Irrigação

Obras Cíveis

Pátios

Pistas

Processos Erosivos

Rodovias

Sistemas de Abastecimento de Água

Sistemas de Saneamento

Situação Hidrológica de Bacias Hidrográficas

Topográfico de Grandes Estruturas

Vias

pintura de edificação

pintura de edificação

Edificação de Alvenaria

Em edificações

Em Vias Urbanas

Acessibilidade

Aeroporto

Atracadero

Conjuntos Arquitetônicos de Alvenaria

Conjuntos Arquitetônicos de Madeira

Conjuntos Arquitetônicos de Materiais Mistos

Conjuntos Arquitetônicos de Metal

Edificação de Alvenaria

Edificação de Madeira

Edificação de Materiais Mistos

Edificação de Metal

Edificação Pré-Fabricada

Edificação Pré-Moldada

Edifícios Complexos

Estação de Linha Ferroviária

Estação de Metrô

Estação Rodoviária

Monumentos

Passarela

Pontes

Porto

Consultar Obra/Serviço de ART



Construção Civil	Edificação	Reforma com Ampliação	Edificação Pré-Moldada
Construção Civil	Edificação	Reforma com Ampliação	Edifícios Complexos
Construção Civil	Edificação	Reforma com Ampliação	Estação de Linha Ferroviária
Construção Civil	Edificação	Reforma com Ampliação	Estação de Metrô
Construção Civil	Edificação	Reforma com Ampliação	Estação Rodoviária
Construção Civil	Edificação	Reforma com Ampliação	Monumentos
Construção Civil	Edificação	Reforma com Ampliação	Passarela
Construção Civil	Edificação	Reforma com Ampliação	Pontes
Construção Civil	Edificação	Reforma com Ampliação	Porto
Construção Civil	Edificação	Regularização de Obra	de Regularização de Residência
Construção Civil	Edificação	Remoção	Manta Asfáltica
Construção Civil	Edificação	Remoção de Entulho	
Construção Civil	Edificação	Sanitária	
Construção Civil	Edificação	Sanitários	
Construção Civil	Edificação	SEGURANÇA E ESTABILIDADE DA EDIFICAÇÃO	
Construção Civil	Edificação	Sistema de Despoejamento	
Construção Civil	Edificação	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio	
Construção Civil	Edificação	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas	
Construção Civil	Edificação	Sistemas Viários para fins Agrícolas	Estrada Rural
Construção Civil	Edificação	Stand	
Construção Civil	Edificação	Tela de Aço	
Construção Civil	Edificação	Tela de Fachada	
Construção Civil	Edificação	Telefônica	
Construção Civil	Edificação	Traçado de Cidade	
Construção Civil	Edificação	Transporte de Entulho	
Construção Civil	Edificação	Troca de Esquadrias	
Construção Civil	Edificação	Troca de Piso Cerâmico	
Construção Civil	Edificação	Troca de Revestimento Cerâmico	
Construção Civil	Edificação	Usina de Asfalto	
Construção Civil	Edificação	Usina Hidrelétrica	
Construção Civil	Edificação	Vapor	
Construção Civil	Edificação	Vapor e a Vácuo	
Construção Civil	Edificação	Vedação	Compartimentação Vertical
Construção Civil	Edificação	Vestibúlos	
Construção Civil	Geotecnia	Abertura de Valas	
Construção Civil	Geotecnia	Açude	
Construção Civil	Geotecnia	Aterro	
Construção Civil	Geotecnia	Barragem	Concreto
Construção Civil	Geotecnia	Barragem	Materiais Misto e/ou Especial
Construção Civil	Geotecnia	Barragem	Terra
Construção Civil	Geotecnia	Caverna	
Construção Civil	Geotecnia	Compactação de Aterro e/ou Base	
Construção Civil	Geotecnia	Contenção	Cotina Atirantada
Construção Civil	Geotecnia	Contenção	Gabiões
Construção Civil	Geotecnia	Contenção	Muro
Construção Civil	Geotecnia	Contenção	Muro de Arrimo
Construção Civil	Geotecnia	Contenção	Terra Armada
Construção Civil	Geotecnia	Cursos de Água	
Construção Civil	Geotecnia	Defensa	
Construção Civil	Geotecnia	Dique	
Construção Civil	Geotecnia	Dragagem	
Construção Civil	Geotecnia	Enrocamento	
Construção Civil	Geotecnia	Ensecadeiras	
Construção Civil	Geotecnia	Escavação em Rocha com uso de Explosivos	
Construção Civil	Geotecnia	Escavação em Rocha Mecanizada	
Construção Civil	Geotecnia	Escoramento	
Construção Civil	Geotecnia	Estabilização	
Construção Civil	Geotecnia	Estudo de Impacto Ambiental / EIA	Talude
Construção Civil	Geotecnia	Fundação de Obra Civil	Drenagem
Construção Civil	Geotecnia	Movimento de Solo e Rocha	
Construção Civil	Geotecnia	Muro	
Construção Civil	Geotecnia	Muro	
Construção Civil	Geotecnia	Muro de Arrimo	Concreto Armado

Consultar Obra/Serviço de ART



Construção Civil	Geotecnia	Solo Grampeado	
Construção Civil	Geotecnia	Sondagens	
Construção Civil	Geotecnia	Terraço	
Construção Civil	Geotecnia	Terraplanagem	
Construção Civil	Geotecnia	Terraplanagem	Cartográfico
Construção Civil	Higiene do Ambiente	Assentamentos Humanos	Áreas Urbanas
Construção Civil	Higiene do Ambiente	Avaliação Pós-Ocupação	
Construção Civil	Higiene do Ambiente	Desenho Urbano	
Construção Civil	Higiene do Ambiente	Estudo de Impacto Ambiental / EIA	
Construção Civil	Higiene do Ambiente	Estudo de Impacto de Vizinhança-EIV	
Construção Civil	Higiene do Ambiente	Relatório de Impacto Ambiental / RIMA	
Construção Civil	Higiene do Ambiente	Requalificação	Área Rurais
Construção Civil	Higiene do Ambiente	Traçado de Cidade	
Construção Civil	Infraestrutura Portuária e Industrial	Componente	Elétrico
Construção Civil	Infraestrutura Portuária e Industrial	Componente	Magnético
Construção Civil	Infraestrutura Portuária e Industrial	Componente	Mecânico
Construção Civil	Infraestrutura Portuária e Industrial	Componente	Óptico
Construção Civil	Infraestrutura Portuária e Industrial	Dispositivo	Elétrico
Construção Civil	Infraestrutura Portuária e Industrial	Dispositivo	Magnético
Construção Civil	Infraestrutura Portuária e Industrial	Dispositivo	Mecânico
Construção Civil	Infraestrutura Portuária e Industrial	Dispositivo	Óptico
Construção Civil	Infraestrutura Portuária e Industrial	Equipamento	Elétrico
Construção Civil	Infraestrutura Portuária e Industrial	Equipamento	Magnético
Construção Civil	Infraestrutura Portuária e Industrial	Equipamento	Mecânico
Construção Civil	Infraestrutura Portuária e Industrial	Equipamento	Óptico
Construção Civil	Infraestrutura Portuária e Industrial	Infraestrutura	
Construção Civil	Infraestrutura Portuária e Industrial	Instalação	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	academia	para terceira idade
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Adensamento	Concreto Estrutural
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Anexação de Lote	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Aplicação	Defensivo Agrícola
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Assentamentos Humanos	Áreas Urbanas
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Autódromo	Barreira de Pneu de Segurança
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Avaliação Pós-Ocupação	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Base	Bica Corrida
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Base de Macadame	Betuminoso
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Calçada Externa	Acessibilidade
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Camada de Rolamento	Concreto Asfáltico Usinado a Quente (CBUQ)
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Camada Drenante	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Compactação de Aterro e/ou Base	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Concreto Asfáltico (CBUQ)	Binder
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Concreto Asfáltico (CBUQ)	Pavimentação
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Concreto Projetado	Fibras de Aço
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Conservação Rodovia	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Construção de Praça	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Crédito Rural	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Desdobro de Lote	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Desenho Urbano	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Desmembramento de Lote	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Destocamento	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Dutos	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Envelopamento de Dutos	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Escavação para Obras de Engenharia	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Estudo de Impacto Ambiental / EIA	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Fresagem	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Gestão Territorial	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Grampos	Barras de Aço
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Guia	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Impermeabilizante	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Imprimação	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Imprimação Ligante Betuminosa	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Infraestrutura	Drenagem
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Infraestrutura	para instalação de elevador
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Infraestrutura	Urbana

Consultar Obra/Serviço de ART

Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Locação	Sistema de Irrigação
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Locação	Sistema de Saneamento
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Manutenção e Conservação	Logradouro Público
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Marcadores	Dutos
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Movimento de Terra	Aterro Compactado
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Movimento de Terra	Aterro Mecânico
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Movimento de Terra	Corte
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Movimento de Terra	Terraplanagem
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Nivelamento	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Obras	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Ordenamento Territorial Agrossilvipastoril	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Parcelamento de Solo	Adutoras e Poços
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Parcelamento de Solo	Arruamento
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Parcelamento de Solo	Demarcação
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Parcelamento de Solo	Desmembramento
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Parcelamento de Solo	Estradas
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Parcelamento de Solo	Jardins
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Parcelamento de Solo	Jardins Públicos
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Parcelamento de Solo	Linhas de transmissão
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Parcelamento de Solo	Linhas de Transmissão
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Parcelamento de Solo	Loteamento
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Parcelamento de Solo	Loteamento (=Condomínio)
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Parcelamento de Solo	Loteamento Rural
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Parcelamento de Solo	Remembramento
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Parcelamento de Solo	Sistema de irrigação
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Parcelamento de Solo	Sistema de Irrigação
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Parcelamento de Solo	Sistema de saneamento
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Parcelamento de Solo	Sistema de Saneamento
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Pavimentação	asfáltica
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Pavimentação	Asfáltica
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Pavimentação	Betuminosa
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Pavimentação	Betuminosa Impermeabilizante
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Pavimentação	Betuminosa Ligante
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Pavimentação	Concreto
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Pavimentação	em lajotas
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Pavimentação	em paralelepípedos
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Pavimentação	em pedra
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Pavimentação	Flexível
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Pavimentação	Lajotas
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Pavimentação	Paralelepípedos
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Pavimentação	Pedra
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Pavimentação	Rígido
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Pavimento Flexível (CBUQ)	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Pavimento Rígido	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Piso	de concreto
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Piso	Granilite
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Piso	intertravado
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Pista	de Atletismo
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Pista	de Caminhada
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Pista	de skate
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Plano Básico de Zona Proteção do Aeródromo - PBZPA	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Plano Básico de Zoneamento de Ruído - PBZR	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Plano Diretor	Saneamento e Meio Ambiente
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Planos de Intervenção	Espaço Metropolitano
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Planos de Intervenção	Espaço Regional
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Planos de Intervenção	Espaço Urbano
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Praça de esportes	Ao ar livre
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Qualidade	de Energia
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Qualidade	Explosivos
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Qualidade	Produtos Biotecnológicos
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Qualidade	Produtos Inorgânicos
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Qualidade	Produtos orgânicos
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Qualidade	Produtos Petroquímicos



Consultar Obra/Serviço de ART



Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Sinalização	Dutos
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Subdivisão de Lote	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Traçado de Cidade	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Unificação de Lote	
Construção Civil	Infraestrutura Territorial	Urbanização	
Construção Civil	Instalações	Aterramento	
Construção Civil	Instalações	Central de Gás	
Construção Civil	Instalações	Comunicação Visual	Delimitação de sub-regiões
Construção Civil	Instalações	de Rede Lógica	
Construção Civil	Instalações	de Vapor	
Construção Civil	Instalações	Eletrificação Rural	
Construção Civil	Instalações	Elétrica de Baixa Tensão	
Construção Civil	Instalações	Extintores	
Construção Civil	Instalações	Hidrantes	
Construção Civil	Instalações	Individualização de Medidores de Água	
Construção Civil	Instalações	Instalação de Gás	
Construção Civil	Instalações	Instalação de Medidores de Água	
Construção Civil	Instalações	Instalação de Rede Lógica	
Construção Civil	Instalações	Instalação de Vapor e a Vácuo	
Construção Civil	Instalações	Instalação Elétrica de Baixa Tensão	
Construção Civil	Instalações	Instalação Hidráulica	
Construção Civil	Instalações	Instalação Pluvial	
Construção Civil	Instalações	Instalação Sanitária	
Construção Civil	Instalações	Instalação Telefônica	
Construção Civil	Instalações	Ligação de Água	
Construção Civil	Instalações	Ligação de Energia Elétrica	
Construção Civil	Instalações	Ligação de Esgoto	
Construção Civil	Instalações	Rede de Gás em Edificações	
Construção Civil	Instalações	Rede de Gás em Vias Urbanas	
Construção Civil	Instalações	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio	
Construção Civil	Instalações	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas	
Construção Civil	Instalações	Telefônica	
Construção Civil	Instalações	Controle do Material do Acabamento e Revestimento (CMAR)	
Construção Civil	Instalações	Controle Tecnológico	Argamassa
Construção Civil	Instalações	Controle Tecnológico	Concreto
Construção Civil	Instalações	Controle Tecnológico	Concreto Usinado
Construção Civil	Instalações	Dosagem	Argamassa
Construção Civil	Instalações	Dosagem	Concreto
Construção Civil	Instalações	Dosagem	Concreto Usinado
Construção Civil	Instalações	Ensaio	
Construção Civil	Instalações	Ensaio Destrutivos	
Construção Civil	Instalações	Ensaio não Destrutivos	
Construção Civil	Instalações	Fornecimento	Argamassa
Construção Civil	Instalações	Fornecimento	Concreto
Construção Civil	Instalações	Fornecimento	Concreto Usinado
Construção Civil	Instalações	Impermeabilização	
Construção Civil	Instalações	Patologia das Construções	
Construção Civil	Instalações	Patologia dos Materiais	
Construção Civil	Instalações	Recuperação das Construções	
Construção Civil	Obras de Artes	Estudo de Impacto Ambiental / EIA	
Construção Civil	Obras de Artes	Passarela	
Construção Civil	Obras de Artes	Ponte	
Construção Civil	Obras de Artes	Relatório de Impacto Ambiental / RIMA	
Construção Civil	Obras de Artes	Túnel	
Construção Civil	Obras de Artes	Viaduto	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos	Aqueduto	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos	Adução de Água	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos	Atracadouro	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos	Barragem	Enrocamento

Consultar Obra/Serviço de ART



Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Dique	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Dissipador de Canal	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Distribuição de Água	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Dolfin	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Eclusa	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Ensaio de Ondas	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Estação de Tratamento de Água	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Estação Elevatória	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Estudo de Impacto Ambiental / EIA	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Hidrometria	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Infraestrutura	Água e Esgoto na Rede Pública
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Inventário de Bacias	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Obra Subaquática	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Obras Submarinas	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Pier	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Plano de Contenção de Enchentes e e Inundações	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Plataforma	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Porto	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Previsão de Enchentes e Inundações	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Programação de Enchentes e Inundações	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Rede de Água	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Regularização de Vazão	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Relatório de Impacto Ambiental / RIMA	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Reservação de Água	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Sistema de Abastecimento de Água	Hidráulico
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Sistema de Aquecimento Solar	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Terminal	Marítimo
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Terminal	Pesqueiro
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Terminal	Salineiro
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Transiente Hidráulico	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Tratamento de Água	
Construção Civil	Obras Hidráulicas e Recursos Hidricos	Vertedouros	
Construção Civil	Saneamento	Abertura de Caixas	
Construção Civil	Saneamento	Abertura de Poços	
Construção Civil	Saneamento	Abertura de Poços e Galerias Subterrâneas	
Construção Civil	Saneamento	Abertura de Valas	
Construção Civil	Saneamento	Adutora	
Construção Civil	Saneamento	Adutora	
Construção Civil	Saneamento	Aterro	
Construção Civil	Saneamento	Aterro	

de Água na Rede Pública
de Esgoto na Rede Pública
Resíduos Agrícolas
Resíduos da Construção Civil

Consultar Obra/Serviço de ART



Construção Civil	Saneamento	Caixa de Transição	
Construção Civil	Saneamento	Caixa Separadora	Água e Óleo
Construção Civil	Saneamento	Canal	
Construção Civil	Saneamento	Captação Subterrânea de Água	
Construção Civil	Saneamento	Captação Superficial de Água	
Construção Civil	Saneamento	Cisterna	
Construção Civil	Saneamento	Classificação	Agrotóxicos
Construção Civil	Saneamento	Classificação	Efluentes Agrícolas
Construção Civil	Saneamento	Classificação	Efluentes de Saúde
Construção Civil	Saneamento	Classificação	Efluentes Domiciliares
Construção Civil	Saneamento	Classificação	Efluentes Florestais
Construção Civil	Saneamento	Classificação	Efluentes Hospitalares
Construção Civil	Saneamento	Classificação	Efluentes Industriais
Construção Civil	Saneamento	Classificação	Resíduos Agrícolas
Construção Civil	Saneamento	Classificação	Resíduos da Construção Civil
Construção Civil	Saneamento	Classificação	Resíduos de Limpeza Urbana
Construção Civil	Saneamento	Classificação	Resíduos de Saúde
Construção Civil	Saneamento	Classificação	Resíduos Domiciliares
Construção Civil	Saneamento	Classificação	Resíduos Florestais
Construção Civil	Saneamento	Classificação	Resíduos Hospitalares
Construção Civil	Saneamento	Classificação	Resíduos Industriais
Construção Civil	Saneamento	Coleta	Agrotóxicos
Construção Civil	Saneamento	Coleta	Efluentes Agrícolas
Construção Civil	Saneamento	Coleta	Efluentes de Saúde
Construção Civil	Saneamento	Coleta	Efluentes Domiciliares
Construção Civil	Saneamento	Coleta	Efluentes Florestais
Construção Civil	Saneamento	Coleta	Efluentes Hospitalares
Construção Civil	Saneamento	Coleta	Efluentes Industriais
Construção Civil	Saneamento	Coleta	Resíduos Agrícolas
Construção Civil	Saneamento	Coleta	Resíduos da Construção Civil
Construção Civil	Saneamento	Coleta	Resíduos de Limpeza Urbana
Construção Civil	Saneamento	Coleta	Resíduos de Saúde
Construção Civil	Saneamento	Coleta	Resíduos Domiciliares
Construção Civil	Saneamento	Coleta	Resíduos Florestais
Construção Civil	Saneamento	Coleta	Resíduos Industriais
Construção Civil	Saneamento	Combate de Perdas	Vazamento
Construção Civil	Saneamento	Controle	Lixo Doméstico
Construção Civil	Saneamento	Controle	Sanitário da Poluição
Construção Civil	Saneamento	Controle	Sanitário do Ambiente
Construção Civil	Saneamento	Controle	Vetores
Construção Civil	Saneamento	Controle de Perdas	
Construção Civil	Saneamento	Corte de Ramal de Ligação	
Construção Civil	Saneamento	Descida d'Água	
Construção Civil	Saneamento	Destinação	Agrotóxicos
Construção Civil	Saneamento	Destinação	Efluentes Agrícolas
Construção Civil	Saneamento	Destinação	Efluentes de Saúde
Construção Civil	Saneamento	Destinação	Efluentes Domiciliares
Construção Civil	Saneamento	Destinação	Efluentes Florestais
Construção Civil	Saneamento	Destinação	Efluentes Hospitalares
Construção Civil	Saneamento	Destinação	Efluentes Industriais
Construção Civil	Saneamento	Destinação	Rejeitos e Resíduos Rurais
Construção Civil	Saneamento	Destinação	Resíduos Agrícolas
Construção Civil	Saneamento	Destinação	Resíduos da Construção Civil
Construção Civil	Saneamento	Destinação	Resíduos de Limpeza Urbana
Construção Civil	Saneamento	Destinação	Resíduos de Saúde
Construção Civil	Saneamento	Destinação	Resíduos Domiciliares
Construção Civil	Saneamento	Destinação	Resíduos Florestais
Construção Civil	Saneamento	Destinação	Resíduos Hospitalares
Construção Civil	Saneamento	Destinação	Resíduos Industriais
Construção Civil	Saneamento	Drenagem	
Construção Civil	Saneamento	Dreno	
Construção Civil	Saneamento	Emissário Submarino	
Construção Civil	Saneamento	Epidemiológicos	
Construção Civil	Saneamento	Equipamentos	
Construção Civil	Saneamento		Aterro Sanitário

Consultar Obra/Serviço de ART

Construção Civil	Saneamento	Flotação	Água
Construção Civil	Saneamento	Fluoretação	Água
Construção Civil	Saneamento	Fossas Sépticas	
Construção Civil	Saneamento	Galeria	
Construção Civil	Saneamento	Hidráulicas	em Edificações
Construção Civil	Saneamento	Higienização de Containeres	Tipo Apoiado
Construção Civil	Saneamento	Higienização de Containeres	Tipo Solterado
Construção Civil	Saneamento	Lagoa de Contenção	
Construção Civil	Saneamento	Lagoa de Estabilização	
Construção Civil	Saneamento	Ligação de Água	
Construção Civil	Saneamento	Ligação de Esgoto	
Construção Civil	Saneamento	Limpeza Urbana	
Construção Civil	Saneamento	Macromedição	
Construção Civil	Saneamento	Meio Fio	
Construção Civil	Saneamento	Pitometria	
Construção Civil	Saneamento	Poço de Visita	
Construção Civil	Saneamento	Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	
Construção Civil	Saneamento	Qualidade da Água	
Construção Civil	Saneamento	Qualidade do Ar	
Construção Civil	Saneamento	Ramal de Ligação	
Construção Civil	Saneamento	Rede de Água	
Construção Civil	Saneamento	Rede de Águas Pluviais	
Construção Civil	Saneamento	Rede de Esgoto	
Construção Civil	Saneamento	Rede de Hidrantes	
Construção Civil	Saneamento	Rede Hidro-Sanitária	
Construção Civil	Saneamento	Relatório de Impacto Ambiental / RIMA	
Construção Civil	Saneamento	Remediação de Solos	
Construção Civil	Saneamento	Reuso (Reciclagem)	Agrotóxicos
Construção Civil	Saneamento	Reuso (Reciclagem)	Água
Construção Civil	Saneamento	Reuso (Reciclagem)	Resíduos Agrícolas ou Florestais
Construção Civil	Saneamento	Reuso (Reciclagem)	Resíduos da Construção Civil
Construção Civil	Saneamento	Reuso (Reciclagem)	Resíduos de Saúde
Construção Civil	Saneamento	Reuso (Reciclagem)	Resíduos Domiciliares ou de Limpeza Urbana
Construção Civil	Saneamento	Reuso (Reciclagem)	Resíduos Industriais
Construção Civil	Saneamento	Saída de Bueiro	
Construção Civil	Saneamento	Sarjeta	
Construção Civil	Saneamento	Serviços de Abastecimento de Água e/ou Esgotamento Sanitário.	
Construção Civil	Saneamento	Sistemas e Estações de Tratamento	Água
Construção Civil	Saneamento	Sistemas e Estações de Tratamento	Águas Residuais
Construção Civil	Saneamento	Sistemas e Estações de Tratamento	Esgoto
Construção Civil	Saneamento	Sistemas e Estações de Tratamento	Radioproteção
Construção Civil	Saneamento	Sistemas e Estações de Tratamento	Rejeitos e Resíduos Agrícolas e Florestais
Construção Civil	Saneamento	Sistemas e Estações de Tratamento	Rejeitos e Resíduos de Saúde
Construção Civil	Saneamento	Sistemas e Estações de Tratamento	Rejeitos e Resíduos Domiciliares
Construção Civil	Saneamento	Sistemas e Estações de Tratamento	Rejeitos e Resíduos Industriais
Construção Civil	Saneamento	Sistemas e Estações de Tratamento	Rejeitos e Resíduos Radioativos e Nucleares
Construção Civil	Saneamento	Sistemas e Estações de Tratamento	Transmissões de Doenças
Construção Civil	Saneamento	Sumidouro	
Construção Civil	Saneamento	Tanque ou Reservatório de Água	
Construção Civil	Saneamento	Tanque ou Reservatório em Concreto	
Construção Civil	Saneamento	Tanque ou Reservatório em Material não Relacionado	
Construção Civil	Saneamento	Tanque ou Reservatório em Material Sintético	
Construção Civil	Saneamento	Tanque ou Reservatório em Metal	
Construção Civil	Saneamento	Tecnologia dos Produtos Químicos e Bioquímicos Aplicados a Engenharia Sanitária	
Construção Civil	Saneamento	Transporte	Agrotóxicos
Construção Civil	Saneamento	Transporte	Efluentes Agrícolas
Construção Civil	Saneamento	Transporte	Efluentes de Saúde
Construção Civil	Saneamento	Transporte	Efluentes Domiciliares
Construção Civil	Saneamento	Transporte	Efluentes Florestais
Construção Civil	Saneamento	Transporte	Efluentes Hospitalares
Construção Civil	Saneamento	Transporte	Efluentes Industriais
Construção Civil	Saneamento	Transporte	Produtos Químicos Corrosivos

Consultar Obra/Serviço de ART



Construção Civil	Saneamento	Tratamento	das Fibras Naturais
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	das Fibras Químicas
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	das Malhas
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	dos Fios
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	dos Não-Tecidos
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	dos Tecidos
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	Efluentes Agrícolas
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	Efluentes de Saúde
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	Efluentes Domiciliares
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	Efluentes Florestais
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	Efluentes hospitalares
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	Efluentes Industriais
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	Matérias-primas de Origem Animal
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	Matérias-primas de Origem Microbiana
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	Matérias-primas de Origem Vegetal
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	Resíduos Agrícolas
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	Resíduos da Construção Civil
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	Resíduos de Limpeza Urbana
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	Resíduos de Saúde
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	Resíduos Domiciliares
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	Resíduos e Efluentes
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	Resíduos Florestais
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	Resíduos Hospitalares
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	Resíduos Industriais
Construção Civil	Saneamento	Tratamento	Têxtil
Construção Civil	Saneamento	Vala	
Construção Civil	Saneamento	Valeta	
Construção Civil	Sistemas Construtivos	Sistema Construtivo	Alvenaria
Construção Civil	Sistemas Construtivos	Sistema Construtivo	Argamassa Armada
Construção Civil	Sistemas Construtivos	Sistema Construtivo	Bambu
Construção Civil	Sistemas Construtivos	Sistema Construtivo	Bica Corrida
Construção Civil	Sistemas Construtivos	Sistema Construtivo	Concreto Armado
Construção Civil	Sistemas Construtivos	Sistema Construtivo	Madeira
Construção Civil	Sistemas Construtivos	Sistema Construtivo	Materiais Sintéticos
Construção Civil	Sistemas Construtivos	Sistema Construtivo	Metálico
Construção Civil	Sistemas Construtivos	Sistema Construtivo	Outros Materiais
Construção Civil	Sistemas Construtivos	Sistema Construtivo	Pedra
Construção Civil	Sistemas Construtivos	Sistema Construtivo	Pré-Moldados
Construção Civil	Sistemas Construtivos	Sistema Construtivo	Taipa
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Alvenaria	
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Alvenaria Autoportante	
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Alvenaria Estrutural	
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Andaimes	
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Artefatos de Concreto	
Construção Civil	Sistemas Estruturais	concreto protendido	
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Cálculo Estrutural	
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Cobertura de Grandes Vãos	
Construção Civil	Sistemas Estruturais	de Concreto Ciclóptico, Estrutural ou Usinado	
Construção Civil	Sistemas Estruturais	de Estaqueamento	
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Estaca Raiz	
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Estrutura	Aço
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Estrutura	Alumínio
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Estrutura	Alvenaria Autoportante
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Estrutura	Concreto Armado
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Estrutura	Concreto Ciclóptico
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Estrutura	Concreto Protendido
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Estrutura	esquadrias metálicas
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Estrutura	Esquadrias
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Estrutura	Madeira
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Estrutura	Mista
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Estrutura	Ocupação de poste com lançamento de cabos de
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Estrutura	telecomunicação
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Estrutura	Outros Materiais
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Estrutura	Superestrutura de concreto

Consultar Obra/Serviço de ART



Construção Civil	Sistemas Estruturais	Estrutura Pré-Moldada	Concreto Armado
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Estrutura Pré-Moldada	Concreto Ciclopico
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Estrutura Pré-Moldada	Concreto Protendido
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Estrutura Pré-Moldada	Mista
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Estrutura Pré-Moldada	Outros Materiais
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Formas	Madeira
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Formas	Metálica
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Formas	Outros Materiais
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Fundações	Caixão
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Fundações	Estaca
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Fundações	Estaca Cravada
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Fundações	Tubulão
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Fundações Superficiais	Bloco
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Fundações Superficiais	Radier
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Fundações Superficiais	Sapata
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Fundações Superficiais	Sapata Associada
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Fundações Superficiais	Viga de Fundação
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Gradil	Concreto
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Lajes	Concreto Armado
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Lajes	Concreto Usinado
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Lajes	Outros Materiais
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Lajes	Concreto
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Pilares	Concreto Armado
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Pilares	Concreto Usinado
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Pilares	Madeira
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Pilares	Metal
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Pilares	Outros Materiais
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Piso Industrial	em concreto
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Usina Solar Fotovoltaica	Concreto
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Vigas	Concreto Armado
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Vigas	Concreto Usinado
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Vigas	Madeira
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Vigas	Metal
Construção Civil	Sistemas Estruturais	Vigas	Outros Materiais
Construção Civil	Transporte	Aeroporto	Lombada
Construção Civil	Transporte	Aerovia	Lombada
Construção Civil	Transporte	Anel Viário	Lombada
Construção Civil	Transporte	Ciclovia	Concreto Asfáltico Usinado a Quente (CBUQ)
Construção Civil	Transporte	Ciclovias	Concreto Estrutural
Construção Civil	Transporte	Construção de Lombo Faixa	Concreto Polido
Construção Civil	Transporte	Construção de Redutor de Velocidade	
Construção Civil	Transporte	Demolição de Redutor de Velocidade	
Construção Civil	Transporte	Estrada de Rodagem	
Construção Civil	Transporte	Estrada de Rodagem	
Construção Civil	Transporte	Estrada de Rodagem	
Construção Civil	Transporte	Estudo de Impacto Ambiental / EIA	
Construção Civil	Transporte	Ferrovia	
Construção Civil	Transporte	Hidrovia	
Construção Civil	Transporte	Manutenção ou Conservação de Rodovia	Limpeza de Bueiro
Construção Civil	Transporte	Manutenção ou Conservação de Rodovia	Limpeza de Pavimento
Construção Civil	Transporte	Manutenção ou Conservação de Rodovia	Limpeza de Plataforma de Drenagem
Construção Civil	Transporte	Manutenção ou Conservação de Rodovia	Limpeza de Sistema de Drenagem
Construção Civil	Transporte	Metrovia	
Construção Civil	Transporte	Placas de Sinalização	viária
Construção Civil	Transporte	Plano Básico de Zona de Proteção do Aeródromo	
Construção Civil	Transporte	Plano Básico de Zoneamento de Ruído	
Construção Civil	Transporte	Plano Diretor de Transportes	
Construção Civil	Transporte	Regularização de Pavimento	Lombada
Construção Civil	Transporte	Relatório de Impacto Ambiental / RIMA	
Construção Civil	Transporte	Remoção de Redutor de Velocidade	Lombada
Construção Civil	Transporte	Rodovia	



home pular para o conteúdo acessibilidade fonte normal diminuir fonte aumentar fonte contraste

Atividade

Atendimento

Pagamentos

Serviços

Serviços ART

Seleções



Consultar Obra/Serviço de ART



Construção Civil	Transporte	Sinalização Vertical	Metrovia
Construção Civil	Transporte	Sinalização Vertical	Rodovia
Construção Civil	Transporte	Sinalização Viária	
Construção Civil	Transporte	Sistema de Trânsito	Regional
Construção Civil	Transporte	Sistema de Trânsito	Urbano
Construção Civil	Transporte	Sistema Viário	Regional
Construção Civil	Transporte	Sistema Viário	Urbano
Construção Civil	Transporte	Terminal Modal	
Construção Civil	Transporte	Terminal Multimodal	
Construção Civil	Transporte	Transporte e disposição de resíduos sólidos	
Construção Civil	Transporte	Tráfego	Ferrovário
Construção Civil	Transporte	Tráfego	Hidroviário
Construção Civil	Transporte	Tráfego	Metroviário
Construção Civil	Transporte	Tráfego	Rodoviário
Construção Civil	Transporte	Tráfego Público	
Construção Civil	Transporte	Trânsito	



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

Profissional: ANDRÉ LUIS FIORENTINO
Registro: 600713710-SP RNP: 2612545409
Título Profissional: Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho

Número ART: 28027230191061624 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 20/08/2019 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230172471639
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: CSVIVA SOLUÇÕES TÉCNICAS LTDA

Contratante: SPE VILA CARDINALI GERENCIAMENTO E INCORPORAÇÃO LTDA
RUA MARTINS FERNANDES No.: 297
Complemento: Bairro: IMIRIM
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 02467010 . PAIS: BRASIL
Contrato: Celebrado em : 01/09/2017
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 1.850.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .

Endereço da Obra/serviço: RUA IRMÃ MARIA SÃO FÉLIX No.: 23
Complemento: LOTES 6 E 5 - DESMEMBRAMENTO QUINHA 1 FZ N S APARECIDA.... Bairro: JARDIM CARDINALI

Cidade: São Carlos UF: SP CEP: 13569600 . PAIS: BRASIL
Data de início: 01/10/2017 Conclusão Efetiva: 01/03/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: RESIDENCIAL
Proprietário: SPE VILA CARDINALI GERENCIAMENTO E INCORPORAÇÃO LTDA CNPJ: 28.465.628/0001-81

Atividade Técnica: 1) Execução, Direção, Edificação de Alvenaria. 1122,15000 metro quadrado. 2) Elaboração, Projeto executivo, Edificação de Alvenaria. 1122,15000 metro quadrado.

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE UMA VILA RESIDENCIAL COM 10 EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS DE 2 PAVIMENTOS E ÁREA DE APOIO COM 70,85 M2 TOTALIZANDO UMA ÁREA CONSTRUÍDA DE 1122,15 M2.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
O Atestado vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico foi objeto de laudo técnico em atendimento ao parágrafo único do artigo 58 da Resolução 1025/2009, do CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 8 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620200000283
14/01/2020 08:27:08
Autenticação Digital: 1zIKgJgfcZTgz5CFyyxzAkk53JFGzsgg

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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



[Handwritten signature]

SPE VILA CARDINELLI

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

A SPE VILA CARDINALI GERENCIAMENTO E INCORPORAÇÃO LTDA, com sede na Rua Martins Fernandes, nº 297 - bairro Imirin, na cidade e comarca de São Paulo (SP) - CEP 02467-010, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 28.465.628/0001-81, na pessoa da sócia Riama Aoas Correa Cardoso, RG nº 38.411.215-8 SSP/SP e CPF nº 417.460.268-98, neste ato representada por sua procuradora Marcia Regina Aoas Matsumoto, RG nº 22.937.948-5 SSP/SP e CPF nº 188.978.998-46, ATESTA para os devidos fins, que a Empresa CS VIVA SOLUÇÕES TÉCNICAS LTDA, com sede a Rua São Sebastião, nº 1620, Centro - CEP 13.560-230 em São Carlos/SP, inscrita no CNPJ 09.350.946/0001-52, Inscrição Estadual nº 637.307.071.115, CREA nº 1915296, executou a Construção de uma Vila Residencial com 10 Edificações Residenciais de 02 Pavimentos e Area de Apoio, denominado "Vila Cardinali", localizado na Rua Irmã Maria São Felix, nº 23 - bairro Jardim Cardinali, em São Carlos (SP), conforme Contrato de Prestação de Serviço e/ou Venda de Materiais e Equipamentos, sob a responsabilidade técnica do profissional Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho André Luís Fiorentino, registrado no CREA/SP sob nº 0600713710 e Registro Nacional 2612545409.

Valor do Contrato: R\$ 1.850.000,00 (Hum milhão oitocentos e cinquenta mil reais)

Prazo execução: 510 (quinhentos e dez) dias

Período de Construção: 01/10/2017 a 01/03/2019

Área Construída: 1.122,15 m2 (Hum mil cento e vinte e dois virgula quinze metros quadrados)

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
ESCOPO - PLANILHA CASAS			
01.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	EQUIPAMENTOS		
01.01.01	Betoneira, Rompedores, Vibradores, Geradores, Compactadores	mês	17,00
01.02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
01.02.01	Engenheiro Civil, Encarregado de Obra + Equipe Técnica	mês	17,00
01.02.02	Administração da Obra	mês	17,00
01.02.03	Projetos Arquitetônico + Imagens 3D + Estudo de Viabilidade	prancha	16,00
01.02.04	Projetos Hidráulica e Elétrico	prancha	14,00
01.02.05	Projetos Estrutural	prancha	9,00
01.02.06	Projetos Bombeiro	m2	1.122,15
01.02.07	Levantamento Topográfico - Planialtimétrico	prancha	3,00
01.02.08	Sondagem do Terreno	un	1,00
01.03	FRETES E CARRETOS		
01.03.01	Transporte de Materiais e pessoal	mês	17,00
01.04	ESTADIA DE PESSOAL		
01.04.01	Alimentação	mês	17,00
02.	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO		
02.01	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.01	Instalação elétrica e hidráulica	vb	1,00
02.01.02	Limpeza Do Terreno - Mecanizada	hrs	5,00
02.02	TAPUMES E ALOJAMENTOS		
02.02.01	Canteiro abrigo provisório, depósito, refeitório, escritório	mês	17,00
02.02.02	Tapume Frontal + Areas de Divisa c/ Lotes chapa madeira compensada c/ abertura e portão	vb	1,00
03.	MOVIMENTO DE TERRA		
03.01	Movimentação de terra		
03.01.01	Compactação de terra	vb	1,00
03.01.02	Marcação Topografica - Cotas e Eixos	vb	1,00
03.01.03	Gabaritos	un	10,00
04.	INFRA-ESTRUTURA		
04.01	FUNDAÇÕES		
04.01.01	Aço CA-50/60, diâmetro diversos	kg	4.500,00

Rua Martins Fernandes, 297 Imirin - São Paulo - SP CEP: 02467-010

CNPJ: 28.465.628/0001-81

Página 1 de 8

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 262020000283 - 14/01/2020 08:27:08 - Autenticação Digital: 1zIKgJgFcTgz5CFyyzAkk53JfGzsgg.

SPE VILA CARDINELLI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
04.01.02	Estaca moldada "in loco", Ø 25 cm, Fck=15MPa c=8,0m	ml	1.264,00
04.01.03	Preparo de arrasamento da cabeça das estacas	un	160,00
04.02	SERVIÇOS GERAIS DE FUNDAÇÃO		
04.02.01	Escavação manual de valas	m3	82,00
04.02.02	Lastro de brita e=5cm	m3	11,00
04.02.03	Parede de alvenaria embasamento c/tijolos comuns	m3	18,00
04.02.04	Piso apiloamento fundo valas	m2	66,00
04.02.05	Reaterro apiloado de valas	m3	13,20
04.03	FORMAS		
04.03.01	Tábua de madeira	m2	525,00
04.04	ARMADURAS		
04.04.01	CA 50/60 média diâmetro diversos	Kg	4.500,00
04.05	CONCRETOS		
04.05.01	Estrutural Usinado, Fck = 25,0 MPa (blocos , vigas, e estacas)	m3	48,50
04.05.02	Lançamento e aplicação do concreto (blocos vigas e estacas)	m3	48,50
04.06	BOTA FORA		
04.06.01	Bota fora de terra das vigas e blocos	m3	100,00
05.	IMPERMEABILIZAÇÃO		
05.01	BALDRAME		
05.01.01	Argamassa cim., areia, aditivo imperm. traço 1:3 + arg. polim.	m2	132,00
05.02	LAJE DE PISO DO PAV. SUPERIOR (Banheiros)		
05.02.01	Polímero impermeabilizante	m2	65,50
05.03	FLOREIRA PAV. SUPERIOR		
05.03.01	Argamassa cim., areia, aditivo imperm. traço 1:3 + arg. polim.	m2	67,40
06.	SUPERESTRUTURA		
06.01	FORMAS PILARES E VIGAS		
06.01.01	Tábua de madeira	m2	360,00
06.02	ARMADURAS		
06.02.01	CA 50/60 média diâmetro diversos	Kg	5.900,00
06.03	CONCRETO		
06.03.01	Estrutural Usinado, Fck = 25,0 MPa	m3	120,00
06.03.02	Lançamento e aplicação do concreto em estrutura	m3	120,00
06.04	LAJES PRÉ-FABRICADAS		
06.04.01	Laje piso pav. superior - H=12	m2	507,10
06.04.02	Laje cobertura Wc superior - H=8	m2	43,20
06.04.03	Laje maciça H=6 beiral porta sala de jantar	m2	8,00
06.04.04	Laje de apoio degraus escada H=8	m2	48,50
06.05	ESTRUTURA ESPECÍFICA PARA A ESCADA		
06.05.01	Enchimento para degraus em tijolo maciço	m2	27,00
07.	PAREDES		
07.01	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		
07.01.01	Blocos de concretos, traço 1:0,5:8, esp. parede 14 cm.(internas e externas)	m2	1.670,00
07.01.02	Blocos de concretos, traço 1:0,5:8, esp. parede 19 cm (comuns)	m2	605,00
08.	COBERTURA		
08.01	TELHAS		
08.01.01	Telha metálica, trapézio 40x1200mm, tipo sanduíche com eps 30mm	m2	480,00
08.02	ESTRUTURA METÁLICA		
08.02.01	Estrutura metálica para telhado com instalação	m2	480,00
08.02.02	Reforço de estrutura metálica para telhado	m2	72,00
08.03	RUFOS E CALHAS		
08.03.01	Bocal chapa galv. 24 diâmetro 4"	un	30,00
08.03.02	Calha chapa galv. 24 corte 60	ml	85,00
08.03.03	Rufo chapa galv 24 corte 50	ml	474,50
09.	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
09.01	PORTAS INTERNAS E EXTERNAS		
09.01.01	Porta interna de 70cm - Wcs	un	20,00
	Modelo: Abrir / com guarnição de 7cm /com veniz natural		
	Acessórios: Considerar fechadura tipo tranqueta e maçaneta		
	Dimensão: folha de 0,70m de largura e 2,10 de altura		
09.01.02	Porta interna de 80cm - Suite Casal	un	10,00
	Modelo: Correr / com guarnição de 7cm / com veniz natural		
	Acessórios: Considerar fechadura tipo bico de papagaio e maçaneta		
	Dimensão: folha de 0,80m de largura e 2,10 de altura		
09.01.03	Porta interna de 80cm - Quarto 1 e 2	un	20,00
	Modelo: Abrir / com guarnição de 7cm / com veniz natural		
	Acessórios: Considerar fechadura tipo chave interna e maçaneta		
	Dimensão: folha de 0,80m de largura e 2,10 de altura		

Rua Martins Fernandes, 297 Imirim - São Paulo - SP CEP: 02467-010

CNPJ: 28.465.628/0001-81

Página 2 de 8

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 CAT No: 2620200000283 - 14/01/2020 08:27:08 - Autenticação Digital: 1zIKgJgfczTg5CFyyzAkk53JFGzsgg.

SPE VILA CARDINELLI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
09.01.04	Porta externa de 80cm - sala porta com friso	un	10,00
	Modelo: Abrir / com guarnição de 10cm / com acabamento em pintura branca / com elementos decorativos em friso		
	Acessórios: Considerar fechadura tipo chave tetra e alça de 60cm		
	Dimensão: folha de 0,80m de largura e 2,10 de altura		
09.01.05	Porta interna de 70cm - Lavabo	un	10,00
	Modelo: Abrir / com guarnição de 7cm / com acabamento em pintura branca		
	Acessórios: Considerar fechadura tipo tranqueta e maçaneta		
	Dimensão: folha de 0,70m de largura e 2,10 de altura		
10.	ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO		
10.01	PORTAS		
10.01.01	PORTA DE CORRER - Sala de Jantar x Quintal	un	10,00
	Dimensão: 1,9m de comprimento e 2,10 de altura		
	Composta de correr com 1 folha fixa, 1 de correr / folhas vidro incolor temperado / considerar alça de 60cm e fechadura		
10.01.02	PORTA DE CORRER - Area de Serviço x Garagem (	un	10,00
	Dimensão porta: 1,80m de comprimento e 2,60 de altura		
	Composta de correr com 1 folhas fixa, 1 folha de correr e bandeira superior com 1 vidro fixo central com 30 cm e 2 vidros basculantes / folhas vidro serigrafado em linhas temperado / considerar puxador com fechadura		
10.02	JANELAS		
10.02.01	Janela WC Casal	un	10,00
	Dimensão: 0,50 m de comprimento e 0,60 de altura		
	Composta de 1 folha basculante / vidro incolor pontilhado temperado		
10.02.02	Janela WC Social	un	10,00
	Dimensão: 0,60 m de comprimento e 0,60 de altura		
	Composta de 1 folha basculante / vidro incolor pontilhado temperado		
10.02.03	Janela Lavabo	un	10,00
	Dimensão: 0,25 m de comprimento e 0,60 de altura		
	Composta de 1 folha pivotante / vidro incolor pontilhado temperado		
10.02.04	Janela Sala (vidro alcafi)	un	10,00
	Dimensão: 1,30 m de comprimento e 1,10 m de altura		
	Composta de 1 folha fixa e 1 de correr / vidro incolor pontilhado temperado		
10.02.05	Janela Cozinha	un	10,00
	Dimensão: 1,30 m de comprimento e 0,50 m de altura		
	Composta de 1 folha de vidro basculante / vidro incolor pontilhado temperado		
10.02.06	JANELA ESCADA (fixo 4,10m) alcafi maior vidro sem junta, jateado	un	10,00
	Dimensão: 1,22 + 0,65 m de comprimento e 5,0 m de altura		
	Peça especial que ajuda a compor a fachada / com 2 folhas basculantes, sendo uma no lavabo e outra no patamar da escada / vidro espelhado / alumínio branco		
11.	ESQUADRIAS DE AÇO		
11.01	JANELAS		
11.01.01	JANELAS QUARTOS + SUÍTE CASAL (orçar 2 venezianas e 1 de vidro)	un	30,00
	Dimensão: 1,50m de comprimento e 1,0 de altura		
	Composta de 1 folha de correr de vidro e 2 folhas de correr tipo veneziana, guarnição apenas do lado interno / vidro simples incolor / com tranca interna		
11.02	PORTÃO		
11.02.01	PORTÃO GARAGEM	un	1,00
	Dimensão: 2,50 m de comprimento e 1,80 de altura		
	Ferro com gradil		
12.	ESQUADRIAS ESPECIAIS		
12.01	GUARDA CORPO DA ESCADA		
12.01.01	Guarda corpo(brise de fechamento)	un	10,00
12.01.02	Corrimão escada	un	10,00
12.02	BRISE DA FACHADA		
12.02.01	Brise em perfis quadrados de alumínio	un	10,00
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
13.01	ATERRAMENTO		
13.01.01	Cabo cobre nu 50 mm2	ml	100,00
13.01.02	Caixa PVC com tampa metálica Ø300mm	un	10,00
13.01.03	Ericogel	un	10,00
13.01.04	Haste de aterramento 5/8" x 3m com conector	un	30,00
13.02	REDE BAIXA TENSÃO - CONDUITES		
13.02.01	Conduite corrugado, diâmetro 1"	ml	500,00
13.02.02	Conduite corrugado, diâmetro 3/4"	ml	2.000,00
13.03	REDE BAIXA TENSÃO - QUADROS E CAIXAS		

Rua Martins Fernandes, 297 Imirim - São Paulo - SP CEP: 02467-010
 CNPJ: 28.465.628/0001-81

Página 3 de 8

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 CAT No: 262020000283 - 14/01/2020 08:27:08 - Autenticação Digital: 1zKJgJtCzTgz5CFyyxzAkk53JFGzsgg.

SPE VILA CARDINELLI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
13.03.01	Quadro trifásico para 08 disjuntores	un	20,00
13.04	REDE BAIXA TENSÃO - FIOS E CABOS		
13.04.01	Cabo isolado, seção 1,5 mm ²	ml	10.000,00
13.04.02	Cabo isolado, seção 10,0 mm ²	ml	200,00
13.04.03	Cabo isolado, seção 16,0 mm ²	ml	450,00
13.04.04	Cabo isolado, seção 2,5 mm ²	ml	5.000,00
13.04.05	Cabo isolado, seção 4,0 mm ²	ml	1.000,00
13.04.06	Cabo isolado, seção 6,0 mm ²	ml	1.000,00
13.05	REDE BAIXA TENSÃO - ELETRODUTOS E CONEXÕES		
13.05.01	Eletroduto PVC rígido roscavel, diâmetro 1"	ml	2.500,00
13.05.02	Eletroduto PVC rígido roscavel, diâmetro 3/4"	ml	7.500,00
13.06	CAIXAS DE PASSAGEM		
13.06.01	Caixa passagem 30x30x30 cm	un	10,00
13.07	TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS		
13.07.01	Interruptor corrente, uma tecla simples 10 A	un	70,00
13.07.02	Interruptor corrente, duas teclas simples 10 A	un	50,00
13.07.03	Interruptor corrente, três teclas simples 10 A	un	20,00
13.07.04	Interruptor corrente, uma tecla paralelo	un	80,00
13.07.05	Interruptor corrente, duas teclas paralelo	un	10,00
13.07.06	Tomada corrente, 2P+T 15A - 110v / 220v - SIMPLES	un	260,00
13.07.07	Tomada corrente, 2P+T 15A - 110v / 220v - DUPLA	un	70,00
13.08	LUMINÁRIAS		
13.08.01	L-1 Painele Led 3000k 40x40cm de sobrepor	un	30,00
13.08.02	L-2 Painele Led 3000k 12x12cm de embutir	un	60,00
13.08.03	L-3 Painele Led 3000k 12x12cm de sobrepor	un	200,00
13.08.04	L-4 Painele Led 3000k 20x20cm de embutir	un	30,00
13.08.05	L-5 Painele Led 3000k 20x20cm de sobrepor	un	70,00
13.08.06	L-6 calha linear de Led 3000k 140cm x 12cm de sobrepor	un	10,00
13.08.07	L-7 calha linear de Led 3000k 180cm x 12cm de sobrepor	un	10,00
13.08.08	L-8 calha linear de Led 3000k 180cm x 12cm de embutir	un	10,00
13.08.09	L-9 Pendente decorativo - Suite Casal	un	10,00
13.08.10	L-10 Pendente decorativo - Sala de Jantar	un	10,00
13.08.11	L-11 Decorativo tipo arandela em vidro Led 3000k 50x15cm uso externo	un	20,00
13.08.12	L-12 Decorativo tipo balizador Led 3000k 12x12cm uso externo / embutido na alvenaria	un	30,00
13.08.13	L-13 Refletor tipo espeto de jardim, cob de Led 3000k, uso externo	un	10,00
13.08.14	L-14 Refletor tipo spot cob de Led 3000k externo (pergulas)	un	20,00
13.09	TELEFONIA, LÓGICA, VÍDEO		
13.09.01	Cabo telefonico 0,50mm com 50 pares	ml	400,00
13.09.02	Eletroduto corrugado Ø3/4"	ml	400,00
13.09.03	Pontos de Telefone - RJ11	un	40,00
13.09.04	Pontos de Interfone	un	10,00
13.09.05	Pontos de antena - Infra-Seca	un	40,00
13.10	PÁRA-RAIOS		
13.10.01	Barra chata de alumínio 3/4"x1/4"	ml	85,00
13.10.02	Ericogel	un	30,00
13.10.03	Para-raio tipo Franklin completo	un	6,00
13.11	SISTEMA FOTOVOLTAICO		
13.11.01	Gerador solar fotovoltaico, 4 módulos solar fotovoltaico de 320 Wp, 02 micro inversor solar 220 v, estrutura dos módulos em alumínio, cabos e conexões	cj	10,00
14.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
14.01	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDAVEIS PVC		
14.01.01	Marron, diâmetro 3/4" - 25mm com conexões	ml	440,00
14.02	REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS		
14.02.01	Pressão, diâmetro 3/4"	un	20,00
14.02.02	Gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	50,00
14.03	REDE DE ÁGUA FRIA - RESERVATÓRIO		
14.03.01	Fibra, capacidade 500 litros	un	10,00
14.04	REDE DE ÁGUA FRIA		
14.04.01	Bomba pressurizadora	un	10,00
14.05	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC-CAIXAS/RAIOS		
14.05.01	Branco, diâmetro 1 1/2" - 40mm com conexões	ml	180,00
14.05.02	Branco, diâmetro 2" - 50mm com conexões	ml	180,00
14.05.03	Branco, diâmetro 3" - 75mm com conexões	ml	120,00
14.05.04	Branco, diâmetro 4" - 100mm com conexões	ml	300,00
14.06	REDE DE Á. PLUVIAL - TUBOS DE PVC		
14.06.01	Branco, diâmetro 4" - 100mm com conexões	ml	300,00
14.07	REDE DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL - CAIXA DE INSPEÇÃO		

Rua Martins Fernandes, 297 Imirim - São Paulo - SP CEP: 02467-010

CNPJ: 28.465.628/0001-81

Página 4 de 8

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 262020000283 - 14/01/2020 08:27:08 - Autenticação Digital: 1zIKgJgfczTgz5CFyyzAkk53JfGzsgg.

SPE VILA CARDINELLI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
14.07.01	Dimensoes 60x60xVAR, alvenaria 1 tijolo e tampa concreto	un	10,00
14.07.02	Caixa de gordura	un	10,00
14.08	METAIS SANITÁRIOS		
14.08.01	Torneira de mesa, bica alta, giratória (COZINHA)	un	10,00
14.08.02	Torneira de mesa, bica média (WCs)	un	20,00
14.08.03	Torneira de mesa, bica média (LAVABO)	un	10,00
14.08.04	Torneira de parede, para tanque (ÁREA DE SERVIÇO)	un	10,00
14.08.05	Torneiras de jardim (GARAGEM, JARDIM)	un	20,00
14.08.06	Conjunto de sifão, flexível e valvula de escoamento para tanque	un	10,00
14.08.07	Conjunto de sifão, flexível e valvula de escoamento para cuba cozinha	un	10,00
14.08.08	Conjunto de sifão, flexível e valvula de escoamento para cuba banheiro	un	30,00
14.09	GRELHAS E RALOS		
14.09.01	Grelha cromada, 15 x 15cm caixa sinfonada	un	40,00
14.10	LOUÇAS SANITÁRIAS		
14.10.01	Bacia de louça com caixa acoplada, acessórios (WC universal)	un	30,00
14.10.02	Cuba oval de embutir	un	20,00
14.10.03	Cuba redonda de sobrepor	un	10,00
14.10.04	Tanque de louça com apoio simples 60 x 55cm (Área de serviço)	un	10,00
14.10.05	Cuba de aço inox retangular (cozinha)	un	10,00
15	REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		
15.01	CHAPISCO PAREDES Internas e Externas		
15.01.01	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m2	2.795,40
15.02	EMBOÇO		
15.02.01	Argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	m2	970,00
15.03	EMBOÇO DESEMPENADO		
15.03.01	Argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	m2	1.825,40
15.04	EMBOÇO EM GESSO LISO		
15.04.01	Gesso Liso - Emboço	m2	2.437,70
15.06	ACABAMENTOS		
15.06.01	Cantoneira de alumínio para azulejos	ml	21,00
15.06.02	Cerâmica lisa colorida - Branca, 05 x 05 cm com Plastifix (COZINHA E AREA SERV)	m2	200,00
15.06.03	Cerâmica branca acetinada, retificada, 30 x 60cm (BASE BANHEIROS)	m2	244,00
15.06.04	Pastilha dede porcelana 3x3 cm - parede fundo box (DECORATIVO BANHEIRO)	m2	52,50
15.06.05	Rejuntamento de azulejos	m2	500,00
15.06.06	Cerâmica tipo plaqueta imitando tijolinho aparente 5x15cm (ÁREA EXTERNA)	m2	280,00
16	FORRO		
16.01	ACABAMENTOS		
16.01.01	Gesso acartonado com tabica	m2	600,00
17	PISOS		
17.01	LASTRO DE CONTRAPISO		
17.01.01	Compactação e nivelamento do solo	m2	700,00
17.01.02	Lastro de brita 2 esp=3cm	m3	18,00
17.01.03	Piso de concreto Fck=20Mpa com tela e=8cm (Piso com acabamento, tipo Queimado - Garagem e Terraço)	m2	245,00
17.01.04	Piso de concreto Fck=20Mpa e=6cm	m2	360,00
17.01.05	Regularização com piso cimentado	m2	620,00
17.02	ACABAMENTOS		
17.02.01	Ceramica 45x45 (COZINHA E ÁREA SERVIÇO)	m2	76,00
17.02.02	Piso Porcelanato 60x60 (LAVABO)	m2	16,10
17.02.03	Ceramica 45x45 (BANHEIROS)	m2	67,00
17.02.04	Rejuntamento piso e rodapé Ceramico / Porcelanato	m2	336,30
17.02.05	Rodapé de Porcelanato (LAVABO) h=10cm	ml	4,40
17.03	ESCALA - PATAMARES		
17.03.01	Degraus de Madeira e/ou Granito 2cm	un	150,00
17.04	SOLEIRAS E BAGUETES		
17.04.01	Soleira de granito branco Itaúnas, 80 x 15cm + Patamar de acesso - 90 x 57cm (PORTA DE ENTRADA)	un	10,00
17.04.02	Soleira de granito branco Itaúnas, 190 x 20cm (PORTA JANTAR X QUINTAL)	un	10,00
17.04.03	Soleira de granito branco Itaúnas, 235 x 10cm (COZINHA X JANTAR)	un	10,00
17.04.04	Soleira de granito branco Itaúnas, 180 x 10cm (ÁREA SERVIÇO X GARAGEM)	un	10,00
17.04.05	Baguete de granito branco Itaúnas, 80 x 3cm (PORTAS BANHEIROS E LAVABO)	un	30,00
17.04.06	Baguete de granito branco Itaúnas, 130 x 3cm (BOXES BANHEIROS)	un	20,00
18	PINTURA		
18.01	PAREDES INTERNAS, FORROS e LAJES		
18.01.01	Emasseamento (Massa Acrilica / PVA) + Látex acrílico, duas demãos com selador forro e laje	m2	930,00
18.01.02	Lixamento do Gesso Liso e aplicação de Latex acrílico paredes internas duas demãos	m2	2.300,00
18.02	PAREDES EXTERNAS		
18.02.01	Látex acrílico, duas demãos com selador + Esquadrias de Aço	m2	2.720,00

Rua Martins Fernandes, 297 - Imirim - São Paulo - SP CEP: 02467-010

CNPJ: 28.465.628/0001-81

Página 5 de 8

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 CAT No: 262020000283 - 14/01/2020 08:27:08 - Autenticação Digital: 1zIKgJgfczTgz5CFyyzAk53JFGzsgg.

SPE VILA CARDINELLI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
19. PEÇAS EM GRANITO			
19.01	BANCADAS/ PEÇAS ESPECIAIS EM GRANITO BRANCO ITAUNAS		
19.01.01	Bancada em marmore branco com saia e frontão de 10cm, 85 X 50cm (WC SOCIAL)	un	10,00
19.01.02	Bancada em marmore branco com saia e frontão de 10cm, 130 x 50cm (WC CASAL)	un	10,00
19.01.03	Bancada em marmore branco com saia e frontão de 10cm, 140 x 45cm (LAVABO)	un	10,00
19.01.04	Bancada em granito branco Itaúnas, com área seca e área molhada, saia de 10cm e frontão de 15cm, 160 x 60cm (COZINHA)	un	10,00
20. PAISAGISMO			
20.01	JARDIM DE INVERNO		
20.01.01	Grama fundos	m2	95,00
20.01.02	Paisagismo Floreira (ATENDE AO CONDOMÍNIO)	un	10,00
20.01.03	Paisagismo jardim frontal (ATENDE AO CONDOMÍNIO)	un	10,00
21. DIVERSOS			
21.01	Número da casa	vb	10,00
22. LIMPEZA			
22.01	Limpeza permanente e final da obra	m2	1.122,15
ESCOPO - ÁREAS COMUNS			
23. INFRA-ESTRUTURA			
23.01	FUNDAÇÕES (Mureta de arrimo, Muro Divisa com Lotes S/ Muro e Muro frontal)		
23.01.01	Aço CA-60 5,0mm	kg	325,00
23.01.02	Estaca moldada "in loco", Ø 25 cm, Fck=15MPa	ml	90,00
23.01.03	Preparo de arrasamento da cabeça das estacas	un	24,00
23.02	SERVIÇOS GERAIS DE FUNDAÇÃO (Mureta de arrimo, Muro Divisa com Lotes S/ Muro e Muro frontal)		
23.02.01	Escavação manual de valas	m3	3,65
23.02.02	Lastro de brita e=5cm	m3	1,12
23.02.03	Forma para baldrame Aflorado - Arrimo	m2	12,50
23.02.04	Piso apiloamento fundo valas	m2	33,18
23.02.05	Reaterro apiloado de valas	m3	0,63
23.03	FORMAS (Mureta de arrimo, Muro Divisa com Lotes S/ Muro e Muro frontal)		
23.03.01	Tábua de madeira	m2	47,60
23.04	ARMADURAS (Mureta de arrimo, Muro Divisa com Lotes S/ Muro e Muro frontal)		
23.04.01	CA 50/60 média diâmetro diversos	Kg	2.261,00
23.05	CONCRETOS (Mureta de arrimo, Muro Divisa com Lotes S/ Muro e Muro frontal)		
23.05.01	Estrutural Usinado, Fck = 25,0 MPa (Estacas, blocos, Baldrame)	m3	23,70
23.05.02	Lançamento e aplicação do concreto ((Estacas, blocos, Baldrame)	m3	23,70
23.06	DESFORMA (Mureta de arrimo, Muro Divisa com Lotes S/ Muro e Muro frontal)		
23.06.01	Desforma das Tabuas de Madeira	m2	65,10
24. IMPERMEABILIZAÇÃO			
24.01	BALDRAME + Muro de Arrimo		
24.01.01	Argamassa cim., areia, aditivo imperm. traço 1:3 + arg. polim.	m2	152,95
25. SUPERESTRUTURA			
25.01	FORMAS PILARES E VIGAS (Estrutura portão de veículos, Muro de divisa)		
25.01.01	Tábua de madeira	m2	12,25
25.02	ARMADURAS (Estrutura portão de veículos, Muro de divisa)		
25.02.01	CA 50/60 média diâmetro diversos	Kg	200,20
25.03	CONCRETO (Estrutura portão de veículos, Muro de divisa)		
25.03.01	Estrutural Usinado, Fck = 25,0 MPa	m3	12,60
25.03.02	Lançamento e aplicação do concreto em estrutura	m3	12,60
25.04	CONCRETO LAJES PRÉ-FABRICADAS/MACIÇA (Sobre o portão de pedestre)		
25.04.01	Estrutural Usinado, Fck = 25,0 MPa	m3	0,42
25.04.02	Lançamento e aplicação do concreto em laje	m3	0,42
26. PAREDES			
26.01	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		
26.01.01	Blocos de concretos, traço 1:0,5:8, esp. parede 14 cm.	m2	33,60
26.01.02	Tijolo Ceramico para Arrimo - esp. Parede 30 cm	m2	50,00
26.02	REVESTIMENTO + VEDAÇÕES ESPECIAS		
26.02.01	Réguas pré moldadas de concreto (muro inclinado)	m2	12,50
26.02.02	Chapisco + Emboço Desempenado	m2	67,20
26.02.03	Muro frisado (Aplicação de logotipo) - Chapisco, Emboço + Friso	m2	4,20
27. COBERTURA			
27.01	RUFOS E CALHAS - Muro Frontal		
27.01.01	Rufo chapa galv 24 corte 25	ml	8,00
28. ESQUADRIAS DE AÇO			
28.01	PORTÕES		
28.01.01	PORTÃO DE VEÍCULOS	un	1,00
	Dimensão: 4,96m de comprimento e 3,0 de altura		

Rua Martins Fernandes, 297 Imirim - São Paulo - SP CEP: 02467-010

CNPJ: 28.465.628/0001-81

Página 6 de 8

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 CAT No: 262020000283 - 14/01/2020 08:27:08 - Autenticação Digital: 1zIKgJgfczTgz5CFyyzAkk53JfGzsgg.

SPE VILA CARDINELLI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
	Composta de 1 folha basculante / motorizado / em réguas horizontal		
28.01.02	PORTÃO DE PEDESTRES	un	1,00
	Dimensão: 1,60m de comprimento e 2,50 mde altura		
	Composto de 2 folhas de abrir / com fechadura eletrônica / em réguas horizontal		
28.01.03	PORTÃO LIXEIRA		
	Dimensão: 1,25m de Largura e 2,10 de Altura	un	1,00
	Composto de 1 Folha de Abrir com Fechadura		
28.02	UNIDADES DE MEDIÇÃO / SERVIÇO		
28.02.01	CAIXAS PADRÃO - CPFL + SAAE + CORREIO	un	11,00
29.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
29.01	ATERRAMENTO		
29.01.01	Cabo cobre nu 50 mm2	ml	14,00
29.01.02	Caixa PVC com tampa metálica Ø300mm	un	1,00
29.01.03	Ericogel	un	1,00
29.01.04	Haste de aterramento 5/8" x 3m com conector	un	2,00
29.02	REDE BAIXA TENSÃO - CONDUITES		
29.02.01	Abertura de Vala para Conduites + Envelopamento	m3	23,37
29.02.02	Conduite corrugado, diâmetro 1"	ml	374,00
29.02.03	Conduite corrugado, diâmetro 3/4"	ml	314,00
29.02.04	Conduite corrugado, diâmetro 2,5"	ml	125,00
29.03	REDE BAIXA TENSÃO - QUADROS E CAIXAS		
29.03.01	Quadro de lógica e telefone embutir (Entrada Geral)	un	1,00
29.03.02	Quadro Geral para 11 disjuntores	un	1,00
29.04	REDE BAIXA TENSÃO - FIOS E CABOS		
29.04.01	Cabo isolado, seção 10,0 mm2	ml	875,00
29.04.02	Cabo isolado, seção 2,5 mm2	ml	600,00
29.05	CAIXAS DE PASSAGENS		
29.05.01	Caixa passagem 30x30x30 cm	un	10,00
29.06	TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS		
29.06.01	Timer para áreas de jardim	un	2,00
29.06.02	Fotocélula para iluminação geral	un	2,00
29.06.03	Interfone Geral - para 10 Unidades c/infra completa	un	1,00
29.06.04	Tomada corrente, 2P+T 15A - 110v / 220v - SIMPLES - ÁREA EXTERNA	un	8,00
29.07	LUMINÁRIAS		
29.07.01	L-01 Decorativo tipo arandela em vidro Led 3000k 50x15cm uso externo	un	4,00
29.07.02	L-02 Refletor tipo espeto de jardim, cob de Led 3000k, uso externo (ATENDE AO CONDOMÍNIO)	un	10,00
29.07.03	L-03 Refletor para iluminação da rua - cob de Led 3000k externo (ATENDE AO CONDOMÍNIO)	un	5,00
30.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
30.01	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS PVC		
30.01.01	Rede de PEAD 3/4" - com conexões	ml	426,00
30.02	REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS		
30.02.01	Gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	11,00
30.03	REDE DE ÁGUA FRIA - RESERVATÓRIO		
30.03.01	Tanque de Retardo enterrado	un	2,00
30.04	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC - CAIXAS/RAIOS		
30.04.01	OCRE, diâmetro 4" - 100mm com conexões	ml	182,00
30.05	REDE DE Á. PLUVIAL		
30.05.01	Branco, diâmetro 4" - 100mm com conexões	ml	30,00
30.05.02	Branco, diâmetro 6" - 150mm com conexões	ml	70,00
30.05.03	Manilha de Concreto 20 Cm, Abertura de Vala, Vedação e Reaterro	ml	162,00
30.05.04	Calha de concreto no centro da rua	m2	26,95
30.06	REDE DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL - CAIXA DE INSPEÇÃO		
30.06.01	Dimensoes 60x60xVAR, alvenaria 1 tijolo e tampa concreto	un	12,00
30.07	METAIS SANITÁRIOS		
30.07.01	Torneiras de jardim	un	5,00
31.	PISOS		
31.01	LASTRO DE CONTRAPISO		
31.01.01	Abertura da Caixa de Rua - aprox 20cm	m2	297,00
31.01.02	Lastro de Areia - 5 CM	m3	14,85
31.01.03	Lastro de Brita - 5 CM	m3	14,85
31.01.04	Lastro de Rachão - 5 CM	m3	14,85
31.01.05	Bidim OP 20	m2	297,00
31.01.06	Piso de concreto Fck=20Mpa e=6cm (Cor Natural = RUA - Cor Vermelha = Calçada)	m2	297,00
31.01.07	Compactação do Piso Intertravado + rejuntamento	m2	297,00
31.02	ACABAMENTOS		
31.02.01	Calçada Externa - Concreto Desempenado Vassourado	m2	25,00
32.	PINTURA		

Rua Martins Fernandes, 297 Imirim - São Paulo - SP CEP: 02467-010

CNPJ: 28.465.628/0001-81

Página 7 de 8

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 CAT No: 262020000283 - 14/01/2020 08:27:08 - Autenticação Digital: 1zIKgJgCzTgz5CFyyxzkAkk53JfGzsgg.

SPE VILA CARDINELLI

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
32.01 PAREDES EXTERNAS		
32.01.01 Látex acrílico, duas demãos com selador -(Muros de divisa e Muro frontal)	m2	67,20
32.01.02 Pintura Esmalte - Portões	m2	43,25
32.01.03 Verniz - Pré Moldado de Concreto - FACHADA	um	25,00
33. PAISAGISMO		
33.01 Canteiros		
33.01.01 Paisagismo praça fundos (Grama + Arbustos + 2 árvores)	m2	20,00
33.01.02 Paisagismo praça frente (Grama + Arbustos + 2 árvores)	m2	29,00
33.01.03 Paisagismo Fachada (Arbustos + 2 árvores)	m2	9,00
33.01.04 Paisagismo Fachada muro (Arbustos)	m2	9,50
34. DIVERSOS		
34.01.01 Número do condomínio	vb	1,00
34.01.02 Letreiro do condomínio	vb	1,00
35. LIMPEZA		
35.01.01 Limpeza permanente e final da obra	vb	1,00

São Paulo, 02 de Dezembro de 2019.

SPE Vila Cardinali Gerenciamento e Incorporação Ltda
 Procuradora da Sócia Riama AoaS Correa Cardoso
 Marcia Regina AoaS Matsumoto
 RG 22.937.948-5
 CPF: 188.978.998-46



23° REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS - 23° SUBDISTRITO - CASA VERDE
 AV. BARCELONA, 100 - CEP 01512-000 - SÃO PAULO - SP - TEL: 3944-0002 - FAX: 3957-9404
 OFICIAL INTERINO: DR. MARIO LUIS MIGOTTO

Reconheço por semelhança a firma de: (1) MARCIA REGINA AOAS MATSUMOTO, em documento sem valor econômico, dou fé.
 São Paulo, 15 de dezembro de 2019.
 Em testemunho da verdade
 Selo(s): 1 Ato: 1035AA-0642237
 ANYANA SCHARLA DE MOURA - Escrevente Autorizada
 VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE 6,25; Qtd 1

