



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

No. 422/2014

Nome: PAULO ROGERIO PEREIRA

No. CREA: 5061167187-D/SP

Modalidade(s): ENGENHEIRO CIVIL

Endereço: RUA PROFESSOR CASTELO BRANCO N.46 D1, 1204, GRAND PRIX
PARQUE 10 DE NOVEMBRO - MANAUS/AM

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73 DO CONFEA.

Certificamos, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 1.025 de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA constam a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

1. Referente a ART No. 2929/2013 de 05/02/2013

Contratante: BANCO DO BRASIL S/A

Empresa Contratada: SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA - EPP

Local Obra/Serviço: RUA MARCIANO ARMOND, 30, ADRIANÓPOLIS
- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 1.400.916,81

CONTRATO N.º 2013.7418.0128 OBJETO: REFORMA PARA INSTALAÇÃO DA AGÊNCIA ESTILO VIEIRA ALVES, MANAUS(AM).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS CORRIDOS. **INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE** Atividade: CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)

Histórico: Conforme atestado anexo (17 páginas, emitido em 22/05/2014), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG. CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUAM-SE: atividades da Eng. Elétrica (Subestação elétrica abrigada, Rede Lógica, CFTV, Alarme, Aterramento Interno) e da Eng. Mecânica (Instalações de Ar condicionado, ventilação e aquecimento; Instalação de Equipamentos, Rede Frigorífica e Interligação elétrica; Instalação de Rede de Dutos; Instalação de Acessórios de Difusão), salvo como apoio civil. E ainda: Paisagismo (Plantio de Ornamentais e afins), todas por serem atividades fora das atribuições do profissional. Obs.: Signatários do atestado - Eng. Civil Mileny Santos (CPF N. 345.686.112-53) e Arq. Urb. Roberto Wagner F. Parente (CPF N. 659.567.702-44). CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores.

Manaus, 06 de junho de 2014

ENGENHEIRO AMBIENTAL FRANCISCO PAULO ALMEIDA DA ROCHA
VICE-PRESIDENTE

CONFEA  CREA-AM

Eng. Cív. Anna Isabel L. S. Silva
CREA-AM 5061167187-D/SP
Assessora Técnica



ATESTADO CAPACIDADE TÉCNICA

O Banco do Brasil S/A, atesta para os devidos fins, que a empresa SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 13.153.160/0001-12, com sede à Rua Eugene Smith, nº 224, sala 06, conjunto Parque Shangrilá VII, Parque Dez de Novembro, tendo como responsável técnico o Engº. Civil Paulo Rogério Pereira, portador do registro no CREA Nº. 5.061.167.187-D/SP, executou satisfatoriamente a obra de **Reforma para Instalação da Agência Estilo Vieira Alves (AM)**, conforme discriminação a seguir:

- 01.0) NATUREZA: INSTITUCIONAL
- 02.0) LOCAL: Rua Marciano Armond, nº 30, Bairro Adrianópolis, Manaus- AM
- 03.0) PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (cento e vinte) dias.
- 04.0) DATA DE INÍCIO: 04 de Fevereiro de 2013.
- 05.0) VALOR DA OBRA: R\$ 1.400.916,81 (Um milhão, quatrocentos mil, novecentos e dezesseis reais e oitenta e um centavos)
- 06.0) RESPONSÁVEL TÉCNICO: Paulo Rogério Pereira- CREA 5.061.167.187-D/SP



MSc. Mileny Santos
Gerente de Área UA
CREA - 7138-D/AM



Roberto Wagner F. Parente
Arquiteto e Urbanista
CAU A 64373-4
Assessor de Eng. Arq. I



SERVIÇOS EXECUTADOS

Obra: Reforma para Instalação da Agência Estilo Vieira Alves,
Manaus (AM)

Cliente: Banco do Brasil S/A

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.
1.0	PRELIMINARES		
1.1	ART para contratos acima de R\$ 300.000,01	un	1,00
1.2	Atualização de projetos / As built - formato A0	un	28,00
2.0	IMPLANTAÇÃO/ADMINISTRAÇÃO		
2.1	Administração da obra para áreas de 300,00 a 700,00 m².	mês	8,00
2.2	Demolição de forro, inclusive estrutura	m²	519,96
2.3	Demolição de piso	m²	531,93
2.4	Demolição de base de concreto h = 15cm	m²	107,41
2.5	Demolição de alvenaria 1/2 vez	m²	115,75
2.6	Demolição de alvenaria 1 vez	m²	66,70
2.7	Retirada de luminárias, quadros e instalação elétrica antiga	vb	1,00
2.8	Remoção de dutos e máquinas de ar condicionado	vb	1,00
2.9	Remoção de Marquise metálica	vb	1,00
2.10	Retirada de porta de ferro	un	1,00
2.11	Retirada de vidro temperado	m²	26,47
2.12	Demolição de concreto simples (manual)	m³	7,85
2.13	Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios (m²/mês)	m²	519,96
2.14	PLACA de identificação de obra, inclusive pintura e suporte de madeira. Fornecimento e colocação	un	2,00
2.15	Rasgo em alvenaria para passagem de tubulação, ø = 15mm (1/2") a 25mm (1")	m	392,00
2.16	Rasgo em alvenaria para passagem de tubulação, ø = 32mm (1 1/4") a 50mm (2")	m	278,00
2.17	Locação da obra	m²	519,96
2.18	Remoção de entulho em container	m³	162,18



2.19	Projeto de Reforço da laje do gerador e Estrutura Metálica da plataforma dos condensadores	vb	1,00
2.20	Licença da Obra	vb	1,00
2.21	Transporte de Eclusae Rack's de Boa vista para Manaus	vb	1,00
2.22	Desmontagem da Subestação existente (transformador, barras, chaves, disjuntores, quadro e etc..)	vb	1,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	Aterro apiloado camada 20cm	m³	5,25
3.2	ESCAVAÇÃO manual - profundidade igual ou inferior a 2,00 m	m³	31,90
4.0	FUNDAÇÕES		
4.1	Armadura de aço CA-60 média d= 6,0 a 9,5 mm	kg	354,83
4.2	Base em concreto para tótem externo - 100 x 60 x 60 cm	un	1,00
4.3	Estaca moldada "in-loco" d= 25 cm para carga máxima de 20t	m	3,00
4.4	FÔRMA de madeira para fundação com tábuas de 3", 5 reaproveitamentos	m²	54,27
4.5	Lastro - espessura 5cm	m²	24,55
5.0	ESTRUTURA		
5.1	Armadura de aço CA-60 média d= 6,0 a 9,5 mm	kg	1.505,27
5.2	Cimbramento tubular desmontável	m²	60,48
5.3	CONCRETO Fck 25 Mpa, virado na obra, inc. preparo, lançamento e aplicação.	m³	18,29
5.4	Desforma	m²	60,48
5.5	Forma de chapa de madeira compensada plastificada e=12mm para concreto aparente, utilização 5 vezes	m²	60,48
5.6	Estrutura em acoprepintado com anticorrosivo, pintado	kg	1.932,00
5.7	Estrutura metálica para sustentação de forro	kg	155,61
6.0	ALVENARIAS E OUTRAS VEDAÇÕES		
6.1	Alvenaria com tijolo cerâmico furado 10x20x20 cm e=10 cm, com argamassa mista de arenoso traço 1:3:7	m²	157,69
6.2	Alvenaria com tijolo cerâmico furado 10x20x20 cm e=20 cm, com argamassa mista de arenoso traço 1:3:7	m²	67,07
6.3	Verga reta em concreto estruturado - parede 15cm	m	23,67
6.4	Verga reta em concreto estruturado - parede 20cm	m	5,40








	Fornecimento e instalação de cobogó de concreto	10 m ²	10,96
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.1	Argamassa impermeável	m ²	9,90
7.2	Camada de proteção - traço 1:3 - 2,5cm com junta	m ²	46,75
7.3	Camada de regularização - traço 1:3 - espessura 3cm	m ²	46,75
7.4	Emulsão betuminosa a frio	m ²	46,75
7.5	Impermeabilização de cobertura plana com manta asfáltica polimérica	m ²	46,75
8.0	PAVIMENTAÇÃO		
8.1	Base de concreto - 10cm	m ²	19,01
8.2	Contrapiso com argamassa 1:3 - espessura 3 cm	m ²	519,96
8.3	Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada	m ²	519,96
8.4	Rodabanca de granito Branco Siena polido	m	14,58
8.5	Soleira e peitoril de granito Branco Siena	m	45,26
8.6	Soleira de granito Preto São Gabriel	m	19,90
8.7	Ceramica Eliane Cargo Plus 45x45cm	m ²	69,28
8.8	Rodapé cerâmico Cargo Plus 45x45cm	m ²	58,33
8.9	Porcelanato 60x60 Super Bianco Polido	m ²	322,42
8.10	Rodapé em porcelanato 60x60 Super Bianco Polido	m	103,48
8.11	Piso Amadeirado, tipo Amêndola Rose da CEUSA	m ²	128,26
8.12	Rodapé para piso amadeirado, tipo Amêndola Rose da CEUSA	m	87,25
8.13	Granito Preto São Gabriel com acabamento lixado para rampa e escada	m ²	17,88
9.0	REVESTIMENTOS		
9.1	Chapisco interna/externo, com argamassa de cimento e areia sem peneirar, 1:3 e=5mm	m ²	791,81
9.2	Emboço desempenado áspero com argamassa cimento/areia	m ²	335,10
9.3	Reboco desempenado (paulista - massa única)	m ²	456,71
9.4	Rejuntamento de cerâmicos com argamassa pré-fabricada	m ²	292,97
9.5	Revestimento cerâmico 33,5X45cm Forma Branco, Eliane	m ²	129,49
9.6	Revestimento cerâmico 10x10cm cinza claro, Eliane	m ²	130,43
9.7	Canjiquinha	m ²	42,14





9.8	Ceramica Eliane Cargo Plus 45x45cm	m ²	33,05
9.9	Revestimento em Laminado de Madeira aplicado sobre MDF esp. 10mm	m ²	191,30
9.10	Fornecimento e instalação de pedra miracema em paredes da jardineira	m ²	22,00
10.0	DIVISÓRIAS, FORROS E PISOS FALSOS		
10.1	Divisórias		
10.1.1	Divisória em gesso acartonado, tipo ST, montante 90/300 0 mm (com instalação)	m ²	73,94
10.1.2	Fornecimento e Instalação de Divisória Retrátil - Interflex	m ²	18,65
10.2	Forros		
10.2.1	Forro em gesso acartonado RU (FGE), esp. 12,5 mm, Knauf do Brasil ou de mesma eq. técnica, instalado	m ²	475,92
10.2.2	Tabica metálica lisa para contorno de forro de gesso acartonado	m	395,90
10.2.3	Rebaixamento de Sanca	m ²	90,36
11.0	CARPINTARIA / MARCENARIA		
11.1	Porta de 01 folha com aduela e alisares, todos revestidos com laminado de madeira de cedro 0,90x2,10m	un	2,00
11.2	Porta de 01 folha com aduela e alisares, todos revestidos com laminado de madeira de cedro 0,80x2,10m	un	4,00
11.3	Porta de 01 folha com aduela e alisares, todos revestidos com laminado de madeira de cedro 0,70x2,10m	un	2,00
11.4	Porta de 01 folha com aduela, todos revestidos com laminado de madeira de cedro 0,60x1,80m	un	3,00
11.5	Porta de correr de 01 folha com trilho e bandô revestido com laminado de madeira de cedro 1,00x2,10m	un	2,00
11.6	Porta de correr em MDF branco de 02 folhas com trilho	un	1,00
12.0	SERRALHERIA		
12.1	Escada de marinho	m	5,47
12.2	Esquadria de ferro com tela	m ²	3,10
12.3	Guarda corpo em aço inox	m	27,14
12.4	Portão de ferro	m ²	11,43
12.5	Tela metálica perfurada tipo moeda, diâmetro furo 16 mm e dist. entre furos 20mm, estrutura p/ sust. e travamento	m ²	2,00
12.6	Fornecimento e Instalação de Porta Metálica	un	1,00



12.7	Guarda corpo em tubo metálico 1 1/4"	m	12,35
12.8	Fornecimento e instalação de ACM com pintura PU Azul noturno - platibanda superior e painel	m²	90,00
12.9	Fornecimento e instalação de ACM prata - Paltibanda inferior	m²	42,00
12.10	Fornecimento e instalação de ACM preto - jardineira	m²	15,90
12.11	Fornecimento e instalação de sanca em ACM prata para o Espaço conectividade	m²	20,00
12.12	Fornecimento e instalação de Grafema em ACM azul marinho	m²	20,60
13.0 FERRAGENS			
13.1	Conjunto de ferragem para portas-cilindro	un	10,00
13.2	Conjunto de ferragem porta 02 folhas - cilindro	un	2,00
13.3	Conjunto suporte para Septo de Mármore	un	3,00
13.4	Ferragens para porta de vidro	un	4,00
13.5	Mola hid. aérea p/ porta, potência 2, prata, ref. MA200, fab. Dorma ou de mesma eq. Técnica	un	2,00
13.6	Mola hidráulica p/ piso, com espelho em aço inox, BTS 7 5V, Dorma ou de mesma eq. Técnica	un	3,00
13.7	Puxador tubular cromado para porta de vidro, Dorma ou de mesma eq. Técnica	par	3,00
14.0 VIDRAÇARIA			
14.1	Porta de vidro temperado 10 mm, uma folha com ferrageme mola hidráulica, 900 x 2100 mm	cj.	3,00
14.2	Vidro cristal temperado, incolor, 10mm	m²	24,41
14.3	Vidro temperado incolor esp. 19mm	m²	12,57
14.4	Basculante maxim-ar em vidro temperado 1,20x0,35 m	un	4,00
15.0 PINTURA			
15.1	Emassamento com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.458,87
15.2	Fundo preparador de paredes	m²	2.076,67
15.3	Pintura acrílica, sem emassamento	m²	1.458,87
15.4	Pintura anti-ferruginosa (zarcão)	m²	29,06
15.5	Pintura em Esmalte sintético fosco, cor cinza grafite, ref. 019 F, Fab. Coral ou de mesma eq. técnica, sobre superfície de madeira	m²	29,06
15.6	Pintura látex PVA, com emassamento	m²	475,92





15.7	Pintura para piso, cinza, Novacor, Fab. Globo tintas ou de mesma eq. Técnica	m ²	486,74
15.8	Verniz Acrílico	m ²	241,88
16.0	INST. ELÉTRICA, TELEC. E INFORMÁTICA		
16.1	Subestação Elétrica Abridada		
16.1.1	Transformador trifásico à seco 225 KVA	pç	1,00
16.1.2	Cabo de cobre, 15kV, # 25mm ² , flexível, ref: PIRELLI ou similar, conforme especificação	m	140,00
16.1.3	Cabo de cobre, 1kV, # 150mm ² , flexível, ref: PIRELLI ou similar, conforme especificação	m	60,00
16.1.4	Cabo de cobre, 1kV, # 95mm ² , flexível, ref: PIRELLI ou similar, conforme especificação	m	203,00
16.1.5	Cabo de cobre, 1kV, # 25mm ² , flexível, ref: PIRELLI ou similar, conforme especificação	m	92,00
16.1.6	Cabo de cobre, 750V, # 10mm ² , flexível, ref: PIRELLI ou similar, conforme especificação	m	5,00
16.1.7	Eletroduto FG 4Pol, incluindo curvas, luvas de emenda, box reto e bucha/arruela	m	18,00
16.1.8	Eletroduto PVC 4Pol, incluindo curvas, luvas de emenda e bucha/arruela	m	9,00
16.1.9	Cabo de cobre nú 25mm ²	m	75,00
16.1.10	Cabo de cobre nú 16mm ²	m	20,00
16.1.11	Haste de aterramento tipo Copperweld 5/8" x 3,00m	un	6,00
16.1.12	Chave faca tripolar blindada com porta fusível 630A com fusível NH de 400A	un	2,00
16.1.13	Chave seccionadora sob carga, tripolar 600V, 800A, com fusíveis NH 600A	un	1,00
16.1.14	Chave seccionadora sob carga, tripolar 600V, 400A, com fusíveis NH 200A	un	1,00
16.1.15	Chave seccionadora - 100 com elo fusível de 10k	un	3,00
16.1.16	Caixa para barras de distribuição com capacidade de 800A	un	1,00
16.1.17	Caixa para medidor polifásico - padrão Amazonas Energia	un	4,00
16.1.18	Caixa para transformador de corrente - padrão Amazonas Energia	un	2,00
16.1.19	Caixade inspeção em pvc 12" x h=250mm com tampa galvanizada	un	1,00
16.1.20	Caixade inspeção com lacre com lacre (energia não	un	1,00




422/14

06 JUN 2014

14

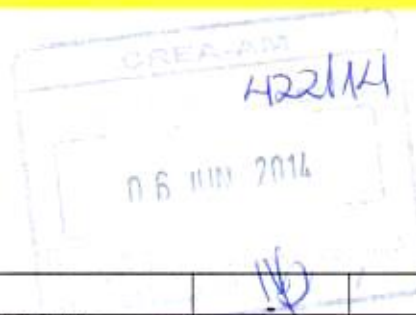
	medida-entrada)		
16.1.21	Luminária Hermética (antiexplosão)	pç	3,00
16.1.22	Isolador Pedestal 15 KV, uso interno	un	12,00
16.1.23	Mufla unipolar externa 15 KV	un	4,00
16.1.24	Mufla unipolar interna de 15 KV	pç	4,00
16.1.25	Vergalhão de cobre 1/4"	m	16,00
16.1.26	Pára-raio para sistema aterrado de 12KV, 10KA - neutro aterrado	pç	3,00
16.2	Iluminação e Tomada		
16.2.1	Quadro QGBT	pç	1,00
16.2.2	Quadro QFRL	pç	1,00
16.2.3	Quadro QDIT	pç	1,00
16.2.4	Quadro QDAC	pç	1,00
16.2.5	Cabo de cobre, 1kV, # 120mm ² , flexível, ref: PIRELLI ou similar, conforme especificação	m	158,00
16.2.6	Cabo de cobre, 1kV, # 70mm ² , flexível, ref: PIRELLI ou similar, conforme especificação	m	50,00
16.2.7	Cabo de cobre, 1kV, # 35mm ² , flexível, ref: PIRELLI ou similar, conforme especificação	m	225,00
16.2.8	Cabo de cobre, 1kV, # 16mm ² , flexível, ref: PIRELLI ou similar, conforme especificação	m	800,00
16.2.9	Cabo de cobre, 750V, # 10mm ² , flexível, ref: PIRELLI ou similar, conforme especificação	m	800,00
16.2.10	Cabo de cobre, 750V, # 6mm ² , flexível, ref: PIRELLI ou similar, conforme especificação	m	500,00
16.2.11	Cabo de cobre, 750V, # 2,5mm ² , flexível, ref: PIRELLI ou similar, conforme especificação	m	5.800,00
16.2.12	Plug e tomada - 3 pinos/10A - ref: STECK S-70000 e S-50000 respectivamente	pç	158,00
16.2.13	Luminária com difusor leitoso plano de embutir, modelo luna, com 2 lâmpadas fluorescentes compactas twister de 23W	pç	18,00
16.2.14	Luminária com difusor leitoso plano de embutir, modelo luna, com 1 lâmpada fluorescente compacta twister de 23W	pç	1,00
16.2.15	Luminária com difusor leitoso plano de embutir, modelo luna, com 6 lâmpadas fluorescentes compactas twister de 23W	pç	7,00
16.2.16	Luminária de embutir 4x13W - ref: LUMICENTER	pç	35,00
16.2.17	Luminária de embutir 2x13W - ref: LUMICENTER	pç	12,00






16.2.18	Luminária de sobrepor 2x13W - ref: LUMICENTER	pç	6,00
16.2.19	Reator 2x13W - 127V	pç	88,00
16.2.20	Lâmpada fluorescente tubular, 13W, ref. PHILLIPS ou similar	pç	176,00
16.2.21	Spot led 3 - 4000K 25 graus 10W philips - completa	pç	1,00
16.2.22	Spot de embutir orientável com lâmpada masterled MR 16 7W 2700K 24 graus philips - completa	pç	5,00
16.2.23	Spot lâmpada par 20, 50w - completa	pç	14,00
16.2.24	Spot de embutir orientável com lâmpada masterled MR 16 7W 2700K 36 graus philips - completa	pç	20,00
16.2.25	Luminária de embutir com difusor leitoso código FHT05-E da Lumaticenter com 1 lâmpada fluorescente tubular de 14w temperatura da cor 6500K	pç	8,00
16.2.26	Luminária tipo poste balizador, corpo e aletas anti-ofuscantes em alumínio com pintura eletrostática na cor branca, com difusor cilíndrico em vidro transparente	pç	7,00
16.2.27	Fita de Led	m	65,00
16.2.28	Luminária Hermética (antiexplosão)	pç	12,00
16.2.29	Bloco autônomo de emergência c/ 2 lamp de 8W - ref: UNITRON	pç	10,00
16.2.30	Eletroduto de PVC Ø1Pol incluindo conexões e acessórios	m	30,00
16.2.31	Seal tubo 1"	m	30,00
16.2.32	Caixa de PVC 4x2Pol, ref. CIPP 4x2 FF, CEMAR ou similar	pç	30,00
16.2.33	Modulo de interruptor monopolar de uma tecla 15A, com espelho ref. PRM 0910, PRIMELETRICA LINHA CLARIS ou similar - conforme especificação	pç	32,00
16.2.34	Modulo de interruptor duas teclas 15A, com espelho ref. PRM 0920, PRIMELETRICA LINHA CLARIS ou similar - conforme especificação	pç	1,00
16.2.35	Tomada 2P+T, 15A-250V, vermelha, com espelho - ref: ST ECK 5-1666	pç	228,00
16.2.36	Sensor de presença, 360° com raio de alcance médio de quatro metros, modelo JFL - IDX1000 ou similar	pç	14,00
16.2.37	Material para sustentação da tubulação, incluindo barra rosqueada 1/4Pol, pino c/ rosca 1/4Pol, junção 1/4Pol, abraçadeira tipo PolDPol, parafuso zincado 1/4Polx1Pol com porca arruela e anilha de pressão.	pç	5,00
16.2.38	Acessórios (terminais abraçadeiras, anilhas, prensa cabos, fita isolante e etc.)	pç	5,00
16.2.39	Eletrocalha perfurada 100x50mm inclusive acessórios	m	60,00
		-	-





16.3	Rede Logica		
16.3.1	Cabo de cobre, 750V, # 4mm2, flexível, ref: PIRELLI ou similar, conforme especificação	m	2.100,00
16.3.2	Guia de cabo horizontal fechada 1U, FURUKAWA ou similar, conforme especificação.	m	22,00
16.3.3	Porca gaiola c/ parafuso	pç	160,00
16.3.4	Patch Panel 24 Portas Cat 5e, ref.: FURUKAWA ou similar.	pç	18,00
16.3.5	Cabo UTP Cat 5e 4 pares, fab Furukawa ou similar	m	2.850,00
16.3.6	Conector RJ-45 fêmea Cat. 5e (tomada), com protetor contra poeira, FURUKAWA ou similar, conforme especificação	pç	76,00
16.3.7	Patch Cable Cat 5e (PolHub Cable Pol) 1,5m - Amarelo, ref: FURUKAWA ou similar, conforme especificação	pç	76,00
16.3.8	Adapter Cable (PolWork Cable Pol) 2,5m, Azul, ref: FURUKAWA ou similar, conforme especificação	pç	432,00
16.3.9	Eletroduto FG 2Pol, incluindo curvas, luvas de emenda, box reto e bucha/arruela	m	27,00
16.3.10	Eletroduto FG 1Pol incluindo conexões e acessórios	m	378,00
16.3.11	Eletroduto FG 3/4Pol, incluindo curvas, luvas de emenda, box reto e bucha/arruela	m	240,00
16.3.12	Quadro tipo DG telefônico, sobrepor, dim 80x80x12cm, ref: TLBS-5 FMCH CEMAR ou similar	pç	1,00
16.3.13	Bloco BLI 10P	pç	10,00
16.3.14	Protetor MPR para linhas telefônicas	pç	20,00
16.3.15	Material para sustentação da tubulação, incluindo barra rosqueada 1/4Pol, pino c/ rosca 1/4Pol, junção 1/4 Pol, abraçadeira tipo PolDPol, parafuso zincado 1/4Pol x 1Pol com porca arruela e anilha de pressão.	pç	3,00
16.3.16	Acessórios (abraçadeiras plásticas, anilhas, ícones de identificação e etc.)	pç	5,00
16.3.17	Caixa de piso Sperone (4 pontos Lógicos e 4 Elétricos)	pç	35,00
16.3.18	Eletrocalha lisa de 300mm x 100mm, incluso acessórios e tampa metálica	m	135,00
16.3.19	No-break 2 KVA , com Armário para 6 baterias	un	5,00
16.3.20	Cabo CCI 50 pares	m	30,00
16.4	CFTV		
16.4.1	Cabo coaxial RG 59U - 75ohms ref: FURUKAWA ou similar	m	700,00
16.4.2	Cabo UTP Cat 5e 4 pares, fab Furukawa ou similar.	m	700,00
16.4.3	Eletroduto FG 1Pol incluindo conexões e acessórios	m	102,00




16.4.4	Condutele universal, conforme especificação	pç	20,00
16.4.5	Acessórios (anilhas, terminais, abraçadeiras, etc..)	pç	3,00
16.4.6	Material para sustentação da tubulação, incluindo barra rosqueada 1/4Pol, pino c/ rosca 1/4Pol, junção 1/4Pol, abraçadeira tipo PolDPol, parafuso zincado 1/4Polx1Pol com porca arruela e anilha de pressão.	pç	3,00
16.5	Alarme		
16.5.1	Eletroduto FG 1Pol incluindo conexões e acessórios	m	102,00
16.5.2	Condutele universal, conforme especificação	pç	330,00
16.5.3	Cabo UTP Cat 5e 4 pares, fab Furukawa ou similar	m	2.000,00
16.5.4	Material para sustentação da tubulação, incluindo barra rosqueada 1/4Pol, pino c/ rosca 1/4Pol, junção 1/4Pol, abraçadeira tipo PolDPol, parafuso zincado 1/4Polx1Pol com porca arruela e anilha de pressão.	pç	3,00
16.6	Diversos		
16.6.1	Identificação de todos os elementos do sistema elétrico, com etiquetas de acrílico, anilhas e etc.	vb	5,00
16.6.2	Certificação dos pontos lógicos com emissão de relatório conforme especificação	vb	5,00
16.6.3	Fechadura Automatizatio Eclusas/Tesouraria	un	1,00
16.6.4	Fechadura Automatizatio Sala online	un	1,00
16.6.5	Klt Automatiza para Cadeirante	un	1,00
16.6.6	Fechadura de Retardo para cofre	un	1,00
16.7	ATERRAMENTO INTERNO		
16.7.1	Haste de aterramento tipo Copperweld 5/8" x 3,00m	un	4,00
16.7.2	Cabo de cobre nú50mm ²	m	10,00
16.7.3	Cabo de cobre nú35mm ²	m	60,00
16.7.4	Cabo de cobre nú16mm ²	m	10,00
16.7.5	Cabo de cobre nú6mm ²	m	70,00
16.7.6	Caixa de passagem (60 x 60 x 60 cm) em alvenaria de 1 tijolo	un	4,00
17.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUA		
17.1	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 32 mm x 1"	un	5,00
17.2	Curva 45 soldável de PVC marrom d= 25 mm	un	10,00






17.3	Curva 45 soldável de PVC marrom d= 32 mm	un	8,00
17.4	Joelho 45 soldável de PVC marrom - d = 32 mm	un	8,00
17.5	Adaptador soldável de pvc marrom com flanges e anel para caixa d' água d= 25 mm x 3/4"	un	4,00
17.6	Joelho 90 soldável/rosca de PVC marrom d= 25 mm x 1/2"	un	10,00
17.7	Luva soldável de PVC marrom d= 32 mm	un	10,00
17.8	Registro de gaveta bruto d= 25 mm (1")	un	5,00
17.9	Registro de gaveta com canopla cromada d= 25 mm (1")	un	1,00
17.10	Te 90 soldável de PVC marrom d= 25 mm	un	12,00
17.11	Te 90 soldável de PVC marrom d= 32 mm	un	8,00
17.12	Tubo soldável de PVC marrom d= 25 mm	m	60,00
17.13	Tubo soldável de PVC marrom d= 32 mm	m	80,00
17.14	União soldável de PVC marrom d= 25 mm	un	5,00
17.15	União soldável de PVC marrom d= 32 mm	un	10,00
18.0 INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO			
18.1	Extintor de gás carbônico, capacidade 6 kg	un	3,00
18.2	Extintor de pó tipo ABC, capacidade 4,5 kg	un	4,00
19.0 INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS			
19.1	Adaptador roscável de pvc branco, para sifão, d= 40 mm x 1 1/4"	un	2,00
19.2	Joelho 45 ponta bolsa e virola de PVC branco - d = 100 mm	un	6,00
19.3	Joelho 45 ponta bolsa e virola de PVC branco - d = 50 mm	un	8,00
19.4	Joelho 45 ponta bolsa e virola de PVC branco - d = 75 mm	un	4,00
19.5	Joelho 45 ponta e bolsa soldável de PVC branco - d = 40 mm	un	5,00
19.6	Ralo seco de PVC rígido, 100 x 100 x 40 mm	un	4,00
19.7	Tubo ponta bolsa e virola de PVC branco d=100 mm	m	50,00
19.8	Tubo ponta bolsa e virola de PVC branco d=50 mm	m	30,00
19.9	Tubo ponta bolsa e virola de PVC branco d=75 mm	m	30,00
19.10	Tubo ponta e bolsa soldável de PVC branco d= 40 mm	m	30,00
19.11	Tubo ponta bolsa e virola de PVC branco d=200 mm	m	20,00
19.12	Esgotamento de Fossa e Desentupimento de tubos de esgoto	vb	1,00
20.0 INSTALAÇÕES DE AR COND., VENT. E AQUECIMENTO			





20.1	Instalação de Equipamentos		
20.1.1	Instalação de unidade evaporadora Hi-Wall 18.000 Btu/h	un	2,00
20.1.2	Instalação de unidade condensadora 18.000 Btu/h	un	2,00
20.1.3	Instalação de unidade evaporadora (módulo trocador de calor e módulo ventilador) Multi Split 10,0 TR - 2 ciclos	un	1,00
20.1.4	Instalação de unidade evaporadora (módulo trocador de calor e módulo ventilador) Multi Split 20,0 TR - 2 ciclos	un	2,00
20.1.5	Instalação de unidade condensadora 10,0 TR	un	5,00
20.1.6	Interligação elétrica para alimentação de força entre as unidades evaporadora e condensadora de 10,0 TR - 2 ciclos	m	30,00
20.1.7	Interligação elétrica para alimentação de força entre as unidades evaporadora e condensadora de 20,0 TR - 2 ciclos	m	60,00
20.2	REDE FRIGORÍFICA		
20.2.1	Instalação de rede frigorífica para interligação entre as unidades evaporadora e condensadora com isolamento térmico espessura 19mm - 1/4" x 1/32"	m	36,00
20.2.2	Instalação de rede frigorífica para interligação entre as unidades evaporadora e condensadora com isolamento térmico espessura 19mm - 3/8" x 1/32"	m	96,00
20.2.3	Instalação de rede frigorífica para interligação entre as unidades evaporadora e condensadora com isolamento térmico espessura 19mm - 1/2" x 1/32"	m	36,00
20.2.4	Instalação de rede frigorífica para interligação entre as unidades evaporadora e condensadora com isolamento térmico espessura 19mm - 5/8" x 1/32"	m	48,00
20.2.5	Instalação de rede frigorífica para interligação entre as unidades evaporadora e condensadora com isolamento térmico espessura 19mm - 3/4" x 1/32"	m	24,00
20.2.6	Instalação de rede frigorífica para interligação entre as unidades evaporadora e condensadora com isolamento térmico espessura 19mm - 7/8" x 1/32"	m	42,00
20.2.7	Carga de Fluido Refrigerante R-407C	kg	50,00
20.3	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA		
20.3.1	Interligação elétrica para comando entre as unidades evaporadora e condensadora de 18.000 Btu/h	m	60,00
20.3.2	Interligação elétrica para comando entre as unidades evaporadora e condensadora de 10,0 TR - 2 ciclos	m	14,00



422/14

06 JUN 2014

(1)

20.3.3	Interligação elétrica para comando entre as unidades evaporadora e condensadora de 20,0 TR - 2 ciclos	m	28,00
20.4	Instalação de Rede de Dutos		
20.4.1	Instalação de rede de dutos em chapa galvanizada #20	kg	1.158,85
20.4.2	Instalação de rede de dutos em chapa galvanizada #22	kg	1.728,26
20.4.3	Instalação de rede de dutos em chapa galvanizada #24	kg	3.890,09
20.4.4	Instalação de rede de dutos em chapa galvanizada #26	kg	1.439,32
20.5	Instalação de Acessórios de Difusão		
20.5.1	Instalação de difusor de insuflamento c/ registro Tam 02 # 193mm	un	5,00
20.5.2	Instalação de difusor de insuflamento c/ registro Tam 03 # 249mm	un	4,00
20.5.3	Instalação de difusor de insuflamento c/ registro Tam 04 # 305mm	un	2,00
20.5.4	Instalação de difusor de insuflamento c/ registro Tam 05 # 361mm	un	7,00
20.5.5	Instalação de difusor de insuflamento c/ registro Tam 06 # 391mm	un	2,00
20.5.6	Instalação de difusor de insuflamento c/ registro Tam 07 # 491mm	un	10,00
20.5.7	Instalação de grelha de retorno c/ registro LxH - 325x225mm	un	2,00
20.5.8	Instalação de grelha de retorno c/ registro LxH - 425x325mm	un	1,00
20.5.9	Instalação de grelha de retorno c/ registro LxH - 525x325mm	un	1,00
20.5.10	Instalação de grelha de retorno c/ registro LxH - 525x425mm	un	2,00
20.5.11	Instalação de grelha de retorno c/ registro LxH - 1025x425mm	un	3,00
20.5.12	Instalação de grelha de retorno c/ registro LxH - 1225x525mm	un	5,00
20.5.13	Instalação de tomada de ar externo, filtro G1 lavável, BxH - 585x660mm	un	1,00
20.5.14	Instalação de tomada de ar externo, filtro G1 lavável, BxH - 1185x660mm	un	1,00
20.5.15	Instalação de damper sobre pressão, fluxo turbulento, BxH - 600x500mm	un	3,00




422/14
06 JUN 2014
14

20.6	Diversos		
20.6.1	Transporte vertical dos equipamentos na obra	h	16,00
20.6.2	Fornecimento de Multi Split 20,0 TR	un	2,00
21.0	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA		
21.1	Bacia sanitária PNE, modelo Vogue Plus, linha Conforto, cor branco gelo, ref. P 51, fab. DECA, inclusive assento	un	1,00
21.2	Bacia sanitária, com caixa acoplada, Ravena, cor brancogelo, CP929, DECA, ou de mesma eq. técnica (inclusive assento)	un	3,00
21.3	Barra de apoio para sanitários em aço inox, diâmetro de 3 a 4,5 cm, comprimento 80 cm	un	2,00
21.4	Cuba de embutir oval, Ref. L59 17, cor branco gelo, com torneira de pressão decamatic Deca, ou de mesma eq. técnica, completa	un	4,00
21.5	Ducha manual, activa 1984 C40 ACT CR, Fab. Deca, ou de mesma equivalência técnica	un	4,00
21.6	Lavatório de canto, master, ref. L 76, cor branco gelo, com torneira de pressão decamatic Deca, ou de mesma eq. técnica, completa	un	1,00
21.7	Mictório com sifão integrado, ref. M 712 17, cor branco gelo, com válvula de fechamento automático, GE 17, Deca ou de mesma eq. Técnica	un	1,00
21.8	Porta-papel higiênico linha targa C40, acab. Cromado, ref. 2020, Deca ou de mesma eq. Técnica	un	4,00
21.9	Tanque de louça com coluna	un	1,00
21.10	Torneira para lavagem, 1153 C 51, DECA ou de mesma eq. Técnica	un	6,00
21.11	Bancada em granito branco siena	m ²	5,20
21.12	Septo em granito cinza mauá	m ²	9,90
21.13	Válvula de Descarga para PNE	un	1,00
21.14	Cuba inox para pia	un	1,00
21.15	Torneira cromada para pia /tanque, DECA ou de mesma eq. Técnica	un	2,00
21.16	Fornecimento e instalação de espelho 5mm bisotado	m ²	2,56
22.0	DIVERSOS		
22.1	Sinalização Interna padrão Estilo		
22.1.1	Fornecimento e instalação de grafema	un	1,00




422/14
06 JUN 2014
110

22.1.2	Faixa adesiva para vidro	m	10,00
22.1.3	Placa Aérea padrão Estilo 2.0	un	1,00
22.1.4	Placa informativa para porta padrão Estilo 2.0	un	2,00
22.1.5	Fornecimento e instalação de Pictogramas padrão Estilo 2.0	un	14,00
22.1.6	Fornecimento e Instalação de Adesivo com imagem - padrão Estilo 2.0	m²	19,18
22.2	Acessibilidade		
22.2.1	Fita adesiva amarela demarcadora de piso, Fab. 3M, ou de mesma eq. Técnica	m	2,40
22.3	Sinalização Externa padrão Estilo		
22.3.1	Pórtico padrão Estilo 2.0 - dimensão 2,55x2,35 m	un	1,00
22.3.2	Prisma em chapa de aço inoxidável	un	1,00
22.3.3	Luminoso back light, dimensão 12,20x0,82m	un	1,00
22.3.4	Luminoso/bandeira (dupla face) - back light, dimensão 1,05 x 0,70m	un	1,00
22.3.5	Fornecimento e Instalação de Adesivo perfurado com imagem - padrão Estilo 2.0	m²	73,61
22.3.6	Fornecimento e Instalação de Adesivo perfurado sem imagem - padrão Estilo 2.0	m²	43,50
22.3.7	Reparos, pintura e Instalação de Tótem h=5,00 padrão Estilo 2.0	un	1,00
22.4	Mobiliário		
22.4.1	Painel Café Estilo 2.0 (3000x2780mm)	un	1,00
22.4.2	Painel Video Wall Estilo 2.0 (5330x2780mm)	un	1,00
22.4.3	Painel de entrada Estilo 2.0 (3000x2780mm)	un	1,00
22.4.4	Carenagem Estilo 2.0 (3470x2780mm)	un	1,00
22.4.5	Painel TV Sala de Reunião Estilo 2.0 (2400x2570mm)	un	2,00
22.4.6	Aparador "L" Espera Estilo 2.0	un	1,00
22.4.7	Aparador "U" Espera Estilo 2.0	un	2,00
22.4.8	Armário baixo Estilo 2.0	un	3,00
22.4.9	Armário de Impressora de Cheque Estilo 2.0	un	1,00
22.4.10	Bancada Café Estilo 2.0	un	1,00
22.4.11	Bancada Conect Estilo 2.0	un	1,00
22.4.12	Bancada posterior Estilo 2.0	un	1,00
22.4.13	Bancada reunião Estilo 2.0	un	2,00
22.4.14	Cachepo Estilo 2.0	un	2,00
22.4.15	Cadeira interlocução base fixa Estilo 2.0	un	19,00






22.4.16	Cadeira operacional giratória espaldar alto Estilo 2.0	un	7,00
22.4.17	Cadeira operacional giratória espaldar médio Estilo 2.0	un	13,00
22.4.18	Cadeira Tulipa - Ambiente Conectividade Estilo 2.0	un	6,00
22.4.19	Estação de trabalho Linear 2.0 Dupla face 6 lugares	un	3,00
22.4.20	Mesa de reunião Estilo 2.0	un	2,00
22.4.21	Mesa do SAO Estilo 2.0	un	1,00
22.4.22	Poltrona Egg Estilo 2.0	un	2,00
22.4.23	Poltrona Moon Estilo 2.0	un	3,00
22.4.24	Posto de trabalho Estilo duplo 2.0	un	3,00
22.4.25	Puff Cê Estilo 2.0	un	2,00
22.4.26	Sofá Cê Estilo 2.0	un	1,00
22.5	Paisagismo		
22.5.1	Fornecimento e plantio de Ornamentais, inclusive terra vegetal, composto orgânico, fertilizantes, pedras decorativas, limitadores e etc..	vb	1,00
23.0	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL		
23.1	Limpeza permanente da obra	mês	8,00
23.2	Limpeza e verificação final	un	1,00

A referida Empresa cumpriu rigorosamente os Termos do contrato firmado e executou as obras em total conformidade aos projetos e às especificações técnicas estabelecidas, não existindo, portanto, nenhum fato que desabone sua Idoneidade Técnica.

Manaus – AM, 22 de Maio de 2014.



MSc. Mileny Santo
Gerente de Área UA
CREA - 7138-DIAM



Roberto Wagner F. Parente
Arquiteto e Urbanista
CAU A 64373-4
Assessor de Eng. Arq. I