

**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

1420150006214

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 da ART: 14201400000001772021 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....

Registrada em: 30/4/2014..... Baixada em: 16/4/2015.....

Forma de Registro: Inicial..... Participação Técnica: Individual.....

Empresa Contratada:

Contratante: T E T EDIFICAÇÕES LTDA ME..... CPF/CNPJ: 11301559000178

Logradouro: RUA JOÃO DUARTE..... Nº: 96.....

Complemento: Bairro: CENTRO.....

Cidade: AREADO..... UF: MG..... CEP: 37140-000

Contrato: 459..... celebrado em Vinculado à ART:

Valor do contrato: R\$ 1367522,90..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Ação institucional:

Endereço da obra/serviço: AVENIDA JOVINO FERNANDES SALES..... Nº: 2600..

Complemento: Bairro: SANTA CLARA.....

Cidade: ALFENAS..... UF: MG..... CEP: 37130-000

Início: 16/12/2013 Conclusão efetiva: 16/4/2015.... Coord. Geográficas:

Finalidade: ESCOLAR..... Código:

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - UNIFAL/MG..... CPF/CNPJ: 17879859000115

Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 1000,00 , Unidade m².....

Observações

CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO TÉRREO PARA RECEBER O RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - UNIFAL/MG, CONTRATO 79/2013.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP:30170-001

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

**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

1420150006214

Atividade concluída

Número da ART: 1420150000002655408 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 24/8/2015..... Baixada em: 16/4/2015.....
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada:
Contratante: T E T EDIFICAÇÕES LTDA ME..... CPF/CNPJ: 11301559000178
Logradouro: RUA JOÃO DUARTE..... Nº. 96.....
Complemento: Bairro: CENTRO.....
Cidade: AREADO..... UF: MG..... CEP: 37140-000
Contrato: 459..... celebrado em Vinculado à ART: 14201400000001772021
Valor do contrato: R\$ 1367522,90..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: AVENIDA JOVINO FERNANDES SALES..... Nº. 2600..
Complemento: Bairro: SANTA CLARA.....
Cidade: ALFENAS..... UF: MG..... CEP: 37130-000
Início: 16/12/2013 Conclusão efetiva: 16/4/2015... Coord. Geográficas:
Finalidade: ESCOLAR..... Código:
Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - UNIFAL/MG..... CPF/CNPJ: 17879859000115
Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA
OUTROS FINS , Quantidade 1000,00 , Unidade m².....

Observações

CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO TÉRREO PARA RECEBER O RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - UNIFAL/MG, CONTRATO 79/2013.....

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0164460 a 0164469, o documento contendo 10 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 1420150006214/2015**15/09/2015 , 09:32:03****1420150006214**

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: 30170-001

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 DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Empresa **T & T EDIFICAÇÕES LTDA ME**, CNPJ: 11.301.559/0001-78, Rua João Duarte, 96 - Centro CEP: 37.140-000 — Areado/MG, através de sua sócia administradora, **Tania Mara Alexandre Santos**, portadora da cédula de CPF 992.346.536-53, atesta para os devidos fins, que o engenheiro civil Bruno Gonçalves Castilho, **Registro CREA: MG-175.546/D**, atuou como responsável técnico, na execução de obra civil, para construção do prédio térreo com área de 1.000,00 m² para receber o Restaurante Universitário, situado à Avenida Jovino Fernandes Sales, nº 2.600, bairro Santa Clara, Alfenas-MG, conforme planilha abaixo, no período de 22/11/2013 a 16/04/2015, no valor de **R\$ 1.346.755,68** (Um milhão trezentos e quarenta e seis mil setecentos e cinquenta e cinco reais e sessenta e oito centavos), objeto do contrato nº 079/2013 celebrado entre a empresa T & T EDIFICAÇÕES LTDA ME e a Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL.

Atestamos ainda que a obra foi executada conforme as especificações constantes no memorial descritivo do contrato, sendo que nos cabe expressar plena satisfação quanto ao seu resultado, não havendo nada que possa desabonar o responsável técnico da obra.

OBRA: Restaurante Universitário — Unidade Educacional Santa Clara - UNIFAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1.1	Placas de obra em chapa galvanizada nº 22 de 200x250cm	unid	2,0
1.2	Limpeza do terreno	"	2000,0
1.3	Remoção de Entulho (Ver Especificações Técnicas)	m³	300,0
1.4	Inst.de Cant. (escritórios, depósito, vestiários, refeitório e sanitários, etc.) conforme NR18	m2	72,0
1.5	Projeto executivo de terraplangem	hora	40,0
1.6	Movimentação de Terra Corte	m³	1260,0
1.7	Aterro	m³	2500,0
1.8	Compactação	m³	1260,0

2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	Licenças, taxas e aprovação de planta (Alvará)	Serv.	1,0
2.2	Gestão da Obra - (Admin. Obra, Risco Eng, Seg. Garantia, Gestão de RH, Seg. Trab., Manut. Equip.)	Mês	9,0
2.3	Engenheiro Civil Residente (4 horas diárias)	Mês	9,0
2.4	Encarregado Geral (8 horas diárias)	Mês	9,0
2.5	Material de escritório e limpeza	Mês	9,0
3.0	FUNDAÇÕES:		
3.1	Escavação mecânica de estacas $\varnothing = 25\text{cm}$ (trado helicoidal)	m	230,0
3.2	Escavação mecânica de estacas $\varnothing = 30\text{cm}$ (trado helicoidal)	m	568,0
3.3	Escavação manual, reaterro e compactação de blocos	m³	45,0
3.4	Escavação manual, reaterro e compactação de baldrames	m³	76,0
3.5	Estacas $\varnothing = 25\text{cm}$ aço + arame recozido nº 18	Kg	345,0
3.6	Concreto fck=20Mpa	m³	11,5
3.7	Estacas $\varnothing = 30\text{cm}$ aço + arame recozido nº 18	Kg	1102,0
3.8	Concreto fck=20Mpa	m³	40,5
3.9	Blocos 18x30 formas em chapa resinada + sarrafo+prego	m²	108,5
3.10	aço + arame recozido nº 18	kg	1085,0
3.11	Concreto fck=25Mpa	m³	11,5
3.12	Vigas Baldrames 18x30 formas em chapa resinada + sarrafo+prego	m²	262,5
3.13	aço + arame recozido nº 18	Kg	1219,0
3.14	Concreto fck=25Mpa	m³	19,5
3.15	Concreto magro p/ fundo de blocos e baldrames fck = 8M pa	m³	5,0
3.16	Impermeabilização de vigas baldrames e marquises	m²	350,0
4.0	ESTRUTURA:		
4.1	Pilares 18x30 formas em chapa resinada + sarrafo+prego	m²	261,5
4.2	aço + arame recozido nº 12	Kg	771,0
4.3	Concreto fck=25Mpa	m³	14,5
4.4	Vigas 18x30 formas em chapa resinada + sarrafo+prego	m	440,0
4.5	aço + arame recozido nº 12	Kg	2215,5
4.6	Concreto fck=25Mpa	m³	36,0
4.7	Lajes maciças 18x30 formas em chapa resinada + sarrafo+prego	m	309,0
4.8	aço + arame recozido nº 12	Kg	4067,0
4.9	Concreto fck=25Mpa	m³	46,0
4.10	Laje Treliça de piso + capa de concreto fck = 25Mpa	m²	29,0
4.11	Laje Treliça de cobertura + capa de concreto fck = 25Mpa	m²	394,0
4.12	Madeira roliça p/ escoramento em peças de $\varnothing = \pm 12\text{cm}$ e $h = \pm 4\text{m}$	m	2600,0
5.0	VEDAÇÃO:		
5.1	Alvenaria em bloco cerâmico furado 1 vez (l=20cm)+argamassa de assentamento	m²	1530,0

5.2	Vergas e contra-vergas (formas de chp. mad.res. # = 14,0mm + acess. e pregos	m2	50,0
5.3	{aço + arame recozido n° 18	Kg	100,0
5.4	{concreto fck = 20Mpa	m³	10,0
6.0	REVESTIMENTO:		
6.1	Chapisco (incluindo chapisco rolado em teto de lajes c/ EPS, vigas e pilares)	m2	3166,0
6.2	Reboco (interno + externo)	m2	2522,0
6.3	Reboco (interno + externo)	m2	1367,0
6.4	Gesso revestimento interno	m2	400,0
6.5	Gesso em teto sobre laje treliçada	m2	380,0
6.6	Requadração em gesso de vigas, cantos, quinas e vãos, pilares, janelas, portas	m	200,0
6.7	Cerâmica 20x20cm PEI3 + argamassa de assentamento	m2	1040,0
6.8	Pastilha de porcelana 5x5cm + argamassa de assentamento	m2	160,0
7.0	PAVIMENTAÇÃO:		
7.1	Contrapiso de concreto fck= 11Mpa # = 6cm (térreo)	m2	1130,0
7.2	Regularização de contrapiso em argam de cimento/areia traço 1:3	m2	1306,0
7.3	Porcelanato industrial 40x40cm + argamassa de assentamento	m2	1000,0
7.4	Rodapé em porcelanato + argamassa de assentamento h = 7cm	m	220,0
7.5	Soleira de granito cinza p/ porta 30x360cm # = 2cm	unid	13,0
7.6	Soleira de granito cinza p/ porta 30x180cm # = 2cm	unid	5,0
7.7	Soleira de granito cinza p/ porta 30x160cm # = 2cm	unid	1,0
7.8	Soleira de granito cinza p/ porta 30x90cm * # = 2cm	unid	1,0
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
	Alimentação		
8.1	Kit cavaleta c/ registro de esfera Ø = 3/4"	unid	1,0
8.2	Registro de pressão c/ canopla cromada Ø = 3/4"	unid	1,0
8.3	Registro esfera borboleta bruto PVC Ø = 3/4"	unid	1,0
8.4	Colar de tomada em PVC Ø = 3/4"	unid	1,0
8.5	Joelho 90° soldável c/ rosca Ø = 25 mm - 3/4"	unid	4,0
8.6	Luva soldável c/ rosca Ø = 25 mm - 3/4"	unid	1,0
8.7	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água Ø = 25 mm - 3/4"	unid	1,0
8.8	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro Ø = 25 mm - 3/4"	unid	3,0
8.9	Curva 90° soldável Ø = 25 mm	unid	5,0
8.10	Joelho 90° soldável Ø = 25 mm	unid	1,0
8.11	Luva soldável Ø = 25 mm	unid	1,0
8.12	Tubo PVC soldável marrom Ø = 25 mm c/ 6m	unid	3,5
8.13	Tê 90° soldável Ø = 25 mm	unid	1,0
	Esgoto Sanitário		
8.14	Caixa de gordura CG 60x60cm de alvenaria de tijolo maciços c/ Revestimento	unid	2,0
8.15	Caixa de gordura CG 80x80cm de alvenaria de tijolo maciços c/ Revestimento	unid	2,0
8.16	Caixa de inspeção esgoto simples CE-60x60cm de alvenaria de tijolo maciços c/ revestimento	unid	4,0
	Caixa de inspeção esgoto simples CE-80x80cm de alvenaria de		

8.17	tijolo maciços c/ revestimento		unid	11,0
8.18	Caixa sifonada	$\varnothing = 150 \times 150 \times 50$	unid	27,0
8.19	Sifão flexível c/ Adaptador	$\varnothing = 1\frac{1}{2}" - 1\frac{1}{2}"$	unid	35,0
8.20	Válvula de plástico p/ tanque	$\varnothing = 1\frac{1}{2}"$	unid	1,0
8.21	Bucha de redução longa	$\varnothing = 50 \text{ mm} - 40 \text{ mm}$	unid	4,0
8.22	Curva 45° curta	$\varnothing = 100 \text{ mm}$	unid	1,0
8.23	Curva 45° longa	$\varnothing = 100 \text{ mm}$	unid	25,0
8.24	Curva 45° longa	$\varnothing = 50 \text{ mm}$	unid	13,0
8.25	Curva 45° longa	$\varnothing = 75 \text{ mm}$	unid	2,0
8.26	Curva 45° longa	$\varnothing = 40 \text{ mm}$	unid	34,0
8.27	Curva 90° curta	$\varnothing = 40 \text{ mm}$	unid	37,0
8.28	Joelho 45°	$\varnothing = 100 \text{ mm}$	unid	2,0
8.29	Joelho 45°	$\varnothing = 40 \text{ mm}$	unid	3,0
8.30	Joelho 45°	$\varnothing = 50 \text{ mm}$	unid	1,0
8.31	Joelho 90°	$\varnothing = 100 \text{ mm}$	unid	7,0
8.32	Joelho 90°	$\varnothing = 40 \text{ mm}$	unid	3,0
8.33	Joelho 90° c/anel p/ esgoto secundário 1:4"	$\varnothing = 40 \text{ mm}$	unid	34,0
8.34	Junção simples	$\varnothing = 100 \text{ mm} - 50 \text{ mm}$	unid	13,0
8.35	Junção simples	$\varnothing = 100 \text{ mm} - 100 \text{ mm}$	unid	10,0
8.36	Junção simples	$\varnothing = 150 \text{ mm} - 100 \text{ mm}$	unid	4,0
8.37	Junção simples	$\varnothing = 50 \text{ mm} - 50 \text{ mm}$	unid	6,0
8.38	Junção simples	$\varnothing = 75 \text{ mm} - 50 \text{ mm}$	unid	2,0
8.39	Junção simples	$\varnothing = 40 \text{ mm}$	unid	5,0
8.40	Luva de correr	$\varnothing = 150 \text{ mm}$	unid	1,0
8.41	Luva simples	$\varnothing = 100 \text{ mm}$	unid	13,0
8.42	Luva simples	$\varnothing = 75 \text{ mm}$	unid	1,0
8.43	Redução excêntrica	$\varnothing = 100 \text{ mm} - 50 \text{ mm}$	unid	3,0
8.44	Redução excêntrica	$\varnothing = 75 \text{ mm} - 50 \text{ mm}$	unid	1,0
8.45	Tubo PVC rígido c/ ponta lisa Serie R	$\varnothing = 100 \text{ mm} - 4"$ c/ 6m	unid	18,0
8.46	Tubo PVC rígido c/ ponta lisa Serie R	$\varnothing = 150 \text{ mm} - 6"$ c/ 6m	unid	19,0
8.47	Tubo PVC rígido c/ ponta lisa Serie R	$\varnothing = 40 \text{ mm}$ c/ 6m	unid	11,0
8.48	Tubo PVC rígido c/ ponta lisa Serie R	$\varnothing = 50 \text{ mm} - 2"$ c/ 6m	unid	20,0
8.49	Tubo PVC rígido c/ ponta lisa Serie R	$\varnothing = 75 \text{ mm} - 3"$ c/ 6m	unid	1,0
Esgoto Pluvial				
8.50	Curva 45° longa	$\varnothing = 100 \text{ mm}$	unid	2,0
8.51	Joelho 90°	$\varnothing = 100 \text{ mm}$	unid	16,0
8.52	Luva de correr	$\varnothing = 100 \text{ mm}$	unid	2,0
8.53	Luva simples	$\varnothing = 100 \text{ mm}$	unid	22,0
8.54	Tubo PVC rígido c/ ponta lisa Serie R	$\varnothing = 100 \text{ mm} - 4"$ c/ 6m	unid	18,0
8.55	Tubo PVC rígido c/ ponta lisa Serie R	$\varnothing = 150 \text{ mm} - 6"$ c/ 6m	unid	30,0
Água Fria				
8.56	Caixa d'água de fibra c/ tampa de 3000 litros		unid	2,0
8.57	Joelho de redução soldável c/ rosca	$\varnothing = 25 \text{ mm} - \frac{1}{2}"$	unid	7,0
8.58	Luva soldável c/ rosca	$\varnothing = 25 \text{ mm} - \frac{3}{4}"$	unid	5,0
8.59	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 2 3/4"	$\varnothing = 75 \text{ mm}$	unid	1,0
	Adapt sold. curto c/ bolsa-rosca p registro	$\varnothing = 25 \text{ mm}$		

8.60	3/4"		unid	39,0
8.61	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 1"	$\varnothing = 32 \text{ mm}$	unid	12,0
8.62	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 1 1/4"	$\varnothing = 40 \text{ mm}$	unid	2,0
8.63	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 2. 1/2"	$\varnothing = 75 \text{ mm}$	unid	2,0
8.64	Bucha de redução sold. curta	$\varnothing = 32 \text{ mm} - 25 \text{ mm}$	unid	11,0
8.65	Bucha de redução sold. curta	$\varnothing = 40 \text{ mm} - 32 \text{ mm}$	unid	7,0
8.66	Bucha de redução sold. curta	$\varnothing = 75 \text{ mm} - 60 \text{ mm}$	unid	1,0
8.67	Bucha de redução sold. longa	$\varnothing = 40 \text{ mm} - 25 \text{ mm}$	unid	5,0
8.68	Bucha de redução sold. longa	$\varnothing = 50 \text{ mm} - 40 \text{ mm}$	unid	7,0
8.69	Cap soldável	$\varnothing = 25 \text{ mm}$	unid	4,0
8.70	Curva 45° soldável	$\varnothing = 32 \text{ mm}$	unid	2,0
8.71	Curva 45° soldável	$\varnothing = 60 \text{ mm}$	unid	2,0
8.72	Curva 90° soldável	$\varnothing = 25 \text{ mm}$	unid	37,0
8.73	Curva 90° soldável	$\varnothing = 32 \text{ mm}$	unid	12,0
8.74	Curva 90° soldável	$\varnothing = 40 \text{ mm}$	unid	4,0
8.75	Curva 90° soldável	$\varnothing = 60 \text{ mm}$	unid	7,0
8.76	Curva 90° soldável	$\varnothing = 75 \text{ mm}$	unid	1,0
8.77	Joelho de redução 90° soldável	$\varnothing = 32 \text{ mm} - 25 \text{ mm}$	unid	6,0
8.78	Luva soldável	$\varnothing = 40 \text{ mm}$	unid	1,0
8.79	Luva soldável	$\varnothing = 60 \text{ mm}$	unid	6,0
8.80	Tubos PVC soldável marrom	$\varnothing = 25 \text{ mm}$ c/ 6m	unid	26,0
8.81	Tubos PVC soldável marrom	$\varnothing = 32 \text{ mm}$ c/ 6m	unid	9,0
8.82	Tubos PVC soldável marrom	$\varnothing = 40 \text{ mm}$ c/ 6m	unid	4,5
8.83	Tubos PVC soldável marrom	$\varnothing = 60 \text{ mm}$ c/ 6m	unid	16,5
8.84	Tubos PVC soldável marrom	$\varnothing = 75 \text{ mm}$ c/ 6m	unid	0,5
8.85	Tê 90° soldável	$\varnothing = 25 \text{ mm}$	unid	25,0
8.86	Tê 90° soldável	$\varnothing = 32 \text{ mm}$	unid	3,0
8.87	Tê 90° soldável	$\varnothing = 40 \text{ mm}$	unid	5,0
8.88	Tê 90° soldável	$\varnothing = 60 \text{ mm}$	unid	6,0
8.89	Tê de redução 90° soldável	$\varnothing = 32 \text{ mm} - 1/2"$	unid	16,0
8.90	Tê de redução 90° soldável	$\varnothing = 40 \text{ mm} - 32 \text{ mm}$	unid	6,0
8.91	Joelho 90° soldável com bucha de latão 3/4"	$\varnothing = 25 \text{ mm}$	unid	19,0
8.92	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 3/4"	$\varnothing = 25 \text{ mm}$	unid	19,0
8.93	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	$\varnothing = 1...1/2"$	unid	7,0
Água Quente				
8.94	Reservatório de água quente de aço inoxidável de 1000litros		unid	1,0
8.95	Tubo de CPVC - p/ água quente	$\varnothing = 28 \text{ mm}$	m	90,0
8.96	Conexões, cola, vedantes p/ água quente e etc.		Conj.	1,0
Metais				
8.97	Registro bruto de gaveta industrial	$\varnothing = 1"$	unid	6,0
8.98	Registro bruto de gaveta industrial	$\varnothing = 1.3/4"$	unid	1,0
8.99	Registro bruto de gaveta industrial	$\varnothing = 2. 1/2"$	unid	2,0
8.100	Registro bruto de gaveta industrial	$\varnothing = 3/4"$	unid	17,0

8.101	Registro de pressão c/ canopla cromada	$\varnothing = 3/4"$	unid	5,0
8.102	Registro bruto de gaveta industrial p/ água quente	$\varnothing = 1"$	unid	1,0
8.103	Válvula de descarga p/ mictório	$\varnothing = 3/4"$	unid	3,0
8.104	Engate flexível cobre cromado com canopla	$\varnothing = "A - 40cm$	unid	23,0
8.105	Válvula de metal p/ lavatório	$\varnothing = 1"$	unid	15,0
8.106	Válvula p/ pia tipo americana de metal cromado	$\varnothing = 3 A" \times 1 A"$	unid	16,0
8.107	Torneira automática p/ lavatório	$\varnothing = 25 mm - 1/2"$	unid	14,0
8.108	Torneira de Pia de Cozinha	$\varnothing = 25mm - 1/2"$	unid	11,0
8.109	Torneira de Pia de Cozinha p/ água quente	$\varnothing = 25mm - 3/4"$	unid	4,0
8.110	Torneira de Tanque de Lavar	$\varnothing = 25mm \times 3/4"$	unid	1,0
8.111	Torneira curta de metal amarelo c/ engate p/ mangueira	$\varnothing = 1"$	unid	6,0
8.112	Ducha Higiênica	$\varnothing = 3/4"$	unid	7,0
Louças				
8.113	Mictório de de louça branco c/ sifão acoplado	$\varnothing = 3/4"$	unid	3,0
8.114	Vaso Sanitário de louça branco c/ cx. acoplada	Dual Flux $\varnothing = A"$	unid	7,0
8.115	Lavatório c/ coluna de louça branco tamanho médio		unid	2,0
8.116	Cuba de louça branca tamanho médio		unid	12,0
8.117	Tanque de louça branco c/ coluna		unid	1,0
Diversos				
8.118	Chuveiro de metal de 110/220V	$\varnothing = 25mm \times 1/2"$	unid	2,0
8.119	Aquecedor elétrico p/ reservatório de 1000litros		unid	1,0
8.120	Escavação e reaterro de valas p/rede de esgoto sanitário e pluvial em material de 1g categ.		m³	304,0
8.121	Escavação de caixa de passagem e de gordura em material de 1ª categ.		m³	10,0
8.122	Canalis interna de alvenaria revestida c/grelha de aço inoxidável de L=15cm e H=15cm		m	28,0
9.0 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				
Contramarcos				
9.1	Contramarco de alumínio	J1 250x170cm	unid	17,0
9.2	Contramarco de alumínio	J2 250x130cm	unid	1,0
9.3	Contramarco de alumínio	J3 200x170cm	unid	1,0
9.4	Contramarco de alumínio	J4 200x130cm	unid	3,0
9.5	Contramarco de alumínio	J5 160x130cm	unid	7,0
9.6	Contramarco de alumínio	J6 120x130cm	unid	1,0
9.7	Contramarco de alumínio	J7 70x70cm	unid	18,0
9.8	Contramarco de alumínio p/ porta 160x210cm		unid	7,0
9.9	Contramarco de alumínio p/ porta 100x210cm		unid	14,0
9.10	Contramarco de alumínio p/ porta 90x180cm		unid	9,0
Porta				
9.11	Porta de alumínio de abrir 2 folhas 160x210cm e vidros lisos transparentes # = 4,0mm		unid	7,0
9.12	Porta de alumínio de abrir 1 folhas 100x210cm e vidros lisos transparentes # = 4,0mm		unid	14,0
9.13	Porta de alumínio de abrir 1 folhas 90x180cm		unid	9,0
Janelas				
	Janela de alumínio e vidros lisos transparentes # = 4,0mm	J1		

9.14	250x170cm	unid	17,0
9.15	Janela de alumínio e vidros lisos transparentes # = 4,0mm J2	unid	1,0
9.16	250x130cm		
9.16	Janela de alumínio e vidros lisos transparentes # = 4,0mm J3	unid	1,0
9.17	200x170cm		
9.17	Janela de alumínio e vidros lisos transparentes # = 4,0mm J4	unid	3,0
9.18	200x130cm		
9.18	Janela de alumínio e vidros lisos transparentes # = 4,0mm J5	unid	7,0
9.19	160x130cm		
9.19	Janela de alumínio e vidros lisos transparentes # = 4,0mm J6	unid	1,0
9.20	120x130cm		
9.20	Janela de alumínio e vidros lisos transparentes # = 4,0mm J7	unid	18,0
	70x70cm		
10.0	ESQUADRIAS METÁLICAS		
10.1	Escada tipo marinheiro c/ gaiola de 80x480cm aço CA50A Ø = 16,0mm	unid	2,0
10.2	Porta em chapa de aço # = 1,21mm (chapa nº 18) de 80x80cm p/	unid	1,0
10.3	Escalão + acessórios de montagem	m	20,0
11.0	VIDRAÇARIA		
11.1	Porta de abrir (2 folhas) em vidro temp.incolor de 350x230cm # = 10mm	unid	1,0
11.2	Porta de correr (2f móveis e 2f fixas) vidro temp.incolor de 270x230cm # = 10mm	unid	1,0
11.3	Ferragens	jg	2,0
12.0	COBERTURA		
12.1	Estrutura metálica p/ telha tipo "Sandwich"	kg	9964,5
12.2	Telha tipo "Sandwich"	m²	935,0
12.3	Calhas em chapas galvanizadas nº 26 (ver memorial descritivo e projeto)	m	184,0
12.4	Rufos metálicos em chapas nº 26 (ver memorial descritivo e projeto)	m	53,0
12.5	Chapins metálicos em chapas nº 26 (pingadeira, ver memorial descritivo e projeto)	m	260,0
13.0	PINTURA		
13.1	Fundo Preparador de paredes	m²	1693,0
13.2	Tinta látex acrílica semi brilho lavável	m²	1693,0
13.3	Esmalte sintético	m²	40,0
13.4	Acessórios, solventes, rolos etc.	Conj.	1,0
14.0	ENTORNO E AJARDINAMENTO		
14.1	Contrapiso de concreto fck= 11Mpa # = 6cm	m²	440,0
14.2	Reg. de contrapiso em argamassa de cimento /areia traço 1:3 # = 3cm	m²	440,0
14.3	Grama tipo esmeralda	m²	370,0
14.4	Jardinagem (Plantio de arvores e plantas ornamentais)	unid	10,0
14.5	Escada de alvenaria c/ 10 degraus e largura = 4m	m²	20,0
14.6	Rampa em alvenaria com largura de 2m	m²	40,0
14.7	Canaleta de concreto p/captação de água pluvial c/grelha metálica e revest. c/ 1=40cm h=40cm	m	90,0
14.8	Bancos de madeira de 180x40x80	unid	5,0
	Murro Fundo do Restaurante		
	Cintas formas em chapa resinada + sarrafo+prego		

14.9	18x30	m2	17,0
14.10	aço + arame recozido nº 12	kg	257,0
14.11	concreto fck=25Mpa	m³	2,2
14.12	Canaleta de concreto p/captação de água pluvial c/grelha metálica e revest. c/ 1=40cm h=40cm	m	10,0
14.13	Argamassa de cimento/areia p/enchimento dos blocos e assentamento	m³	5,0
14.14	Alvenaria em blocos de cimento estrutural 19x19x39cm + argamassa de assentamento	m2	20,0
14.15	Chapisco (incluindo chapisco rolado em teto de lajes c/ EPS, vigas e pilar)	m2	40,0
14.16	Reboco (interno + externo)	m2	40,0
14.17	Reboco (interno + externo)	m²	40,0
14.18	Fundo Preparador de paredes	m²	40,0
14.19	Tinta látex acrílica semi brilho lavável	m2	40,0
CASA DE GÁS			
14.20	Vigas Baldrame formas em chapa resinada + sarrafo + prego 18x30	m²	3,0
14.21	aço + arame recozido nº 12	kg	43,0
14.22	concreto fck=25Mpa	m³	1,8
14.23	Alvenaria em bloco cerâmico furado 1vez (1=20cm) + argamassa de assentamento	m2	20,0
14.24	Chapisco (incluindo chapisco rolado em teto de lajes c/ EPS, vigas e pilar)	m2	40,0
14.25	Reboco (interno + externo)	m2	40,0
14.26	Reboco (interno + externo)	m2	40,0
14.27	Laje Trelíça de cobertura + capa de concreto fck = 25Mpa	m²	8,0
14.28	Contrapiso de concreto fck= 11Mpa # = 6cm	m²	8,0
14.29	Reg. de contrapiso em argamassa de cimento / areia traço 1:3 # = 3cm	m2	8,0
14.30	Fundo Preparador de paredes	m²	40,0
14.31	Tinta látex acrílica semi brilho lavável	m2	40,0
14.32	Portão ferro para casa de gás	m2	6,0
ANTEPAROS			
14.33	Pilares formas em chapa resinada + sarrafo + prego 18x30	m²	10,0
14.34	aço + arame recozido nº 12	kg	130,0
14.35	concreto fck=25Mpa	m³	0,6
14.36	Alvenaria em bloco cerâmico furado 1vez (1=20cm) + argamassa de assentamento	m2	30,0
14.37	Chapisco (incluindo chapisco rolado em teto de lajes c/ EPS, vigas e pilar)	m2	35,0
14.38	Reboco (interno + externo)	m2	35,0
14.39	Reboco (interno + externo)	m²	14,0
14.40	Pastilha de porcelana 5x5cm + argamassa de assentamento	m2	14,0
14.41	Peitoril de granito p/ janelas (L = 30cm e # = 2cm) + argamassa de assentamento	m2	5,0
DIVERSOS			
15.1	Peitoril de granito p/ janelas (L = 30cm e # = 2cm) + argamassa de assentamento	m²	20,0
15.2	Cuba em aço inoxidável 50 x 40 x 40cm AISI 304 chapa 18 (1,21mm)	unid	11,0
15.3	Cuba em aço inoxidável 80 x 40 x 40cm AISI 304 chapa 18 (1,21mm)	unid	5,0
15.4	Bancada em granito cinza corumbá # = 2,5cm polido (ver projeto e memorial descritivo)	m2	24,0

T&T

Edificações



15.5	Bancada em granito cinza corumbá p/ lavatório 110x60cm # = 2,5cm polido	unid	13,0
15.6	Tela mosquiteira c/ montante de alumínio	m²	36,0
15.7	Div. p/banheiro em granito cinza carumba polido (2 faces) # = 2,5cm + acessórios de montagem	m²	20,0
15.8	Kit p/ PNE (3 barras)	unid	4,0
15.9	Kit PNE p/ banho	unid	2,0
15.10	Limpeza da obra	m²	1200,0
15.11	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm sobre a laje maciça do hall de entrada	m2	176,0

Alfenas, 03 de agosto de 2015.



Nome completo: Tania Mara Alexandre Santos

Cargo: Administradora

CPF: 992.346.536-53

T & T Edificações Ltda - EPP

E-mail: tania@ip3.com.br

Fone: (35) 3293-2514 Fax: (35) 3293-1380



Caixa Postal 74
Areado/MG
Centro

Tel: 35-3293-1380
E-mail: tania@ip3.com.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Alfenas . UNIFAL-MG
Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700, Alfenas - MG . CEP: 37130-000
Fone: (35) 3299-1062 . Fax: (35) 3299-1063




DECLARAÇÃO

Alfenas, 26 de agosto de 2015.

Declaro para os devidos fins, que o Engenheiro Civil **Bruno Gonçalves Castilho**, Registro CREA: MG-175.546/D, através da empresa T & T Edificações LTDA – ME, CNPJ: 11.301.559/0001-78, Rua João Duarte, 96 – Centro, CEP: 37.140-000 – Areado – MG, atuou como Engenheiro Residente, na execução de obra civil, para construção do prédio térreo com área de 1.000 m², para receber o Restaurante Universitário, situado à Avenida Jovino Fernandes Sales, nº 2.600, bairro Santa Clara, Alfenas-MG, objeto do Contrato nº 79/2013 celebrado entre a empresa T & T Edificações LTDA – ME e a Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL.




Vinícius Adelino da Fonseca
Eng. Civil - CREA: 26.567/D
Gerente de Arquitetura
CPO/PROPLAN/UNIFAL-MG



Pró-Reitoria de Planejamento, Orçamento e
Desenvolvimento Institucional

Sede Alfenas-MG (Reitoria - Prédio O)
Coordenadoria de Projetos e Obras - Sala 405
(35) 3299-1066

e-mail: cpo.proplan@unifal-mg.edu.br
www.unifal-mg.edu.br/planejamento