

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

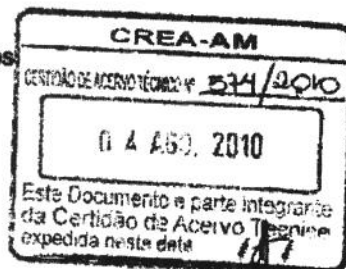
Atestamos para os devidos fins que a empresa **COUTINHO E SANTOS ENGENHARIA LTDA.**, situada a Av. Cosme Ferreira 386, Sala 06 - Coroadó II - Manaus, inscrita C.N.P.J.: **08.580.544/0001-81**, tendo como seu responsável técnica a Engenheira Civil **MICHELINE DELLA MONICA GALATI CREA-10555-D**, executou a contento, dentro dos prazos pré-estabelecidos contratualmente e de acordo com a boa técnica, estando em perfeito funcionamento até a presente data, não tendo nada que desabone a qualidade e a técnica construtiva.

CONTRATO CONTRATO 013.02/2010**DADOS DOS SERVICOS PRESTADOS**

Área Total Construída : 800,00 m2 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COZINHA - ENVISION II

A todas as exigências, itens e sub-itens, elementos, projetos, especificações e condições gerais de acordo com as normas regulamentadoras (ABNT).

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE
1	GERAL		
1.1	ADMINISTRAÇÃO		
1.1.1	Administração da obra - 01 Engenheiro Eletricista, 01 Encarregado Elétrica, 01 Almoxarife, 01 Administrativo	Mês	7,00
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
1.2.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	un	1,00
2	BL 01 - AUDITÓRIO		
2.2	TRABALHO EM TERRA		
2.2.1	Locação da Obra	m²	280,00
2.2.2	Escavação manual - profundidade ate 2,00 m	m²	89,67
2.2.3	Apiloamento para simples regularização	m²	28,02
2.2.4	Reaterro apiloado de valas	m²	56,70
2.2.5	Remoção de material excedente p/ bota fora	m²	16,21
2.3	INFRAESTRUTURA		
	Estaca raiz para 200kn - O tipo e comprimento das estacas deverão ser definidos por engenheiros especializados em fundações, após análise das sondagens de recolhimento do subsolo.		
2.3.1		m	360,00
2.3.2	Lastro de seixo - 5cm	m³	1,40
2.3.3	Forma de tábua p/ infra 2 utilizações	m²	104,69
2.3.4	Aço CA 50 / 80 (média)	kg	1.102,37
2.3.5	Concreto dosado e lançado fck= 25 m pa (infra-estrutura)	m³	12,97
2.3.6	Corte e preparo de cabeça de estacas	un	30,00



RESP. TECNICO:

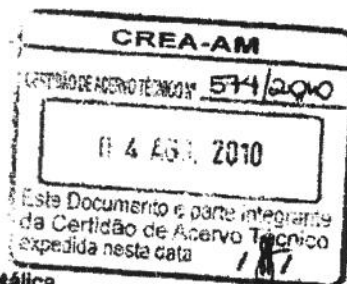
CONTRATANTE:

MicHELINe DELLA Monica Galati
Engenheira Civil
CREA-10555-D/AM

ENVISION - Indústria de Produtos Eletrônicos Ltda.
Jurismar S. Nunes
Gerente Manutenção

ATestado de Qualidade Técnica

2.3.7	Avenaria de embasamento com pedra rachão, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	m²	8,51
2.4	SUPERESTRUTURA		
2.4.1	Formas planas plastificada para concreto aparente	m²	150,09
2.4.2	Aço CA 50 / 60 (média)	kg	811,72
2.4.3	Concreto usin. fck 25mpa (form. lanç.e aplicação) (supra-estrutura)	m³	9,55
2.6	ALVENARIA		
2.5.1	Alv. de bloco cerâmico e=14cm	m²	288,33
2.5.2	Verga/cinta em bloco canaleta - 14 cm	m	10,00
2.6	PLACAS DIVISÓRIAS		
2.6.1	Divisoria de granilite	m²	4,68
2.6.2	Divisoria de granilite - frontal	m	3,51
2.7	TELHAMENTO		
2.7.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica	kg	2.455,20
2.7.2	Telhas de aço galvanizada espessura de 0,5mm l=até 40,0mm, com o acabamento pré-pintada na cor branca nas duas faces	m²	245,52
2.8	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
2.8.1	Porta de compensado para box de sanitário l=62cm - completa	un	4,00
2.8.2	PM01 - Porta em madeira compensado 80x210cm - completa	un	2,00
2.8.3	PM04 - Porta 150x210cm de abrir 2 folhas em madeira compensado - completa	un	2,00
2.9	ESQUADRIAS DE METÁLICA		
2.9.1	CA1 - Janela tipo basculante de ferro 305x60cm	un	8,00
2.9.2	CA2 - Janela tipo basculante de ferro 322x60cm	un	2,00
2.10	VIDROS		
2.10.1	Vidro liso comum incolor de 6mm	m²	18,50
2.11	REVESTIMENTO INTERNO		
2.11.1	Chapisco traço 1:3		
2.11.2	Reboco massa única com argamassa de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8, e=20 mm	m²	364,00
2.13	REVESTIMENTO EXTERNO		
2.13.1	Chapisco traço 1:3		
2.13.2	Reboco massa única com argamassa de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8, e=20 mm	m²	189,00



RESP. TÉCNICO:

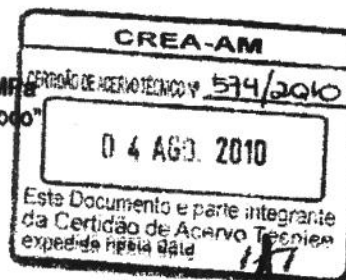
Michele G. Galvão
 Engenheira Civil
 CREA-10555-D/AM

CONTRATANTE:

Envision Ind. Prod. Elet. Ltda.
 Aurismar S. Nunes 2/5
 Manutenção

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

2.14	REVESTIMENTO DE FORRO		
2.14.1	Forro de placa de gesso c/ isolamento termo-acústica- quadriculadas	m²	195,45
2.15	IMPERMEABILIZAÇÃO		
2.15.1	Impermeabilização (pintura asfáltica)	m²	132,71
2.16	PAVIMENTAÇÃO		
	Preparo do solo incluindo regularização manual e compactação com uso de compactador de placa para execução de piso		
2.16.1		m²	197,00
2.16.2	Lastro de seixo - 5cm	m²	9,85
2.16.3	Armadura com tela tipo Telcon Q-92	m²	197,00
2.16.4	Lastro impermeab de concreto estrutural fck 15 MPa	m²	13,79
2.16.5	Granilite para revestimento de piso moldado "in loco"	m²	163,00
2.16.6	Cerâmica 30 x 30	m²	33,06
2.16.7	Rodapé de granilite simples de 7-cm	m	65,75
2.16.8	Rodapé de cerâmica 7,5 x 30cm	m	38,44
2.17	PINTURA DE PAREDES/TETOS INTERNAS		
	Preparo de parede incluindo selador e emasamento com massa corrida para pintura látex		
2.17.1		m²	559,45
2.17.2	Latex acrílico - 2 demãos	m²	559,45
2.18	PINTURA EXTERNA		
2.18.1	Preparo de parede incluindo selador e pequenos reparos	m²	189,00
2.18.2	Latex acrílico - 2 demãos	m²	189,00
2.19	PINTURA EM ESQUADRIAS		
2.19.1	Aparelhamento em madeira p/ pintura óleo / esmalte	m²	32,79
2.19.2	Pintura esmalte em madeira - 2 demãos	m²	32,79
2.19.3	Aparelhamento em esquadria de ferro com zarcão	m²	37,01
2.19.4	Esmalte em esquadrias de ferro - 2 demãos	m²	37,01
2.20	APARELHOS E METAIS		
2.20.1	Vaso sanitário em louça branca, linha Ravena marca Deca ou equivalente técnico	un	2,00
2.20.2	Cuba de louça branca linha, Ravena marca Deca ou equivalente técnico	un	4,00
2.20.3	Tampo de granito p/ cubas embutidas	m²	2,64
2.20.4	Porta sabão líquido marca Melhoramentos, Lalekia ou equivalente técnico	un	4,00
2.20.5	Papeleira de rolo marca Melhoramentos, Lalekia ou equivalente técnico	un	2,00
2.20.6	Porta papel toalha marca Melhoramentos, Lalekia ou equivalente técnico	un	2,00
2.20.7	Torneira de pressão para lavatório linha Ravena marca Deca ou equivalente técnico	un	4,00



RESP. TÉCNICO:

Walter Luiz Góes
Engenheiro Civil
CREA-10355-DAM

CONTRATANTE:

Envision Ind. Prod. Eletr. Ltda.

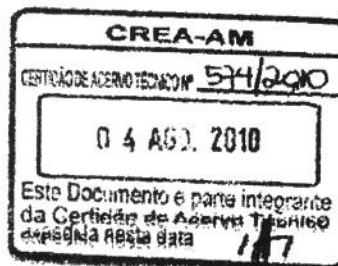
Lourismar S. Nunes
Sup. Manutenção

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

2.20.8	Tomeira para uso geral linha Ravenna marca Deca ou equivalente técnico	un	2,00
2.20.9	Válvula sanitária Hydra da Deca ou equivalente técnico	un	2,00
2.20.10	Ducha higiênica cromada	un	2,00
2.20.11	Assento em PVC para sanitário	un	2,00
2.20.12	Espelho cristal e=8mm	m²	0,63

2.21 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**2.21.1 Distribuição de água fria**

2.21.1.1	Tubo de pvc rígido junta soldável dn 25mm (3/4")	m	3,00
2.21.1.2	Tubo de pvc rígido junta soldável dn 32mm (1")	m	12,00
2.21.1.3	Tubo de pvc rígido junta soldável dn 40mm (1.1/4")	m	6,00
2.21.1.4	Tubo de pvc rígido junta soldável 60mm (2")	m	11,00
2.21.1.5	Adaptador sold p/ registro 25mm x 3/4"	un	2,00
2.21.1.6	Adaptador sold p/ registro 40mm x 1 1/4"	un	4,00
2.21.1.7	Joelho de pvc rígido junta soldável 32mm (1") água	un	10,00
2.21.1.8	Joelho de pvc rígido junt soldável 40mm (1 1/4") água	un	4,00
2.21.1.9	Joelho de pvc rígido junt soldável 60mm (2") água	un	3,00
2.21.1.10	Te de pvc rígido junta soldável 32mm (1")	un	2,00
2.21.1.11	Te de pvc rígido junta soldável 40mm (1 1/4") água a	un	2,00
2.21.1.12	Luva de pvc rígido junta soldável 32mm	un	4,00
2.21.1.13	Bucha de redução sold curta 60x40mm	un	1,00
2.21.1.14	Luva de redução de pvc junta soldável 32x25mm (1x3/4")	un	2,00
2.21.1.15	Registro de pressão Ø 3/4" com acabamento	un	2,00
2.21.1.16	Joelho 90 soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25mmx1/2"	un	4,00
2.21.1.17	Tê 90 soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25mm x 1/2"	un	2,00
2.21.1.18	Luva azul de pvc rígido soldável/rosca latão 25mmx3/4"	un	16,00
2.21.1.19	Bucha de redução de pvc rosca 3/4x1/2"	un	4,00
2.21.2	Distribuição de Esgoto		
2.21.2.1	Tubo de Pvc p/ esgoto Ø 40mm	m	4,00
2.21.2.2	Tubo de Pvc p/ esgoto Ø 50mm	m	8,00
2.21.2.3	Tubo de Pvc p/ esgoto Ø 75mm	m	12,00
2.21.2.4	Tubo de Pvc p/ esgoto Ø 100mm	m	9,00
2.21.2.5	Joelho de Pvc 90° p/ esgoto Ø 40mm	un	8,00
2.21.2.6	Joelho de Pvc 90° p/ esgoto Ø 75mm	un	4,00
2.21.2.7	Joelho de Pvc 90° p/ esgoto Ø 100mm	un	2,00
2.21.2.8	Joelho de Pvc 45° p/ esgoto Ø 50mm	un	2,00
2.21.2.9	Joelho de Pvc 45° p/ esgoto Ø 75mm	un	1,00
2.21.2.10	Junção de pvc p/esgoto Ø 50x50mm	un	2,00
2.21.2.11	Junção de pvc p/ esgoto Ø 100x75mm	un	2,00
2.21.2.12	Te de pvc p/ esgoto Ø 75x75mm	un	2,00
2.21.2.13	Te de pvc p/ esgoto Ø 100x100mm	un	2,00
2.21.2.14	Cruzeta de Pvc p/esgoto Ø 75mm	un	1,00



RESP. TECNICO:

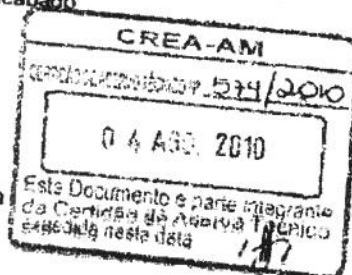
CONTRATANTE:

Engenheiro Civil
CREA-10555-D/AM

Envision Ind. Prod. Eletr. Ltda.
Ouvrismo S. Nuno 75
Cip Manutenção

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

2.21.2.15	Terminal de vent de pvc p/ esgoto Ø 75mm	un	1,00
2.21.2.16	Caixa sifonada de pvc dn 150x150x75mm c/grelha metálica	un	3,00
2.21.2.17	Canaleta em concreto com grelha metálica L=20cm	m	11,80
2.21.3	Distribuição de Incêndio		
2.21.3.1	Extintor de incêndio de po quimico seco 4kg	un	1,00
2.21.3.2	Extintor de incêndio de água press 10l	un	1,00
2.21.3.3	Indicador de SAIDA em fundo verde fotoluminescente para aplicação nas saídas de emergências	un	2,00
2.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.22.1	Iluminação e Tomadas		
2.22.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 25mm - incl c onexões	m	19,00
2.22.1.2	Eletroduto em aço galvanizado roscável de 25mm	m	218,00
2.22.1.3	Eletroduto em aço galvanizado roscável de 32mm	m	47,00
2.22.1.4	Curva em aço galvanizado roscável de 25mm	m	18,00
2.22.1.5	Curva em aço galvanizado roscável de 32mm	un	7,00
2.22.1.6	Caixa estampada 4" x 2"	un	28,00
2.22.1.7	Condutele em aluminio fundido de 3/4" tipo "I"	un	14,00
2.22.1.8	Condutele em aluminio fundido de 3/4" tipo "E"	un	32,00
2.22.1.9	Condutele em aluminio fundido de 3/4" tipo "T"	un	7,00
2.22.1.10	Condutele em aluminio fundido de 3/4" tipo "X"	un	4,00
2.22.1.11	Condutele em aluminio fundido de 3/4" tipo "T"	un	8,00
2.22.1.12	Conjunto 1 interruptor bipolar com placa de material termoplástico para caixa 4x2"	un	5,00
2.22.1.13	Interruptor de 2 teclas em caixa de 4"x2"-eletro do to pvc	un	3,00
2.22.1.14	Conjunto com uma tomada universal 2P+T-15A	un	18,00
2.22.1.15	Conjunto com uma tomada universal 2P+T-15A	un	6,00
2.22.1.16	Plug macho fêmea 2P+T para ligação de luminária	un	58,00
2.22.1.17	Luminária fluorescente redonda (2 x 26 W), completa com reator eletrônico	un	51,00
2.22.1.18	alto fator de potência Luminária fluorescente (2x32w) tipo pendente, completa com reator eletrônico	un	7,00
2.22.1.19	Módulo autônomo de iluminação de emergência de 600 lumens, bateria com autonomia de uma hora, instalada 2,5m do piso acabado	un	5,00
2.22.1.20	Cabo de 2,5 mm2 - 1000 v - 2 isolações	m	1.100,00
2.22.1.21	Cabo de 4 mm2 - 1000 v - 2 isolações	m	498,90
2.22.2	Quadros e Painéis		
2.22.2.1	Quadro QGLF	un	1,00
2.22.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 1x10a 1x30a	un	12,00
2.22.2.3	Disjuntor bipolar termomagnético 2x10a a 2x50a	un	11,00
2.22.2.4	Disjuntor tripolar termomagnético 3x60a a 3x100a	un	1,00



RESP. TECNICO:

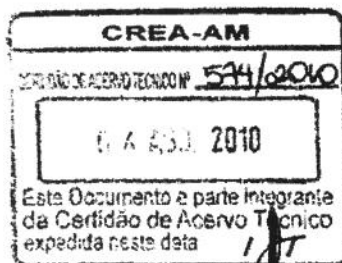
Engenheiro Civil
CREA-10565-DIAM

CONTRATANTE:

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

2.23 SISTEMA DE AR CONDICIONADO			
UE01a06 - Condicionador de Ar tipo Split System Carrier modelo			
1607474	42XQB060515 horizontal 5.0TR - 220V	un	6,00
1606941	DI-01 - Difusor de insuf.de 1 via mod. ADQ-1 de 37,5x37,5 - TROX	un	6,00
VAE-01 - Ventilador fabricação PROJELMEC, ref. CSD 250 cent./dup. asp.-			
1607481	vazão de ar 3280m3/h - 220V	un	1,00
1607496	VZ-01 - Veneziana de admikssão de ar mod. AWK de 60x60	un	1,00
1607230	Duto de ventilação e descarga AE 25x20 em chapa galvanizada	m	20,00
1607236	Duto de ventilação e descarga AE 25x30 em chapa galvanizada	m	20,00
1607251	Duto de ventilação e descarga AE 35x30 em chapa galvanizada	m	17,20
1607290	Duto de ventilação e descarga AE 70x30 em chapa galvanizada	m	3,60
1607276	Duto de ventilação e descarga AE 50x10 em chapa galvanizada	m	25,20
1607362	Duto de ventilação e descarga redução 25/30x25/20 em chapa galvanizada	un	2,00
1607367	Duto de ventilação e descarga redução 35/30x25/30 em chapa galvanizada	un	2,00
1607390	Duto de ventilação e descarga redução 70/30x55/35 em chapa galvanizada	un	1,00
1607453	Joelho para duto de ventilação e descarga 35/30	un	2,00

2.20 LIMPEZA DA OBRA
181105 Limpeza geral da edificação



m² 192,21

RESP. TECNICO:

Michelina G. G. G.
Engeheira Civil
CREA-10555-D/AM

CONTRATANTE:

Envision Ind. Prod. Elet. Ltda.
Lourismar S. Nunes/5
C. Manutenção