

**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG**

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO****1420170005418**

Atividade concluída

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 de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional BRUNO GONCALVES DE CASTILHO...
..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **BRUNO GONCALVES DE CASTILHO**.....
Registro: **04.0.0000175546**..... RNP: **1412961025**.....
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**.....

Número ART: **1420170000003919238**.. Tipo de ART: **Obra/Serviço - Nova ART**.....
Registrada em: **12/7/2017**..... Baixada em: **30/8/2016**.....
Forma de Registro: **Substituição**..... Participação Técnica: **Individual**.....
Empresa Contratada: **CONSTRUTORA TALL'S LTDA**.....

Contratante: **UNIFI DO BRASIL LTDA**..... CPF/CNPJ: **03013973000315**
Logradouro: **AVENIDA ALBERTO VIEIRA ROMÃO**..... Nº: **1717**..
Complemento: Bairro: **DISTRITO INDUSTRIAL**.....
Cidade: **ALFENAS**..... UF: **MG**..... CEP: **37130-000**
Contrato: celebrado em Vinculado à ART: **1420160000003082968**
Valor do contrato: **R\$ 4943322,87**..... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**.....
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA ALBERTO VIEIRA ROMÃO**..... Nº: **1717**..
Complemento: Bairro: **DISTRITO INDUSTRIAL**.....
Cidade: **ALFENAS**..... UF: **MG**..... CEP: **37130-000**

Data Início: **17/9/2015**. Conclusão efetiva: **30/8/2016**. Coord. Geográficas:
Finalidade: **INDUSTRIAL**..... Código:
Proprietário: **UNIFI DO BRASIL LTDA**..... CPF/CNPJ: **03013973000315**
Atividade Técnica: **EXECUÇÃO MONTAGEM EDIFICAÇÕES CONST. EST. METAL. P/FINS INDUST**, Quantidade **5609,00**, Unidade **m²**; **EXECUÇÃO FABRICAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST. EST. METAL. P/FINS INDUST**, Quantidade **5609,00**, Unidade **m²**; **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST. EST. METAL. P/FINS INDUST**, Quantidade **5609,00**, Unidade **m²**; **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS**, Quantidade **5609,00**, Unidade **m²**; **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST. EST. METAL. P/FINS INDUST**, Quantidade **5609,00**, Unidade **m²**.....

Observações

CONSTRUÇÃO CIVIL PARA AMPLIAÇÃO DO ARMAZÉM DE PRODUTOS ACABADOS, DESMONTAGEM E AMPLIAÇÃO DO REVENDA.....

Informações Complementares

NÃO FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDÃO O SERVIÇO DE SPDA ITEM 9.21 CONSTATANTE NO ATESTADO EMITIDO PELA UNIFI DO BRASIL LTDA EM 11 / 07 / 2017, UMA VEZ QUE NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0267226 a 0267234, o documento contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420170005418/2017**31/07/2017, 15:16:59****1420170005418**

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 o 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-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-917

Telefone: (31) 3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br**CREA-MG**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

ATESTADO

Atesto para fins de capacidade técnica que a contratada abaixo identificada executou e concluiu a obra, com área de 5609,00 m², em sistema de empreitada global "**Turn Key**", para a **Ampliação do Armazém de Produto Acabado, Desmontagem, Montagem e Ampliação do Armazém de Revenda** conforme contrato.

Contratante: UNIFI DO BRASIL LTDA

CNPJ: 03.013.973/0003-15

Endereço: Av. Alberto Vieira Romão, 1717 – Distrito Industrial, Alfenas/MG – CEP 37130-000

Endereço da Obra: Av. Alberto Vieira Romão, 1717 – Distrito Industrial, Alfenas/MG – CEP 37130-000

Valor da Obra: R\$ 4.943.322,87

Contratada: Construtora Tall's Ltda Me

CNPJ: 03.746.281/0001-14

Endereço: Rua João Duarte, 96 – centro – Areado – MG – CEP 37140-000

Responsável Técnico: Bruno Gonçalves de Castilho

Título Profissional: Engenheiro Civil

Registro CREA: 175546/D – MG

Início da Obra: 17/09/2015

Término da Obra: 30/08/2016

OBS: Responsabilidade técnica para empresa iniciou-se na data de 03/11/2015

Serviços Executados, conforme planilha abaixo:



Item	Descrição	Unid.	Quant.
1	Demolições		
1.1	Demolição de passeio em alvenarias, concreto, concreto armado, guias, sarjetas, pavimentação asfáltica, inclui retirada e bota fora externa a área fabril com distância de 08 km.	m ³	500,00
2	Fundações		
2.1	Aterro compactado, com solo argiloso, por meio de equipamentos mecânicos, com controle geotécnico, com índice de suporte (compactação) =>100% do prócton normal. Volume considerado é igual ao volume compacto. O solo argiloso está ao lado da obra.	m ³	4400,00
2.2	Escavações de solo (área da ampliação, abertura de valas para vigas baldrame e blocos da fundação), inclui bota fora de material em local externo com distância de 05 km.	m ³	313,00
2.3	Perfuração de solo e execução de estacas escavadas diâmetro de 30 cm, concretagem, e colocação de uma barra de 11 metros de comprimento, em ferro doce Ø 3/4" contínua, para aterramento, sendo colocada em uma estaca de cada bloco, conforme projeto.	m	602,00
2.4	Blocos, muro de arrimo e vigas baldramas de concreto armado (Fck > 25 Mpa), inclui formas, ferragens e impermeabilização.	m ³	72,50
3	Passeios e calçadas		
3.1	Execução de passeio externo com concreto Fck >20 Mpa com espessura de 07 cm, acabamento desempenado com régua e desempenadeira de aço.	m ²	250,00
4	Prevenção e combate a Incêndio		



4.1	Execução de Tubulação de rede de incêndio interna e externa, para área de 8700 m ² - inclui acessórios e equipamentos	vb	1,00
-----	--	----	------

Item	Descrição	Unid.	Quant.
5	Desmontagem da estrutura metálica do fechamento lateral que compõem o bando de fechamento. E desmontagem do prédio CDR em estrutura metálica. Deve ser armazenado em local determinado pela UNIFI, dentro dos limites da UNIFI.	m ²	2172,00
6	Estrutura e Alvenarias		
6.1	Pilares em concreto armado (Fck >25 Mpa) "aparente", altura média de 11,00 m, incluindo formas e ferragens	m ³	17,60
6.2	Piso de concreto armado com fibras de aço do tipo Dramix 80/60, conforme projeto, coordenação e fiscalização por empresa especializada a ser apresentado; com para receber cargas de 4.000,00 kg/m ² , com acabamento polido, com juntas preenchidas com epóxi semi rígido, as juntas de dilatação deverão ser executadas com lábios poliméricos epoxida. Executado em solo suporte previamente compactado e uso de lona plástica. Sobre este piso haverá transito de Transpaleteira, que armazena carga a 12 metros de altura, portanto o piso deverá ser perfeitamente nivelado.	m ²	3680,00
6.3	Alvenaria em blocos de concreto aparente 0,19x0,19x0,40 normalizados e certificados ABNT, com acabamento aparente, juntas á prumo frisadas, assentados com argamassa de areia e cimento, a cada um metro de elevação, correr uma barra de aço 6,3mm.	m ²	838,00
6.4	Pintura interna da alvenaria com tinta látex na cor branca, execução de faixa de 2,00 de altura com esmalte sintético brilhante na cor branca. Tinta 1ª linha.	m ²	838,00
6.5	Pintura externa da alvenaria com tinta látex acrílica na cor azul de tonalidade similar a existente. Tinta 1ª linha.	m ²	838,00
6.6	Confecção e instalação de porta correr metálica com vão de luz 3,50m x 3,50m, folheada de um só lado, inclui	Unid..	2,00

	trilhos, roldanas e ferrolhos. Com tratamento anti corrosivo com tinta alquídica.		
6.7	Confeção e instalação de porta enrolar metálica com vão de luz 3,00m x 3,50m, folheada de um só lado, inclui trilhos, roldanas e ferrolhos. Com tratamento anti corrosivo com tinta alquídica.	Unid..	1,00
7	Estrutura Metálica e Cobertura		
7.1	Estrutura metálica espacial da cobertura, executada no mesmo padrão da estrutura existente, conforme projeto, com capacidade de sobrecarga de 50 kg/m ² , tratamento anti-corrosivo, com lixamento manual e aplicação de uma demão de fundo e duas demãos de esmalte sintético brilhante na cor similar a existente. A estrutura existente é composta de pórticos com altura média de 1,20 m sobre os pilares de concreto, com interligação entre elas com uso de multi-vigas. O peso médio da estrutura existente é de 16,00 kg/m ² .	m ²	4400,00
7.2	Estrutura metálica do fechamento lateral bandô, executada no mesmo padrão dimensional da estrutura existente, com capacidade de sobrecarga de 50 kg/m ² , tratamento anti-corrosivo, com lixamento manual e aplicação de uma demão de fundo e duas demãos de esmalte sintético brilhante na cor similar a existente. A estrutura existente é composta de pórticos com altura média de 1,20 m sobre os pilares de concreto, com interligação entre elas com uso de multi-vigas. O peso médio da estrutura existente é de 16,00 kg/m ² .	m ²	2260,00
7.3	Cobertura. Fornecimento e instalação de telhas metálicas pré-pintadas, perfil trapezoidal de 40 mm, na cor branca com espessura de 0,50mm, fixadas com parafusos brocantes nº12, com uso de espaçadores para colocação de lã de rocha, de densidade de 16 Kg/m ² .	m ²	2260,00
7.4	Cobertura. Fornecimento e instalação de telhas metálicas pré-pintadas, perfil trapezoidal de 100 mm, na cor branca com espessura de 0,65mm, fixadas com parafusos brocantes nº12. Inclui-se fitas de vedação	m ²	2260,00

	entre telhas, rufos, contra-rufos, detalhes de fechamento, pingadeiras e outros.		
7.5	Pilares metálicos principais do prédio com altura média de 10,50m, em chapa dobrada, tipo boca-boca, com solda contínua, nas dimensões de 0,30 x 0,40m com sapatas de fixação outros acessórios	Kg	22790,00
7.6	Águas Pluviais. Fornecimento e instalação de calhas para águas pluviais corte de 1,50m, com chapa galvanizada nº 18, com soldas estanhadas, protegida com pintura anti-corrosiva epóxi nas faces interna e externa. Inclui suportes de sustentação. (Com bocais de saída do tipo "gárgula").	m	67,00
7.7	Condutores de água pluvial de diâmetro 200mm, da marca Tigre, série R, incluso conexões, suportes de sustentação cada metro de tubulação, e afins.	m	191,00
8	Prevenção e combate a Incêndio		
8.1	Execução de Instalação de sistema de prevenção e combate a incêndio composto por rede de sprinklers para área de 4200,00 m ² - sem novo reservatório	vb	1,00

Item	Descrição	Unid.	Quant.
9	Demolições		
9.1	Demolição de piso em concreto armado, inclui retirada e bota fora externa à área com distância de 02 km	vb	1,00
9.2	Aterro compactado, com solo argiloso, por meio de equipamentos mecânicos, com controle geotécnico, com índice de suporte (compactação) => 100% do	m ³	2500,00

	prócton normal. Volume considerado é igual ao volume compactado. O solo argiloso está ao lado da obra		
9.3	Perfuração de solo e execução de estacas escavadas diâmetro de 30 cm, concretagem e colocação de uma barra de 11 metros de comprimento, em ferro doce Ø 3/4" contínua, para aterramento, sendo colocada em uma estaca de cada bloco	m	522,00
9.4	Piso em concreto armado com fibras de aço do tipo Dramix, conforme projeto, coordenação e fiscalização por empresa especializada a ser apresentado; para receber cargas de 4.000,00 kg/m ² , com acabamento polido, com juntas preenchidas com epoxi semi rígido, as juntas de dilatação deverão ser executadas com lábios poliméricos epoxida. Executado em solo com suporte previamente compactado e uso de lona plástica. Sobre este piso haverá trânsito de Transpalteira, que armazena a carga de 12 metros de altura, portanto o piso deverá ser perfeitamente nivelado.	m ²	800,00
9.5	Tubulação de rede de incêndio interna e externa - Inclui acessórios e equipamentos - parte a refazer	vb	1,00
9.6	Instalação de doca móvel	un	2
9.7	Confecção, pintura e instalação de corrimão na rampa de acesso ao APA. Execução conforme modelo apresentado.	m	20
9.8	Montagem e instalação de pilares metálicos do fechamento frontal do APA. Pilares de 11 metros com 4,65 mm de espessura de chapa	kg	3400
9.9	Mão de obra para 340 metros de aterramento interno, incluindo escavação, passagem de fio de cobre, emendas e ligação nos pilares	vb	1
9.10	Demolição de blocos de fundação	m ³	0,75

9.11	Execução de passeio externo com concreto Fck >20 Mpa com espessura de 07 cm, acabamento desempenado com régua e desempenadeira de aço.	m ²	216
9.12	Execução de caixa de brita, utilizando brita 1, com espessura de 07 cm	m ²	135
9.13	Execução de caixas de água pluvial, nas dimensões 140x140x100 cm, com blocos de 15 cm, rebocados em ambos os lados e com tampa em concreto armado, incluindo escavação do local	un	4
9.14	Alvenaria em bloco de 20 cm, preenchidos de massa, aparente, frisado, com arremates de argamassa executados nos vãos de terça, pintados em ambas os lados com tinta de primeira	m ²	34
9.15	Fornecimento e instalação de treliça H12 colocadas no perímetro do piso	m	180
9.16	Execução de rampa de acesso. Utilizar concreto fck 15 mpa, armação em tela soldada. 6,50 m ² cada rampa	un	2
9.17	Condutores de água pluvial de diâmetro 200mm, da marca Tigre, série R, incluso conexões, suportes de sustentação cada metro de tubulação, e afins.	m	120
9.18	Escavação, reaterro e compactação de valas, para passagem de água pluvial	m ³	12
9.19	Concreto fck 15 mpa, utilizado no envelopamento de tubos de Pvc para água pluvial	m ³	4
9.20	Execução de muro de arrimo, com altura de 1 m, chapiscado e rebocado	m ²	45
9.21	Sistema de SPDA composto por cabo nu 35mm ² , sob solo profundidade mínima de 60 cm, soldados exotermicamente aos pilares metálicos e interligados a malha da Unifi	m	50
9.22	Águas Pluviais. Fornecimento e instalação de calhas para águas pluviais corte de 1,50m, com chapa galvanizada nº 18, com soldas estanhadas, protegida com pintura anti-corrosiva epóxi nas faces interna e externa. Inclui suportes de sustentação. (Com bocais de saída do tipo "gárgula").	m	100

9.23	Fornecimento e assentamento de tubulação de concreto CA 1, diâmetro 40cm, ponta e bolsa, para escoamento das águas pluviais. Considerar executar o berço de brita sob a tubulação.	un	34
9.24	Fornecimento e assentamento de tubulação de concreto CA 1, diâmetro 30cm, ponta e bolsa, para escoamento das águas pluviais. Considerar executar o berço de brita sob a tubulação.	un	69
9.25	Escavações de solo: para área dos novos passeios, área de colocação de guia e sarjeta, área da pavimentação asfáltica (caixa de pavimentação) e abertura de vala para o assentamento da tubulação, poços de visita, bocas de leão das águas pluviais. Transportar material excedente (argila) para bota fora.	m ³	235
9.26	Condutores de água pluvial em PVC de diâmetro 200mm, da marca Tigre, série R, incluso conexões, suportes de sustentação cada metro de tubulação, e afins.	m	146
9.27	Concreto usinado fck 15 mpa, convencional, utilizado no envelopamento de tubos de PVC	m ³	4,4
9.28	Fornecimento e instalação de caixas de água pluvial dimensões de 1,40x1,40x,100 cm, feitas em alvenaria revestida em argamassa com fundo concretado com grade em perfil I, conforme esquema apresentado	un	2

9.30	Perfuração de solo e execução de estacas escavadas diâmetro de 35 cm, concretagem, com armação até 03 metros de profundidade e colocação de uma barra de 05 metros de comprimento, em ferro doce Ø 3/4" contínua, para aterramento, sendo colocada em uma estaca de cada bloco. Profundidade das estacas = 5 metros	m	230,00
9.31	Escavações de solo (área da ampliação, abertura de valas para vigas baldrame e blocos da fundação), inclui bota fora de material em local externo com distancia de 05 km.	m ³	18,00
9.32	Blocos, de concreto armado (Fck > 25 Mpa), inclui formas, ferragens e impermeabilização.	m ³	12,00
9.33	Piso de concreto armado polido, para receber cargas de 2.000,00 kg/m2, com acabamento polido, com juntas preenchidas com epóxi semi-rígido, as juntas de dilatação	m ²	1050,00

Handwritten signature

	deverão ser executadas com lábios poliméricos epoxida . Executado em solo suporte previamente compactado, bica corrida e uso de lona plástica. Altura média do piso 12cm		
9.34	Confecção e instalação de porta enrolar metálica com vão de luz 3,00m x 3,50m, folheada de um só lado, inclui trilhos, roldanas e ferrolhos. Com tratamento anti-corrosivo com tinta alquídica.	Unid..	2,00
9.35	Fabricação, pintura, transporte e montagem de Estrutura metálica compreendendo a estrutura metálica da cobertura, apoiada em pilares metálicos, estrutura de fechamentos e contraventamentos laterais, pilares metálicos similar ao projeto existente. Incluir projetos de cálculo e montagem.	kg	19870,00
9.36	Cobertura e bandos laterais. Fornecimento e instalação de telhas metálicas pré-pintadas na cor branca com espessura de 0,65mm, Inclui-se rufos, contra-rufos, detalhes de fechamento, pingadeiras e outros.	m²	1799,00

AREADO, 11 DE JULHO DE 2017

2º OFÍCIO 

Fernando Costa Ferreira Vianna

Engº Mecânico

CREA 131.411/D

Chefe de Departamento de Manutenção e Utilidades

2º
CARTÓRIO

Cartório do 2º Ofício de Alfenas - MG
Rua Pres. Artur Bernardes, 783 - Centro - Fone: (35) 3292-3255 - E-mail: cartorio2@redsalinas.com.br
Tabelião: Consuelo Totti Martins | Tabelião Substituto: José Américo Totti Martins

Reconheço por Semelhança a(s) firma(s):
(CGX52684) FERNANDO COSTA FERREIRA VIANNA *****

Alfenas, 14/07/2017 14:22:04 31460

Em Testemunho  da verdade

Elenice de Souza

Emol.: R\$4,59 Rec.: R\$0,27 T.F.J.: R\$1,49 Total: R\$6,25

