

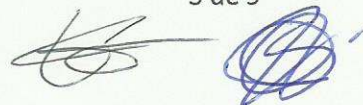
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Eu CARLOS ALBERTO DE CARLI, C.I. 312719, CPF 250.584.288-49, residente e domiciliado a Rua Rio Javari nº201, Bairro Nossa Senhora das Graças ATESTO, para os devidos fins de direito, que a empresa, AFX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP, com sede na Rua Pasteur, nº. 1.700, bairro PLANALTO, CEP: 69.043-750, Cidade Manaus, Estado Amazonas, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 18.937.051/0001-00, através de seu representante legal o Sr. Felipe Pereira de Albuquerque, Carteira de Identidade nº 1560866-2 e do CPF nº 706.101.852-68, e do Responsável técnico o Sr. Dr. ENGENHEIRO CIVIL, Milton Jose Pereira de Freitas, CREA/AM nº 19966-D/AM, Registro Nacional 041183942-0, tendo como Objeto do Contrato nº 12/2013, Projeto de Prédio Comercial e execução da obra, localizado a Rua Rio Purus com a Rio Madeira nº 421, com área total de 1.523,14m², em um lote de 1.800,00m² iniciando através da O.S. 14/2013, Datado em 08/11/2013 tendo um prazo contratual até 07.04.2017, não havendo fatos supervenientes que desabonem sua conduta técnica e comercial dentro dos padrões de qualidade e desempenho, e que cumpriu com sua obrigação, não havendo reclamação ou objeção quanto à qualidade dos produtos/serviços. Atividades essas listadas na planilha a seguir:

1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
1.1	Tapume de chapa de madeira compensado	m²	125,00
1.2	Barracão da obra alojamento/escritório.	m²	60,00
2,0	MOVIMENTO DE TERRA		
2,1	Escavação manual de valas em terra compactada, profundidade de 0m<H<=1m	m³	1.800,00
2,2	Aterro Interno (Edificações), compactado manualmente	m³	32,87
2,3	Regularização e Compactação de Terreno,	m²	1.800,00
2,4	Escavação manual de vala em material de 1.ª categoria de 1,5m ate 3m, incluindo reaterro, compactação manual	m³	42,00
3,0	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES		
3,1	Lona Plastica preta espessura 150 micras	m²	120,00
3,2	Tela aco soldada nervurada CA-60, Q-196, (3,11KG/M2), diâmetro do fio = 5,0mm, largura =2,45x6,0 metros de comprimento, espaçamento da malha=10x10cm	m²	1540,00
3,3	Concreto Estrutural Virado na Obra Controle C com impermeabilizante FCK=15MPA sem lançamento	m³	60,00

3,4	Lançamento e Adensamento de Concreto em Fundações	m³	230,00
4,0	SUPERESTRUTURA		
4,1	Estrutura metálica de cobertura completa (tesouras, colunas, treliças etc) com pé direito de 6mts	m³	1532,00
4,2	Concreto estrutural Fck=25MPa, virado em betoneira na obra, incluindo fornecimento	m³	18,00
4,3	Lançamento manual de concreto em estruturas, incluindo vibração	m³	18,00
4,4	Ferragem CA - 50ª	Kg	1.428,00
4,5	Ferragem CA - 60ª	Kg	138,00
4,6	Forma plana com compesado plastificado 18mm reaproveitamento de 6x, incluindo escoramento, montagem e desforma	m²	90,60
5,0	ESTRUTURA METÁLICA PARA ESCADA E RAMPA		
521	Gradil de ferro em barra chata 1 x 1/4" (1,23kg/m) - gradil na lateral do ginásio e da quadra	m²	850,50
522	Tubo aço carbono 1" 1/2, pç 6m e=3,35mm - guarda corpo e corrimão	m	357,30
523	Chapa xadrez 3/16, espessura 4,75mm - piso de rampas e escadas	m²	76,99
524	Perfil metálico "C ou U" (100 x 100mm), espessura 4,25mm, (12,65kg/m) - escada, rampas e estruturas do telhado	kg	2856,29
525	Viga metálica, Perfil "C" enrijecido de chapa dobrada, (150 x 60 x 20)mm, espessura 3,04mm (6,83kg/m), - para escada	kg	790,80
526	Cantoneiras de abas desiguais - série americana (44x44)mm, espessura 3,20mm (2,14kg/m), para escada	kg	80,25
6,0	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA/FORRO		
6,1	Alvenaria em tijolo cerâmico 10x20x20cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	1230,5
6,2	Alvenaria em tijolo cerâmico 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	80,00
6,3	Alvenaria em tijolo cerâmico macico 5X10X20cm 1 1/2 vez (espessura 30cm), assentado com argamassaa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	0
6,4	Platibanda de alucobonde branco, suporte em estrutura metálica, fornecimento e instalação	m²	1540,00
6,5	Brises em cor branca e perfis na cor vermelha em alumínio, suporte em estrutura metálica, fornecimento e instalação	m²	102,50
6,6	Vidro temperado 10mm	m2	408,00
6,7	Forro tile tegular perfurado Hunter douglas 625x625. (Térreo, pavimento superior, mezaninos, área de estacionamento coberto).	m2	1930,00
6,8	Divisória em granito verde ubatuba (2,10 x 1,12) esp= 5cm h=2.10m, fornecimento e instalação	m²	60,00
7,0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7,1	Lâmpadas de vapor mercúrio 400W	unid	18,00
7,2	Reator 400W	unid	18,00

7,3	Luminária de fecho concentrado com ampla abertura e proteção de tela metálica	unid	18,00
7,4	Instalação de interruptor simples de uma tecla, inclusive fiação.	unid	84,00
7,5	Instalação de tomada 100W, 200W, 300W, inclusive fiação.	unid	48,00
7,6	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40W, completa, fornecimento e instalação	unid	53,00
7,7	Instalação, com todo material necessário, de quadro geral de baixa tensão (QGBT) com disjuntor termomagnético de 1.250A, barramento 1.250A e 12 Disjuntores de 250A.	unid	1,00
7,8	Quadro de distribuição de energia chapa metálica de sobrepor, com porta para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro fornecimento e instalação	unid	13,00
7,9	Ponto de tomada bipolar 10A/250V em piso com eletroduto de ferro galvanizado 3/4" e caixa ferro galvanizado 4x4"	unid	8,00
7,10	Fornecimento e instalação de Cabo 4mm²	m	2.688,80
7,11	Fornecimento e instalação de Cabo 25mm²	m	36,00
7,12	Fornecimento e instalação de Cabo 16mm²	m	16,80
7,13	Fornecimento e instalação de Cabo 2,5mm²	m	2.661,50
7,14	Fornecimento e instalação de Cabo 35mm²	m	31,10
7,15	Fornecimento e instalação de Cabo 6mm²	m	469,00
7,16	Instalação ponto tomada equivalente 2 vara de eletroduto pvc rígido de 3/4", 12m de fio 2,5mm², caixas conexões e tomada de embutir com placa 2x4" universal 2p+t 10A, inclusive e fechamento e rasgo em alvenaria.	unid	13,00
7,17	Instalação ponto tomada equivalente 2 vara de eletroduto pvc rígido de 3/4", 12m de fio 2,5mm², caixas conexões e tomada de embutir com placa 2x4" universal 2p+t 15A, inclusive e fechamento e rasgo em alvenaria.	unid	8,00
7,18	Eletroduto de PVC rígido soldável 25mm (1"), incluindo conexões, fornecimento e instalação	m	10,40
7,19	Eletroduto de PVC rígido de 3/4", incluindo conexões	m	1.030,70
8,0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
8,1	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
811	Tubo PVC Soldável PVC DN 25mm, fornecimento e instalação.	m	114,00
812	Tubo PVC Soldável PVC DN 32mm, fornecimento e instalação	m	118,17
813	Tubo PVC Soldável PVC DN 60mm, fornecimento e instalação	m	132,52
814	Joelho PVC 90° Soldável DN 25mm, fornecimento e instalação	und	60,00
815	Joelho PVC 90° Soldável DN 60mm, fornecimento e instalação.	und	1,00



816	Tê Soldável DN 25mm, fornecimento e instalação.	und	16,00
817	Tê de Redução Soldável DN (60 X 25)mm , fornecimento e instalação.	und	9,00
818	Tê de Redução Soldável DN (60 X 32)mm, fornecimento e instalação.	und	2,00
819	Luva de PVC DN 25mm 3/4", fornecimento e instalação.	und	27,00
8.110	Cap Soldável PVC DN 60mm, fornecimento e instalação.	und	1,00
8.111	Redução de PVC DN (32 X 25)mm, fornecimento e instalação.	und	32,00
8.112	Chuveiro Plástico Branco Simples DN 25mm, fornecimento e instalação.	und	10,00
8.113	Registro de Pressão c/ Canopla 25mm - fornecimento e instalação.	und	10,00
8.114	Registro de Gaveta Simples DN 3/4" - fornecimento e instalação.	und	9,00
8.115	Adaptador Soldável DN 25X3/4" curto com bolsa e rosca para registro, fornecimento e instalação	und	10,00
8.116	Engate 50cm DN 3/4" - fornecimento e instalação.	und	10,00
8.117	Vaso sanitário louça branca caixa acoplada 35x65x35, incluindo assento plástico e rabicho cromado e instalação	und	6,00
8.118	Vaso sanitário com assento almofadado, com válvula hídrica para portadores de necessidades especiais, fornecimento e instalação	und	2,00
8.119	Lavatório de embutir (cuba) médio luxo com ladrão (52X39cm) ferragens em metal cromado sifão (1"X1.1/4") torneira de pressão de 1/2" e válvula de escoamento cho em pvc - fornecimento e instalação	und	10,00
8.120	Saboneteira louça branca (15X15)cm - fornecimento e instalação	und	11,00
8.121	Cabide de louça branca simples tipo gancho - fornecimento e instalação	und	20,00
8.122	Papeleira de louça branca - fornecimento e instalação	und	8,00
8.123	Chuveiro plástico branco simples 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	und	11,00
8.124	Bancada de granito cor cinza andorinha (0,60x2,90)m, contendo furos para 3 torneira e 3 cubas	und	2,00
8.125	Saboneteira em vidro c/ suporte em aço inox p/ sabão líquido	und	9,00
8.126	Bancada de granito cor cinza andorinha (0,60x0,80), contendo 1 furo para 1 torneira e 1 cubas	und	4,00
8.127	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado de 6mm plastificado e colado, fornecimento e instalação	m²	8,90
8.128	Barra de apoio de aço inox em formato (L), 1"1/2, incluindo fornecimento e instalação	m	5,40
8.129	Barra de apoio de aço inox vertical ou horizontal, 1"1/2, incluindo fornecimento e instalação	m	3,20

8,2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
821	Corpo Caixa Sifonada (100x100x50)mm, fornecimento e instalação	unid	10,00
822	Corpo Caixa Sifonada (150x150x50)mm, fornecimento e instalação	unid	12,00
823	Grelha Quadrada Branca 100mm, fornecimento e instalação	unid	13,00
824	Grelha Quadrada Branca 150mm, fornecimento e instalação	unid	15,00
825	Joelho 45° Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	unid	13,00
826	Joelho 45° Série Normal 40mm com Bolsas Lisas, fornecimento e instalação	unid	16,00
827	Joelho 45° Série Normal 50mm, fornecimento e instalação	unid	21,00
828	Joelho 90° com Visita Série Normal (100x50)mm, fornecimento e instalação	unid	24,00
829	Joelho 90° Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	unid	26,00
8.210	Joelho 90° Série Normal 40mm com Bolsas Lisas, fornecimento e instalação	unid	18,00
8.211	Joelho 90° Série Normal 50mm, fornecimento e instalação	unid	28,00
8.212	Junção Simples Série Normal (100x100)mm, fornecimento e instalação	unid	35,00
8.213	Junção Simples Série Normal (100x50)mm, fornecimento e instalação	unid	28,00
8.214	Ralo Quadrado Montado (100 x 53 x 40)mm, fornecimento e instalação	unid	16,00
8.215	Tê Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	unid	22,00
8.216	Tê Série Normal (100x50)mm, fornecimento e instalação	unid	25,00
8.217	Tê Série Normal (50x50)mm, fornecimento e instalação	unid	12,00
8.218	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm, fornecimento e instalação	unid	4,00
8.219	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornecimento e instalação	m	2,84
8.220	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	m	85,38
8.221	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornecimento e instalação	m	12,69
8.222	Tubo de PVC Série Normal 50mm - fornecimento e instalação	m	29,86
8.223	Sifão de PVC tipo copo DN 40mm - fornecimento e instalação	unid	10,24
8.224	Junção PVC (50x50)mm, fornecimento e instalação	unid	2,00
9,0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		

9,1	Extintor de fogo por pó químico de 4kg, incluindo sinalização do piso, Fornecimento e instalação	unid	16,00
10,0	ESQUADRIAS		
10,1	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana (0,85x1,85/0,15)m, perfil serie 25, com guarnições, fornecimento e instalação, para banheiro(P1)	m²	48,64
10,2	Restauração de portas de abrir em alumínio tipo veneziana (0,85x1,55/0,15)m, perfil serie 25, com guarnições, incluindo recolocação, par banheiro - (P1)	m²	14,66
10,3	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, (1,00x2,10)m, perfil serie 25, com guarnições, fornecimento e instalação (P2)	m²	8,40
10,4	Restauração de Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, (90,90x2,10)m, perfil serie 25, com guarnições, incluindo recolocação, para sala dos professores (P3)	m²	5,67
10,5	Restauração de Porta de abrir em alumínio tipo veneziana (0,60x2,10)m perfil serie 25, com guarnições, incluindo recolocação, para banheiro (P4)	m²	1,26
10,6	Restauração da porta de abrir em alumínio tipo veneziana, (0,75x2,10)m, com guarnições, incluindo recolocação, pra banheiro (P5)	m²	1,58
10,7	Porta de ferro chapeada de correr, fornecimento e instalação (1,20x2,10)m, de fuga - (P6)	m²	2,52
10,8	Porta de ferro chapeada de abrir, fornecimento e instalação (1,00x2,10)m de fuga (P7)	m²	4,20
10,9	Porta de abrir em alumínio tipo chapa corrugada, (1,27x0,95)m, perfil serie 25, com guarnições, espessura 3mm, fornecimento e instalação (P8)	m²	2,41
10,10	Porta de abrir vai e vem em alumínio tipo veneziana, (1,50x2,10)m, perfil série 25, incluindo dobradiça tipo vai e vem em latão polido de 3" com guarnições, fornecimento e instalação - (P9)	m²	3,15
10,11	Porta de abrir vai e vem em alumínio tipo veneziana, (1,20x2,10)m, perfil série 25, incluindo dobradiça tipo vai e vem em latão polido de 3" com guarnições, fornecimento e instalação - (P10)	m²	2,52
10,12	Restauração de portão em ferro barra chata tipo grade duas folhas (2,00x3,00)m, incluso dobradiça tipo vai e vem com guarnições, incluindo recolocação (P11)	m²	6,00
10,13	Janela em alumínio de correr (2,00x1,20/1,20)m, 2 folhas para vidro, sem bandeira, linha 25, fornecimento e instalação - (J1)	m²	2,40
11,0	REVESTIMENTOS		
11,1	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m²	700,25
11,2	Emboço paulista, traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,5cm, preparo manual	m²	600,25
11,3	Cerâmica esmaltada em paredes 1A, PEI-4, 20X20cm, padrão alto, fixada com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco - revestimento interno	m²	204,10
11,4	Pastilha (10x10)cm assentamento com argamassa pré-fabricada de cimento colante - revestimento externo	m²	25,75

12,0	PISO		
12,1	Piso em porcelanato (60X60)cm padrão médio, assentada com argamassa colante	m²	1840
12,2	Limpeza e polimento mecanizado em piso de alta resistência (tipo korudur), utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	m²	82,30
12,3	Piso em borracha sintética espessura 7mm, pastilhado, assentado em cola	m²	20,10
12,4	Piso cimentado rústico traço 1:4 (cimento e areia), esp=2,0cm, para rampas e calçadas internas e externas, preparo manual	m²	241,80
12,5	Lastro de concreto traço 1:3:5, espessura 10cm	m³	1560,00
13,0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
13,1	Impermeabilização de calhas/lajes descobertas com 3 demãos de vedapren preto	m²	900,43
13,2	Colocação manta impermeabilizante (marquise)	m²	316,50
13,3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame e muros	m²	843,00
13,4	Impermeabilização em pisos com argamassa traço 1:3 (cimento + areia média) e=2cm com impermeabilizante	m²	119,75
14,0	COBERTURA		
14,1	Cobertura com telha termoacústica ondulada 25 de aço zincado, tipo "sanduíche" (telha + isolante + telha) EPS F1 30mm colado - Pós pintada verde 1 face 0,43 comprimento (15,20 x 1,05)m	m²	1.350,00
14,2	Rufo em concreto armado, largura 40cm, espessura 3cm	m	59,00
15,0	PINTURA		
15,1	Emassamento com massa acrílica para ambientes externo/interno, duas demãos	m²	4.598,28
15,2	Pintura latex acrílica ambiente internos/Externos, paredes e tetos, 2 demãos	m²	4.598,28
15,3	Pintura esmalte brilhante em superfície de concreto, duas demãos (arquibancada)	m²	620,28
15,4	Pintura com tinta acrílica para pisos (rampas, calçadas, marquise e escadas externas)	m²	2534,00
15,5	Fundo selador acrílico internos/externos, uma demão	m²	4.598,28
15,6	Pintura esmalte sintético em peças metálicas utilizando revolver/compressor, 2 demãos, incluso 1 demão de fundo óxido de ferro/zarcão	m²	791,15
15,7	Pintura em verniz poliuretano brilhante incolor em piso de vinil sport tipo emborrachado, três demãos	m²	843,00
15,8	Pintura especial do logotipo do IFAM e símbolos de portadores de necessidades especiais, latex acrílico no piso	m²	28,56
16,0	EQUIPAMENTOS		
16,1	Corrimão de inox	m2	204

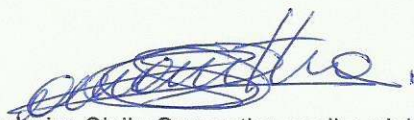
16.1	Refletor	un	08
17,0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
17.1	SISTEMAS ESPECIAIS DE CONSTRUÇÃO		
1.7.1.2	Construção de fossa séptica tipo OMS DN interno=200cm, h interna=240cm	unid	1,00
17.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
17.2.1	Captor tipo franklin latão cromado	unid	15,00
17.2.2	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h=30cm	unid	15,00
17.2.3	Suporte guia simples soldado na terça	unid	278,00
17.2.4	Barra chata em alumínio de 25mm ²	m	39,50
17.2.5	Terminal de Pressão para cabo a barra, cabo nu 35mm ²	unid	16,00
17.2.6	Terminal de Pressão para cabo a barra, cabo nu 50mm ²	unid	16,00
17.2.7	Haste copperweld 5/8 x 2,40m, com conector	unid	4,00
17.2.8	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - #35mm ² - fornecimento e instalação	m	440,00
17.2.9	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - #50mm ² - fornecimento e instalação	m	35,25
17.3	DIVERSOS		
17.3.1	Andaimes metálicos tubular de encaixe tipo torre, com largura ate 2m, altura 1,00m (5 torre)	m ² /mês	288,00
17.3.2	Fita zebra para demarcação de área (70X200), inclusive fixação/instalação nos locais de isolamento	unid	5,00
17.4	LIMPEZA DA OBRA		
17.4.1	Limpeza final da obra	m ²	2.000,00
17.4.2	Limpeza/polimento da placa de identificação/inauguração, existente	unid	1,00
17.4.3	Locação e carregamento de caçamba incluindo remoção de entulho	m ³	1.972,63

Manaus, 08 de Março de 2017



Contratante: **CARLOS ALBERTO DE CARLI**

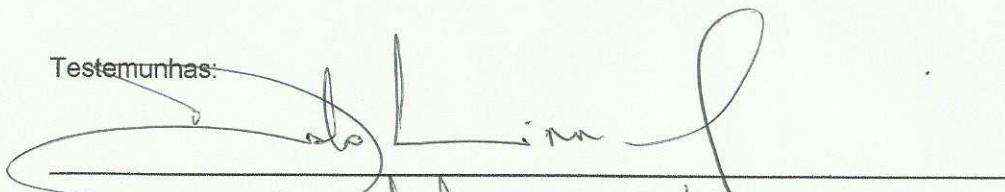
CPF: 250.584.288-49



Engenheiro Civil : Samantha coelho pinheiro

Samantha Coelho Pinheiro
Engenheira Civil
CREA - AM 11788-D

Testemunhas:



Nome: **PAULO ROBERTO AQUINO DE LINSENBERG**

CPF: **416.833.822-39**

RG: **877.331**