



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, 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 TIAGO PEREIRA DE SOUSA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: TIAGO PEREIRA DE SOUSA .....  
Registro: 5069328520-SP ..... RNP: 2613239182 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Número ART: 28027230172829698 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 28/11/2017Baixada em: 07/12/2017  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220160852848 .....  
Participação Técnica: INDIVIDUAL .....  
Empresa Contratada: URBANO ENGENHARIA LTDA .....

Contratante: ALPHAVILLE ARAÇAGY 2 .....  
AVENIDA DAS NAÇÕES UNIDAS ..... No.: 8501 .....  
Complemento: 3 ANDAR ..... Bairro: PINHEIROS .....  
Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 05425070 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: ..... Celebrado em : 31/03/2016 .....  
Vinculado à ART: .....  
Valor do Contrato: R\$ 210.000,00 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .

Endereço da Obra/serviço:AVENIDA DAS NAÇÕES UNIDAS ..... No.: 8501 .....  
Complemento: 3 ANDAR ..... Bairro: PINHEIROS .....  
Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 05425070 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 01/04/2016 Conclusão Efetiva: 15/11/2016 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA .....  
Proprietário: ZF COTA 50 EIRELI ..... CNPJ: 24.521.687/0001-79 .....

Endereço da Obra/serviço:AVENIDA DOS HOLANDESES ..... No.: .....  
Complemento: SEM NUMERO ..... Bairro: ARAÇAGY .....  
Cidade: São José de Ribamar ..... UF: MA CEP: 65110000 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 01/04/2016 Conclusão Efetiva: 15/11/2016 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA .....  
Proprietário: ZF COTA 50 EIRELI ..... CNPJ: 24.521.687/0001-79 .....

Atividade Técnica: 1) Elaboração, Projeto, Concreto Asfáltico (CBUQ), Pavimentação. 18375,00000 metro quadrado. 2) Elaboração, Projeto, Piso, intertravado. 1641,00000 metro quadrado. 3) Elaboração, Projeto, Sinalização. 35065,00000 metro quadrado. 4) Elaboração, Projeto, Rede de Água. 4468,00000 metro. 5) Elaboração, Projeto, Rede de Esgoto. 3308,00000 metro. 6) Elaboração, Projeto, Rede de Águas Pluviais. 1574,00000 metro. 7) Elaboração, Projeto, Tanque ou Reservatório de Água. 117,00000 metro cúbico. 8) Elaboração, Projeto, Captação Subterrânea de Água. 5,25000 Litro/Segundo. 9) Elaboração, Projeto, Equipamentos, Hidráulico. 5,25000 Litro/Segundo. 10) Elaboração, Projeto, Sistemas e Estações de Tratamento, Água. 5,25000 Litro/Segundo. 11) Elaboração, Projeto, Adutora, de Água na Rede Pública. 676,00000 metro.

**Observações**

PROJETA FUNCIONAL, BÁSICO E EXECUTIVO .....

**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. ....  
A presente Certidão de Acervo Técnico foi analisada e expedida sob responsabilidade da unidade abaixo informada. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o Atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 9 fls, expedido pelo contratante da obra/serviço em 15/11/2015, devidamente assinado por Daniel Furuyama, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620180000784  
06/02/2018 14:13:11  
Autenticação Digital: znxC60sl5nsAa5F0TAaxfTkg36CJy6y3



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](http://www.creasp.org.br)).

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

**I – A URBANO ENGENHARIA LTDA.**, CNPJ: 13.621.740/0001-97, exerceu no período compreendido entre **31/03/2016 até 15/11/2016** a "Contratação de empresa especializada para a elaboração do Projeto de Concepção, Básico e Executivo do Residencial Alpha Aracagy 2 no Estado do Maranhão.

**II - Responsável Técnico** o Engenheiro Tiago Pereira de Sousa – CREA 5069328520 RNP: 261323918-2.

**III – ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:** As atividades desenvolvidas pela **URBANO ENGENHARIA** para a execução dos trabalhos compreenderam, entre outras, as descritas a seguir:

## DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

### 1.1 Dados do Empreendimento

- **Nome:** TERRAS ALPHA ARAÇAGY
- **Endereço:** Avenida dos Holandeses – Araçagy – São José de Ribamar – Maranhão
- **Tipo de Empreendimento:** Loteamento Residencial

### 1.2 Dados dos proprietários e empreendedores

- **Nome:** Zildeni Falcão de Oliveira
- **CPF:** 001.889.483-68
- **Nome:** ZF COTA 50 SPE EIRELI
- **CNPJ:** 24.521.687/0001-79

### 1.3 Dados da empresa responsável pelo projeto

- **Razão Social:** Urbano Engenharia Ltda.
- **Telefone:** (11) 2376-4889
- **email:** tiago@urbanoengenharia.com.br
- **Engenheiro Responsável:** Tiago Pereira de Sousa
- **Registro no CREA:** 5069328520
- **ART do Projeto:** 28027230172829698

### 1.4 Vias de Acesso

A principal via de acesso ao empreendimento é a Avenida dos Holandeses.



alphaville urbanismo

alphaville terrasalpha

**1. PROJETO DE DRENAGEM E ESTUDOS HIDROLÓGICOS:** em função dos estudos hidrológicos foi desenvolvido o projeto de drenagem visando o atendimento às necessidades para a implantação do residencial, indicando cota mínima de implantação. O projeto de drenagem superficial contempla a coleta e a condução das águas pluviais até pontos de lançamentos seguros. Para tanto, foram previstas canaletas revestidas de concreto e escadas hidráulicas com lançamento no terreno natural, onde serão implantados dispositivos de amortecimento e dissipação de energia. Para o sistema viário foi projetado sistema de captação através de bocas de loba, caixas coletoras, poços de visita, redes de dutos enterrados e alas que poderão receber dispositivos para amortecimento e dissipação de energia antes do lançamento das águas no terreno natural. Quando necessário, tanto nas cristas de cortes como nos pés de aterros foram previstas valetas de proteção. Os bueiros de greide existentes, quando possível, foram aproveitados, porém, em muitos casos foram projetadas novas travessias e bueiros de talwegues. Foi implantado sistema de drenos rasos para proteção de pavimento projetado.

**Principais Serviços:**

ARAÇAGY - Levantamento de Quantidades por Folha de Projeto		
TRECHO 1	FL01	TOTAL 1
<b>DESCRIÇÃO</b>		
BSTC Ø 0,40	15	15,00
BSTC Ø 0,50	56	56,00
BSTC Ø 0,60	475	475,00
BSTC Ø 0,80	576,5	576,50
BSTC Ø 1,00	311,5	311,50
BSTC Ø 1,20	97	97,00
BSTC Ø 1,50	43,75	43,75
BOCA DE LEAO SIMPLES	1	1,00
BOCA DE LEÃO DUPLA	12	12,00
BOCA DE LEÃO TRIPLA	13	13,00
SARJETÃO DE CONCRETO	35	35,00
PV-A P/ BSTC 0,60	6	6,00
H= P/ BSTC 0,60	MEDIA	1,73
PV-A P/ BSTC 0,80	11	11,00
H P/ BSTC 0,80	MEDIA	2,55
PV-A P/ BSTC 1,00	13	13,00
H P/ BSTC 1,00	MEDIA	3,04
PV-A P/ BSTC 1,20	3	3,00
H P/ BSTC 1,20	MEDIA	2,47
PV-A P/ BSTC 1,50	2	2,00
H P/ BSTC 1,50	MEDIA	3,15
DR-14	12	12,00
CANAL TRAPEZOIDAL / GRAMA B= 3,00	22,28	22,28
CAIXA COLETORA CX-3	2	2,00



09 FEV 2024

RS 478

09 FEV 2024

alphavilleurbanismo

alphaville terrasalpha

CAIXA COLETORA CX-9	1	1,00
DISSIPADOR P/ DR-14	1	1,00
BOCA BUEIRO B2 P/ BDTC Ø 1,50	2	2,00
DISSIPADOR P/ BDTC Ø 1,50	1	1,00
BDTC Ø 1,50	73,94	73,94
BACIA DE CAPTAÇÃO P/ BDTC Ø 1,50	16,264	16,26
MEIA CANA Ø 0,40	291	291,00
MEIA CANA Ø 0,60	261	261,00

**2. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO:** O pavimento flexível foi dimensionado tendo em vista os materiais disponíveis, o tráfego previsto para o período de projeto e as características locais, protegendo o subleito contra a geração de deformações plásticas excessivas, bem como as camadas asfálticas do processo de fadiga decorrente do carregamento cíclico do tráfego previsto. O material para o revestimento asfáltico (capa) solicitado pelo Cliente foi Concreto Betuminoso Usinado a Quente, para a base a Brita Graduada Simples e para a Sub-base o Solo-brita. Foi dimensionados drenos de pavimento nos locais oportunos. Foram concebidos 2 tipos de estruturas, sendo, para vias secundárias e via principal. Conforme quadro abaixo;

#### Estrutura do Pavimento Flexível – Via Principal – Tráfego Médio

CAMADA	ESPESSURA
	(cm)
Concreto Betuminoso Usinado à Quente	4,0
Brita Graduada Simples	18,0
Subleito (CBR ≥18%, Exp. ≤2 % E MR ≥ 1.000 kgf/cm²)	-

#### Estrutura do Pavimento Flexível – Vias Secundárias – Tráfego Leve

CAMADA	ESPESSURA
	(cm)
Concreto Betuminoso Usinado à Quente	3,0
Brita Graduada Simples	18,0
Subleito (CBR ≥18%, Exp. ≤2 % E MR ≥ 1.000 kgf/cm²)	-

#### Principais Serviços:

Concreto Betuminoso Usinado a Quente - faixa C	m³	631,00
Imprimadura Ligante	m²	18.375,00
Imprimadura Impermeabilizante	m²	18.375,00
Brita Graduada Simples	m³	3.381,00
Placa P330 Ecoplate	m²	1.641,00
Bica Corrida + Pó de Pedra	m³	164,24
Brita 2	m³	246,51
Regularização do Subleito E.N.	m²	20.577,00



alphavilleurbanismo

alphaville terrasalpha

**3. PROJETO DE SINALIZAÇÃO, DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES E PAISAGISMO:** a sinalização horizontal e vertical projetada ao longo de todo o viário interno e acesso e concebida da seguinte forma: **9.1) SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:** composta de faixas longitudinais e transversais, símbolos, inscrições nos pavimentos e dispositivos de canalização permanente, demarcados sobre o pavimento e executada nas cores branca e amarela: *Sinalização Horizontal Branca:* utilizada quando o movimento dos fluxos tem o mesmo sentido e composta por Linhas de Borda, Linhas de Retenção, Linhas de Canalização e Símbolos e Legendas. *Sinalização Horizontal Amarela:* utilizada quando o movimento dos fluxos é oposto. **9.2) SINALIZAÇÃO VERTICAL:** se utiliza de placas, onde o meio de comunicação (sinal) está na posição vertical e são constituídas de placas de Regulamentação, Advertência e Indicação. **9.3) DESCRIÇÕES GERAIS, ACESSIBILIDADES E PAISAGISMO:** constituídos por superfícies refletivas aplicadas ao pavimento do viário, tais como tachas e tachões monodirecionais e bidirecionais. As calçadas e acessos para pedestres foram previstas faixas livres, completamente desobstruídas e isenta de interferências, atendendo as seguintes características: superfície regular, firme, contínua e antiderrapante sob qualquer condição, com largura mínima de 1,20m, inclinação transversal da superfície máxima de 3%, inclinação longitudinal acompanhando a declividade das vias lindeiras. Para o paisagismo dos viários foram feitas seleções de vegetação adequadas e espécies que sejam compatíveis com as condições locais, resistentes a poluição, baixa manutenção com atratividade visual. Os elementos paisagísticos forma integrados ao longo das vias urbanas de forma a melhorar a estética e a funcionalidade do ambiente. Isso pode incluir a plantação de árvores ao longo das calçadas para fornecer sombra e melhorar a qualidade do ar, a instalação de canteiros de flores e arbustos para criar áreas verdes, e a criação de espaços de descanso e lazer para os pedestres.

**Principais Serviços:**

CANALIZAÇÃO		
TIPO	COR	QUANT. (UNID.)
TACHA	BR	-
MINIDIRECIONAL	AM	-
TACHA	BR	0
BIDIRECIONAL	AM	0
TACHÃO	BR	0
MINIDIRECIONAL	AM	0
TACHÃO	BR	0
BIDIRECIONAL	AM	0
PLACA	BR	0
CONCRETO	AM	0

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
TIPO	COR	QUANT. (UNID.)
PINTURA DE LINHA	BR	-
PLACA ALTA	AM	1000
PLACA BAIXA	AM	1000
PINTURA DE LINHA	BR	1000
PLACA ALTA	AM	1000
TACHÃO	AM	200
PINTURA DE LINHA	BR	-
PLACA ALTA	AM	-
CONCRETO	AM	-

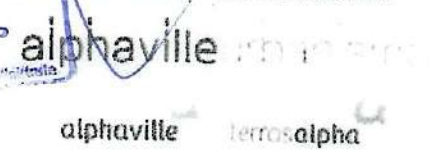
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
TIPO	COR	QUANT. (UNID.)
PLACA	BR	-
PLACA	AM	-

SINALIZAÇÃO VERTICAL - REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA												
TIPO (CÓDIGO)	DIMENSÕES (m)			MATERIAL PLACA	ÁREA (m²)	QUANTIDADES				ÁREA (m²)	SUPPORTO	
	COMP	ALT	Ø			CON	RET	SUB	REM		MATERIAL	QUANT. (UNID.)
A 10	0,50	0,50		TIPO 1	0,250					0,50		1,50
A 15	0,50	0,50		TIPO 1	0,250					0,50		1,50
A 25	0,50	0,50		TIPO 1	0,250					0,25		1,50
R 1	0,50	0,50		TIPO 1	0,250					3,00		3,00
R 19-40		0,50		TIPO 1	0,125					1,7		2,00
R 24a		0,50		TIPO 1	0,125					1,7		2,00
R 24b		0,50		TIPO 1	0,125					1,7		2,00
R 26		0,50		TIPO 1	0,125					1,7		2,00
TOTAL												
MATERIAL PLACA TIPO 1 "Aço GT+GT" TIPO 2 "Aço GT+AL" TIPO 3 "Aço GT+AL" TIPO 4 "Aço GT+AL"												



Nota de Registro de Imóvel nº 14. Tel. 5553-3088. Confira, confirme ou não.

07 FEB 2024





## 5. PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA

### a. COLETA, TRATAMENTO, RESERVAÇÃO, ADUTORA, SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO.

O sistema de abastecimento do empreendimento Terras Alphaville Araçagy 2 foi concebido a partir dos dados fornecidos pela Odebrecht Ambiental, bem como em função da topografia local. O empreendimento está localizado em um terreno com topografia em declive, que, após o projeto de terraplenagem ainda apresenta desníveis da ordem de 30 m. As Cotas na área interna ao empreendimento, para fins de abastecimento de água variam de aproximadamente 44,50 a 15,00 metros.

Para o empreendimento em questão, a orientação da concessionária de serviços públicos de água e esgoto foi a que se apresentasse um sistema isolado para atendimento ao loteamento sem conexão com a rede pública. Para o sistema de Abastecimento de água a concepção adotada foi a de utilizar Poços para captação subterrânea, um Centro de Reserva apoiado com capacidade para atendimento de todo o empreendimento, bem como uma Estação Elevatória de Água (EEA). Para tanto, em função da topografia do local bem como do projeto de geometria a setorização do empreendimento foi feita de forma que se apresentam duas zonas de abastecimento: Zona alta e Zona baixa.

A Zona alta, para atender os limites de pressão estabelecidos pela NBR 12218, será abastecida diretamente por sistema de bombeamento (EEA) dotado de inversores de frequência de modo a ajustar as pressões na rede de distribuição em função das variações de consumo ao longo do dia. O sistema de bombeamento proposto por sua vez será alimentado pelo reservatório apoiado. A cotas de abastecimento definidas para Zona Alta estão entre a 44,50 m e 34,40 m, portanto, para que o atendimento aos limites de pressão estabelecidos pela norma adotou-se como plano de carga na saída da EEA a cota 56,50 m de modo que a pressão disponível no ponto crítico seja superior a 10 mca.

Já a Zona Baixa será abastecida diretamente pelo Reservatório Apoiado. Os limites altimétricos da Zona Baixa estão definidos entre as cotas 34,30 m e 15,00 m. Portanto para atender satisfatoriamente o ponto crítico, o plano de carga definido como N.A.



alphavilleurbanismo

alphaville terrasalpha

LISTA DE MATERIAIS			
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - TERRAS ALPHAVILLE ARAÇAGY 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
1	CURVA 90° PVC JE PB PBA DN 100 MM	un.	2,00
2	TÊ PVC JE BBB PBA DN 100 MM	un.	2,00
3	REDUÇÃO PVC JE PB PBA DE 110 MM X DE 85 MM	un.	4,00
4	TÊ PVC JE BBB PBA DN 75 MM	un.	4,00
5	REDUÇÃO PVC JE PB PBA DE 85 MM X DE 60 MM	un.	8,00
6	CURVA 90° PVC JE PB PBA DN 75 MM	un.	1,00
7	TÊ PVC JE BBB PBA DN 50 MM	un.	8,00
8	CURVA 90° PVC JE PB PBA DN 50 MM	un.	21,00
9	TUBO PVC PBA CL 12 JEI DN 50 MM	m	3.404,49
10	TUBO PVC PBA CL 12 JEI DN 75 MM	m	201,25
11	TUBO PVC PBA CL 12 JEI DN 100 MM	m	763,51
12	VÁLVULA DE GAVETA 50 MM	un.	3,00
13	VÁLVULA DE GAVETA 75 MM	un.	4,00
14	VÁLVULA DE GAVETA 100 MM	un.	2,00

LISTA DE MATERIAIS			
LIGAÇÕES PREDIAIS (LOTES DE USO COMUM) - TERRAS ALPHAVILLE ARAÇAGY 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
15	UNIDADE DE MEDIÇÃO DE ÁGUA - PADRÃO ODEBRECHT AMBIENTAL	un.	3,00
16	RAMAL EM PEAD PE 80 DE 20 mm	m	10,00
17	TUBO CORRUGADO DE 50 mm	m	10,00
18	ADAPTADOR PARA LIGAÇÃO RAMAL PREDIAL COM REGISTRO EM PVC - DE 20 mm X 3/4	un.	3,00
19	COLAR TOMADA COM TRAVAS BUCHA LATÃO EM PVC 60mm X 3/4	un.	2,00

### b. CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E ADUTORA

A captação de água subterrânea emitida pela Secretaria de Estado e Meio Ambiente e Recursos Naturais - SEMA, sob nº 2058336/2016, válida até 15/08/2017.

A caracterização hidrogeológica foi realizada para dois poços tubulares, denominados P01 e P02, os mesmos locados em áreas destinadas a equipamentos públicos, sendo as coordenadas dos poços apresentadas à seguir:

P01 – 2°28'26.11" S e 44°10'55.59" W

P02 – 2°28'06.43" S e 44°10'54.64" W

O poço P01 terá, provavelmente, as seguintes características construtivas:

- Profundidade: 100m;
- Diâmetro do Revestimento: 8"
- Material do Revestimento: Tubo PVC DN 206 S x 4,0 m



alphaville urbanismo  
alphaville terras alpha

- Material do Filtro: PVC DN 206 S x 4,0 m x 0,75 mm

O poço P02 terá, provavelmente, as seguintes características construtivas:

- Profundidade: 100 m;
- Diâmetro do Revestimento: 8"
- Material do Revestimento: Tubo PVC DN 206 S x 4,0 m
- Material do Filtro: PVC DN 206 S x 4,0 m x 0,75 mm

Para a operação dos poços os mesmos trabalharão de forma independente e alternada de forma a preservar os equipamentos, portanto, serão conectados ao reservatório através de duas entradas. A vazão de adução foi determinada a partir do quociente entre ao volume consumido diariamente acrescido do coeficiente do dia de maior consumo (K1) pelo tempo de operação diária dos poços, para este caso, estimada em 16 horas diárias

O material adotado para as linhas de recalque será o Ferro Fundido (F°F°) 100mm.

Já escolha dos conjuntos motor-bomba foi dimensionado em função dos seguintes fatores:

- Vazão de exploração;
- Diâmetro interno e profundidade da câmara de bombeamento (real);
- Condições de verticalidade e alinhamento;
- Ensaio de vazão;
- Temperatura da água;
- Características físico-químicas da água;
- Características da energia disponível;
- Altura manométrica total.

A profundidade de instalação das bombas foi definida em função da posição prevista para o nível dinâmico, correspondente à vazão de exploração.

Aduora possui 676 metros com diâmetro de 100mm



### c. VOLUME DE RESERVAÇÃO

alphavilleurbanismo

alphaville terrasalpha

O Volume do Reservatório Apoiado foi definido de forma a atender ao volume correspondente a 1/3 do volume distribuído no dia de maior consumo conforme a NBR 12217 / 1994. No caso do empreendimento em questão o reservatório apoiado foi dimensionado para atender todo o empreendimento (Zona Alta e Zona Baixa), já que, de acordo com a concepção proposta, não haverá reservatório Elevado.

Foi proposta a inclusão de um reservatório circular metálico de raio igual a 3,50m e altura de 4,00m com capacidade de armazenamento de 117m<sup>3</sup> incluído a reserva de incêndio

#### d. SISTEMA DE DESINFECÇÃO E CASA DE MAQUINAS.

A desinfecção das águas captadas dos poços será realizada por adição de solução aquosa de Hipoclorito de Sódio, com uma concentração em cloro ativo até 15%. O processo será automático, sendo realizado através de bomba dosadora.

#### e. MACROMEDIÇÃO

Os poços serão dotados de macromedidores de modo que os volumes extraídos sejam controlados e o monitoramento dos mesmos possa ser realizado de maneira continua.

#### f. CASA DE MAQUINAS E ELETRICA.

Para o centro de reservação foi proposto a criação de edificações para o alojamento da casa de maquinas onde ficara o sistema de tratamento de agua automatizado e o buster para o controle da pressão mínima na rede de distribuição de agua. Separadamente mas na mesma edificação, ficara a área destinada ao quadro elétrico e de automatização do sistema. Toda a edificação seguiu a normatização definida pela concessionaria local.

#### V - DADOS CONTRATUAIS:

Valor do Contrato na Data Base: R\$ 210.000,00

Contratante: ALPHAVILLE ARAÇAGY 2 - CNPJ : 00.446.918/0001-69,  
Avenida Das Nações Unidas 8501, 3 andar, CEP 05425-070 - Pinheiros - SP

Prazo contratual: 20 meses

Eng. Daniel Furuyama CPF. 282.624.058-77

Daniel Furuyama  
Gerente de Projetos

07 FEV 2016 São Paulo, 15 novembro de 2015.



alphavilleurbanismo

alphaville Lerros.alpha

**111153**  
**AUTENTICACAO**  
 AUT1033AS0843701

09 FEB 2024  
 RS 478

Taboão de  
 Itaipava, São Paulo - SP  
 Rua Pedro de Toledo, 214 - Tel: 5553-3093  
 original apresentado. Confira.  
 Autenticar a presença, copia, conforma

1024AA0518890  
**FIRMA**  
 111343  
 COLEÇÃO NOTAS  
 RIO DE JANEIRO

19º TABELIONATO DE NOTAS — CARTÓRIO TOLEDO  
 Avenida Rebouças, 3749, Jardim Paulista - São Paulo - SP  
 CEP: 05401-450 - Telefone: 113913-9855

Reconheço, por Semelhance, a firma de: (1) DANIEL  
 FURUYAMA, sem valor econômico,  
 São Paulo, 08 de dezembro de 2017, em testemunho  
 Por firma R\$ 0,00 Total R\$ 0,00  
 Saldo: 1 Mo: AA - 0018890  
 RODRIGO DEZAN TOSO — ESCRIVÃO

5/2