



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

945474/2018

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 do Amazonas - Crea-AM, o Acervo Técnico do profissional **EDSON DA SILVA BATISTA JUNIOR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDSON DA SILVA BATISTA JUNIOR**

Registro: **0406673659**

RNP: **0406673659**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **275832012**

Tipo de ART: ART

Registrada em: 05/11/2012

Baixada em: 07/05/2018

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Empresa contratada: **R D ENGENHARIA E COMERCIO LTDA**

Contratante: **RD ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA**

CPF/CNPJ: **00.673.788/0001-05**

Endereço do contratante: RUA CARLOTA JOAQUINA

Nº: 125

Complemento:

Bairro: PARQUE DEZ

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69.037-570

Contrato: 0420120027583

Celebrado em: 23/10/2012

Valor do contrato: R\$ 340.455,66

Tipo de contratante: CONTRATANTE

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: Rua Recife

Nº: 2479

Complemento:

Bairro: Flores

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69.058-775

Data de início: 23/10/2012

Conclusão efetiva:

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: Procuradoria Regional de Trabalho - 11ª Região

CPF/CNPJ: 26.989.715/0042-80

Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.) 200 - OUTRO 0 UN;**

Observações

Registro do Segundo Termo Aditivo ao Contrato nº 002/2008 (Valor), onde fica o presente contrato aditivado em R\$: 340.455,66, referentes a Contenção Subsolo (art.65, II, d, da Lei 8.666/93 - R\$: 265.277,48 - Cisterna de Incêndio, Cisterna de Pavimento Térreo e Cisterna de Subsolo 2 (art.25, § 1º da Lei 8.666/93).

INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE

Atividade: Especial (laudo, avaliacao, relatorio, vinculacao, retificacao, aditivo, etc.)

Especificação: Substituição/complementação

Número da ART: **275862012**

Tipo de ART: ART

Registrada em: 05/11/2012

Baixada em: 07/05/2018

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Empresa contratada: **R D ENGENHARIA E COMERCIO LTDA**

Contratante: **RD ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA**

CPF/CNPJ: **00.673.788/0001-05**

Endereço do contratante: RUA CARLOTA JOAQUINA

Nº: 125

Complemento:

Bairro: PARQUE DEZ

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69.037-570

Contrato: 0420120027586

Celebrado em: 23/10/2012

Valor do contrato: R\$ 999.779,71

Tipo de contratante: CONTRATANTE

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: Rua Recife

Nº: 2479

Complemento:

Bairro: Flores

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69.058-775

Data de início: 23/10/2012

Conclusão efetiva:

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: Procuradoria Regional do Trabalho - 11ª Região

CPF/CNPJ: 26.989.715/0042-80

Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.) 200 - OUTRO 0 UN;**





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

945474/2018

Atividade concluída

Observações

Registro do 4º Termo Aditivo ao Contrato nº 002/2008 (Valor), onde ficou valor inicial do contrato acrescido de R\$: 999.779,71, referentes a custos de administração técnica do canteiro de obra - Construção do Edifício Sede da Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região/AM.
 INFOMACÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
 Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.)
 Especificação: Substituição/complementação

Número da ART: **275872012** Tipo de ART: ART Registrada em: 05/11/2012 Baixada em: 07/05/2018
 Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
 Empresa contratada: **R D ENGENHARIA E COMERCIO LTDA**

Contratante: **RD ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA** CPF/CNPJ: **00.673.788/0001-05**
 Endereço do contratante: RUA CARLOTA JOAQUINA Nº: 125
 Complemento: Bairro: PARQUE DEZ
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69.037-570
 Contrato: 0420120027587 Celebrado em: 23/10/2012
 Valor do contrato: R\$ 2.943.214,00 Tipo de contratante: CONTRATANTE
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: Rua Recife Nº: 2479
 Complemento: Bairro: Flores
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69.058-775
 Data de início: 23/10/2012 Conclusão efetiva:
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: Procuradoria Regional do Trabalho - 11ª Região CPF/CNPJ: 26.989.715/0042-80
 Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.) 200 - OUTRO 0 UN;**

Observações

Registro do 5º Termo Aditivo ao Contrato nº 002/2008, onde fica o valor inicial do referido contrato acrescido de R\$: 2.943.214,00 referentes a aquisição e instalação do sistema de refrigeração, conforme projeto básico, nos termos do art.65, § 1º, da Lei 8.666/93.
 INFOMACÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
 Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.)
 Especificação: Substituição/complementação

Número da ART: **286802012** Tipo de ART: ART Registrada em: 19/11/2012 Baixada em: 07/05/2018
 Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
 Empresa contratada: **R D ENGENHARIA E COMERCIO LTDA**

Contratante: **RD ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA** CPF/CNPJ: **00.673.788/0001-05**
 Endereço do contratante: RUA CARLOTA JOAQUINA Nº: 125
 Complemento: Bairro: PARQUE DEZ
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69.037-570
 Contrato: 0420120028680 Celebrado em: 09/11/2012
 Valor do contrato: R\$ 172.800,00 Tipo de contratante: CONTRATANTE
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: Rua Recife Nº: 2479
 Complemento: Bairro: Flores
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69.058-775
 Data de início: 12/11/2012 Conclusão efetiva:
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: Procuradoria Regional do Trabalho - 11ª Região CPF/CNPJ: 26.989.715/0042-80
 Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.) 200 - OUTRO 0 UN;**

Observações

Registro do 6º Termo Aditivo-Contrato nº 002/2008 (prazo/valor), onde fica o presente contrato prorrogado até o dia 31/12/2012, em razão dos serv. de inst. sist. de refrigeração, de acordo com art.57, § 1º, e acrescido no valor de R\$: 172.800,00 ref. serv. de revest. em fachada c/ACM 4mm cor silver metálico (cinza), conf. parecer téc. nº 021-2012-ST da Comissão Reg. Obras 12ª Reg. art.65, § 1º da Lei 8666/93
 INFOMACÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
 Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.)
 Especificação: Substituição/complementação





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

945474/2018

Atividade concluída

Informações Complementares

- O profissional responsável técnico responde tecnicamente pelas atividades descritas no atestado no período de 15/12/2011 à 18/01/2017.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado 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 945474/2018

14/05/2018, 17:15

b96Za

A Certidão de Acervo Técnico (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.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: b96Za





MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO
Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa R.D Engenharia e Comércio Ltda., CNPJ n.º 00.673.788/0001-05, executou e concluiu satisfatoriamente e de acordo com projetos, especificações, normas técnicas e contratos, os Serviços Cíveis de Construção da NOVA SEDE DA PROCURADORIA REGIONAL DO TRABALHO DA 11ª REGIÃO, localizada à Rua Recife, número 2479, bairro de Flores em Manaus/AM, sendo os responsáveis técnicos pela obra: Engenheiros de fortificação e construção **Romero Reis** CREA 901.008.711/D-RJ, **Rui Santiago de Sousa** CREA 8753-D/PA, **Luiz Dutra de Souza** CREA 43511-D/SP, Engenheiro mecânico **Régis Teixeira da Silva** CREA 54151-D/RS e Engenheiro eletricitista **Rogério Damasceno da Silva** CREA 43446-D/RJ; corresponsáveis técnicos os Engenheiros civis **Edson da Silva Batista Junior** CREA 7502-D/AM e **Marcelo Carneiro** CREA 8640-D/AM, conforme abaixo descrito:

1. INFORMAÇÕES CONTRATUAIS

1.1 Objeto: Execução de todos os serviços necessários para construção da SEDE DA PROCURADORIA REGIONAL DO TRABALHO DA 11ª REGIÃO, sito à Rua Recife, Nº 2479, Bairro de Flores, Manaus/AM, conforme termo de contrato Nº 002/2008.

1.2 Valor contratual R\$ 23.639.880,14
1.3 Prazos de execução 1035 Dias
1.4 Total da área construída 10.608,04 m²
1.5 Total da área de Infraestrutura 2.282,00 m²

2. ABRANGÊNCIA DO ESCOPO

Foi de responsabilidade da RD Engenharia LTDA, a perfeita conclusão dos serviços de construção incluindo responsabilidade técnica junto ao CREA-AM, abrangendo as seguintes atividades:

- Fornecimento de todo os materiais, ferramentas, máquinas e equipamentos de construção;
- Fornecimento de toda mão-de-obra técnica/ administrativa especializada e semiespecializada e de seu apoio logístico;

Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região
Av. Mário Ypiranga, nº 2479 – Bairro Flores – Manaus – Amazonas – CEP 69.050 – Q30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945474/2018, emitida em 14/05/2018



Certidão nº 945474/2018

25/05/2018, 14:09

Chave de Impressão: b962a

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 10 folhas





MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO
Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região

- Execução e Gerenciamento dos projetos Executivos de civil, Fundação, Arquitetura, Instalações Elétricas, Para-raios, SPDA, Instalações Hidro Sanitária, Caixa D'Água Elevada, Rede de água, Rede de esgoto, Rede de Drenagem, ETE, Caixa de Retenção e Telefonia;
- Compatibilização de todos os projetos acima citados;
- Controle de Qualidade dos serviços.

3. ASPECTOS TÉCNICOS PARTICULARIZADOS

3.1 - INFRAESTRUTURA

3.1.1 – MOVIMENTACAO DE TERRA

Escavação e carga de material de 1 a. categoria	8.340,70 m³
Transporte de material de 1a. Categoria DMT 20 km	8.340,70 m³

3.1.2 – CONTENÇÕES

Cortina de estaca justaposta (hélice) - perfuração contínua monitorada Ø 40' cm ...	2.910,00 m
Cortina de estaca justaposta (hélice) - concreto Fck 20 Mpa c/400 kg cimento / m³	414,69 m³
Cortina de estaca justaposta (hélice) - armação CA-50/60	15.762,00 kg
Cortina de concreto - armação CA-50/60	8.642,00 kg
Cortina de concreto - concreto Fck 30 Mpa usinado	227,40 m³
Cortina de concreto - impermeabilização com argamassa polimérica	1.135,00 m²

3.1.3 – INSTALAÇÕES EXTERNAS

3.1.3.1- SISTEMA DE ÁGUA - Sistema de rede de água fria em tubos de PVC rígido conforme especificação de projeto, dimensionado para uma população de 400 pessoas, abastecido da rede publica, recalçada por um sistema de bombas centrifugas de 2 CV para um reservatório superior em concreto, que abastece por gravidade todos os pontos de consumo da edificação.

Sistema de rede de água fria em tubo PVC soldável 60 mm	120,00 m
Sistema de rede de água fria em tubo PVC soldável 40 mm	360,00 m
Reservatório superior de concreto	20.000 l
Reservatório inferior de concreto	20.000 l
Bomba recalque 2 CV Q=6,3 m³/h 40 MCA	2,00 un

3.1.3.2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA – Rede de distribuição de alta tensão subterrânea em cabo isolado de 15 KV, com 4 # 25 mm² até a subestação, derivando do poste da concessionária.

Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região
Av. Mário Ypiranga, nº 2479 – Bairro Flores - Manaus - Amazonas - CEP 69.050 – 030



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945474/2018, emitida em 14/05/2018



Certidão nº 945474/2018
25/05/2018, 14:09
Chave de Impressão: b962a
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 10 folhas



MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO
Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região

Subestação 800 KVA.....	1,00 un
Transformador potencia trifásico a seco 300 kva, tensão 13,8 KV – 220/127 V.....	1,00 un
Transformador potencia trifásico a seco 500 kva, tensão 13,8 KV – 220/127 V.....	1,00 un
Para-raios de linha - 12KV – 10 KV.....	3,00 pc

CREA-AM
539/14
13 AGO. 2014
Documento e parte integrante
Articulação de Acervo Técnico
Data desta data

3.1.3.3 - SISTEMA DE TELEFONICA/INTERFONE – Sistema de telefonia com infraestrutura com tubulações de 3” desde o poste de entrada da concessionária existente a um distribuidor geral.

Infraestrutura em Kanaflex 3”.....	100,00 m
------------------------------------	----------

3.1.3.4 - SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - Sistema de esgoto sanitário com utilização de separador absoluto (coletor de esgoto inteiramente separado do escoamento de águas pluviais). Os ramais coletores e colunas de esgotos internos ao prédio são dirigidos e coletados em caixas de inspeção e posteriormente lançados em uma ETE compacta (Estação de Tratamento de Efluentes).

Rede de esgoto com tubulação Ø 250 mm.....	9,00 m
Rede de esgoto com tubulação Ø 200 mm.....	12,00 m
Rede de esgoto com tubulação Ø 100 mm.....	555,00 m
Rede de esgoto com tubulação Ø 75 mm.....	176,00 m
Rede de esgoto com tubulação Ø 50 mm.....	139,00 m
Rede de esgoto com tubulação Ø 40 mm.....	70,00 m
Caixa sifonada 150 X 185 X 50.....	53,00 un

3.1.3.5 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - O sistema de tratamento de esgoto é efetuado através de uma ETE compacta, localizada no subsolo2. A coleta do material a ser tratado tem origem de uma cisterna de recalque, composta de um sistema de motor bombas de 3CV.

Estação de tratamento de esgoto compacta, com capacidade de 20 m3/dia	1,00 un
---	---------

3.1.3.6- SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL – O sistema de drenagem das águas pluviais dos telhados é efetuado através das calhas e dos ralos com grelha tipo “abacaxi”, os quais direcionam o fluxo para as colunas de águas pluviais, que descem dentro dos shaft’s projetados no interior do prédio.

Rede de drenagem pluvial em tubo PVC esgoto 300 mm.....	87,00 m
Rede de drenagem pluvial em tubo PVC esgoto 250 mm.....	30,00 m
Rede de drenagem pluvial em tubo PVC esgoto 200 mm.....	66,00 m
Rede de drenagem pluvial em tubo PVC esgoto 100 mm.....	1.013,00 m

Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região
Av. Mário Ypiranga, nº 2479 – Bairro Flores - Manaus - Amazonas - CEP 69.050 – 030

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945474/2018, emitida em 14/05/2018



Certidão nº 945474/2018
25/05/2018, 14:09
Chave de Impressão: b962a
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 10 folhas



MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO
Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região

Rede de drenagem pluvial em tubo PVC esgoto 75 mm.....	49,00 m
Guia pré-moldada de concreto.....	222,00 m
Sarjeta em concreto.....	10,00 m
Caixa de retenção	15.000 l

3.1.3.6- SISTEMA DE DRENAGEM PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO

Composto por trincheiras principais e secundárias com 40 X 40 cm, revestida com manta geotêxtil, preenchida com brita No. 3 e No. 4 e tubo canaflex de 4". O fluxo coletado é direcionado para um reservatório de água de 1,50 X 1,50 X 3,20 m.

Escavação manual de trincheira principal de 40 X 40 cm (L=298 m).....	47,68 m³
Escavação manual de trincheira secundária de 40 X 40 cm (L= 242 m).....	38,72 m³
Revestimento com manta geotêxtil	864,00 m²
Tubo canaflex de 4".....	540,00 m
Reservatório de captação de água.....	7.200 l

3.1.3.7- SISTEMA DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO – Foi utilizado um sistema de combate a incêndio com hidrantes, sendo estes abastecidos por um conjunto motor bomba de 26 CV, tubulações com diâmetros de 63 mm e mangueiras com diâmetros de 38 mm, cuja casa de máquinas fica adjacente à cisterna no subsolo2.

Central de alarme para 12 acionadores.....	1,00 pç
Acionador endereçável.....	11,00 pç
Rede de combate e prevenção a incêndio com tubo FG 2 1/2" (63 mm).....	94,00 m
Mangueira 38 mm x 20 m.....	22,00 pç
Caixa de incêndio 0,60 X 0,90 m.....	11,00 pç
Eletroduto PVC ¾ com luva.....	16,00 un
Moto bomba 26 CV.....	1,00 un
Extintores PQS.....	54,00 un
Luminária de emergência.....	224,00 un



3.2 - OBRAS CIVIS

3.2.1 – FUNDAÇÕES

Estaca cravada de concreto 30 Mpa.....	4.485,00 m
--	------------

3.2.2 – BLOCOS E BALDRAMES

Escavação manual de valas até 2,00 m de profundidade.....	1.361,77 m³
Forma de tábua s/ reaproveitamento.....	1.647,27 m²
Armação CA 50/60.....	5.807,00 kg
Concreto usinado Fck 30 Mpa.....	578,29 m³

Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região
Av. Mário Ypiranga, nº 2479 – Bairro Flores – Manaus – Amazonas – CEP 69.050 – 030

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945474/2018, emitida em 14/05/2018



Certidão nº 945474/2018
25/05/2018, 14:09
Chave de Impressão: b962a
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 10 folhas



MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO
Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região

3.2.3 – SUPERESTRUTURA – Estrutura de concreto protendido, utilizando Fck 30 Mpa CP-190 RB e tela Q196.

Forma de compensado plastificado 18 mm.....	23.383,90 m²
Armação CA 50/60.....	257.639,34 kg
Armação com cabo de protensão CP-190 RB.....	14.820,00 kg
Concreto usinado Fck 30 Mpa.....	2.921,35 m³
Acabamento superficial concreto (laje).....	7.766,20 m²



3.2.4 – PAREDES E PAINÉIS

3.2.4.1 – Alvenarias – Foram utilizados fechamentos em blocos de tijolo cerâmico e gesso acartonado (Drywall).

Elevação de alvenaria de vedação em tijolo cerâmico 15 cm.....	2.146,92 m²
Elevação de alvenaria de vedação em tijolo cerâmico 20 cm.....	1.374,82 m²
Parede em gesso acartonado (Drywall).....	2.200,82 m²

3.2.5 – COBERTURA – Estrutura metálica com telha galvanizada tipo sanduiche.

Estrutura metálica para cobertura.....	5.595,00 kg
Telha tipo sanduiche.....	373,55 m²

3.2.6 – REVESTIMENTO

3.2.6.1 – PISO

Pavimentação em granito 60 x 60 cm.....	514,47 m²
Porcelanato Natural 40 x 40 cm.....	2.945,93 m²
Pavimentação em monolítico de alta resistência.....	1.484,22 m²
Piso emborrachado (plurigoma bolinha).....	126,12 m²
Pavimentação em cerâmica 41 x 41 cm.....	93,01 m²
Piso intertravado.....	626,45 m²
Piso elevado.....	52,07 m²
Pavimentação em tábua corrida.....	77,12 m²
Pavimentação em porcelanato 30x60 cm.....	183,16 m²
Carpete.....	387,21 m²
Rodapé em cerâmica.....	36,94 m
Rodapé em porcelanato 30x60 cm.....	62,61 m
Rodapé em granito branco.....	127,30 m

Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região
Av. Mário Ypiranga, nº 2479 – Bairro Flores - Manaus - Amazonas - CEP 69.050 – 030

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945474/2018, emitida em 14/05/2018



Certidão nº 945474/2018
25/05/2018, 14:09
Chave de Impressão: b962a
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 10 folhas



MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO
Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região

Rodapé de Porcelanato 8,5 x 40 cm, Alumínio Grânulos Natural2.279,73 m

3.2.6.2 – PAREDE

Chapisco.....10.128,20 m²
Emboço.....2.819,78 m²
Reboco paulista.....7.902,38 m²
Revestimento interno em azulejo diamante branco BR 33.5 x 58 cm.....1.025,38 m²
Revestimento interno em azulejo linha arquitetural neve 10 x 10.....390,02 m²

3.2.6.3 – FACHADA

Resina acrílica.....439,07 m²
ACM (painel de alumínio composto) na cor branca.....267,93 m²
ACM (painel de alumínio composto) na cor cinza.....544,00 m²
Pele de vidro com vidro refletivo laminado azul intenso.....922,34 m²
Pedra filetada, tipo canjiquinha.....37,90 m²

3.2.6.4 – TETO

Forro em placas de gesso.....617,16 m²
Junta de dilatação em gesso.....623,72 m
Forro acústico mineral.....408,69 m²
Painéis em chapa metálica 62,5x125 cm2.448,31 m²
Composto de bandejas de madeira aglomerada.....234,59 m²

3.2.7 – ESQUADRIA

3.2.7.1 – MADEIRA

Porta de madeira lisa - (0.80 x 2,10).....25,00 un
Porta de madeira lisa - (0.90 x 2,10).....92,00 un
Porta de madeira lisa - (0.60 x 2,10).....17,00 un
Porta de madeira lisa c/ 2 folhas - (1.20 x 2,10).....19,00 un
Porta de madeira lisa c/ 2 folhas - (1.50 x 2,10).....2,00 un
Porta de madeira lisa c/ 2 folhas - (1.60 x 2,10).....1,00 un
Pergolado de concreto, revestido em ACM branco e vidro temperado de 8mm.....48,66 m²

3.2.7.2 – ALUMÍNIO/FERRO

Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região
Av. Mário Ypiranga, nº 2479 – Bairro Flores – Manaus – Amazonas – CEP 69.050 – 030

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945474/2018, emitida em 14/05/2018



Certidão nº 945474/2018
25/05/2018, 14:09
Chave de Impressão: b962a
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 10 folhas



MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO
Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região

Porta de alumínio natural. tipo veneziana, de abrir, 1 folha, 0.60 x 1.60.....	3,00 un
Porta de alumínio natural. tipo veneziana, de abrir, 1 folha, 0.90 x 1.60.....	1,00 un
Porta de alumínio natural. tipo veneziana, de abrir, 1 folha, 0.80 x 2.20.....	7,00 un
Porta de alumínio natural. tipo veneziana, de abrir, 1 folha, 0.90 x 2.20.....	1,00 un
Porta de alumínio natural. tipo veneziana, de abrir, 1 folha, 1.00 x 2.20.....	1,00 un
Porta de alumínio natural. tipo veneziana, de abrir, 2 folhas, 1.20 x 2.20.....	6,00 un
Porta de alumínio natural. tipo veneziana, de abrir, 2 folhas, 1.60 x 2.20.....	3,00 un
Porta corta-fogo.....	16,00 un
Portão eletrônico em grade de ferro.....	39,30 m²
Escada tipo marinho.....	6,00 m²
Corrimão.....	213,30 m
Guarda-corpo.....	63,32 m
Grelha para ventilação e iluminação de subsolos.....	25,00 m
Gradil de muro divisorio h=1,50m.....	124,08 m²



3.2.8 – VIDROS

Vidro comum, espessura 8 mm, incolor, colocados.....	109,20 m²
--	-----------

3.2.9 – PINTURA

Selador acrílico.....	1.464,48 m²
Massa corrida PVA	673,96 m²
Massa corrida acrílica.....	14.674,93 m²
Pintura PVA látex, branco neve.....	673,96 m²
Pintura acrílica, Branco Neve.....	10.203,64 m²
Pintura em esmalte sintético.....	452,90 m²
Pintura esmalte sobre corrimão de ferro.....	546,25 m²
Pintura epóxi para demarcação.....	249,00 m
Pintura anticorrosiva.....	452,90 m²
Pintura esmalte para corrimão.....	197,52 m²

3.2.9 – APARELHOS/FERRAGENS

Vaso sanitário com caixa acoplada na cor branca.....	57,00 un
Cuba oval branca.....	50,00 un
Mictório de grés cerâmico branco.....	25,00 un
Assento sanitário, cor branca.....	67,00 un
Toalheiro de papel, sobrepor.....	46,00 un
Papeleira de sobrepor.....	67,00 un

Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região
Av. Mário Ypiranga, nº 2479 – Bairro Flores - Manaus - Amazonas - CEP 69.050 – 030

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945474/2018, emitida em 14/05/2018



Certidão nº 945474/2018

25/05/2018, 14:09

Chave de Impressão: b962a

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 10 folhas





MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO
Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região

Saboneteira de sobrepor.....	46,00 un
Espelho cristal liso.....	34,02 m²
Torneira de bancada em inox.....	60,00 un
Torneira de pia em inox.....	7,00 un



3.2.10 – PEDRAS

Bancada em granito preto, com roda-banca e 1 furo.....	33,40 m
Divisória em granito.....	144,78 m²

3.2.11 – INSTALAÇÕES PREDIAIS

3.2.11.1 - SISTEMA ELÉTRICO – Composto de ramal de serviço de baixa tensão, quadros de distribuição QDF's e QDL's dos pavimentos, circuitos de tomadas e iluminação dos pavimentos e das áreas comuns, num total de 709 pontos. Os QDF's e QDL's são abastecidos pelo QGBT-2.

Luminária embutir branca mod. 2790 c/ lâmpada fluorescentes 2X36 W.....	590,00 un
Luminária embutir branca mod. 2050 c/ lâmpadas fluorescentes 2x36 W.....	35,00 un
Luminária embutir branca mod. 2105 c/ 4 lâmpadas T5-HE 21 W.....	174,00 un
Luminária sobrepor branca mod. 3180 c/ lâmpadas fluorescentes 2x32 W.....	155,00 un
Eletroduto PVC 3x4.....	4.253,00 m
Eletrocalha 400 x 100.....	7,00 m
Eletrocalha 150 x 100.....	703,00 m
Tomada 2P+T.....	795,00 pç
Tomada 4P+T (steck).....	4,00 pç
Cabo isolado cobre – 2,5 mm².....	30.300 m
Cabo isolado cobre – 4,0 mm².....	33.260 m
QGBT-2 com disjuntor geral de 800 A.....	1,00 un

3.2.11.2 – SISTEMA TELEFÔNICO/ANTENA/INTERFONE – Composto de infraestrutura de lógica e cabeamento para instalação telefônica, com 596 pontos.

Eletroduto 3x4.....	940,00 m
Cabo utp – 5.....	19.000,00 m
Central de distribuição.....	1,00 pç

3.2.11.3 - SISTEMA DE AR-CONDICIONADO – O sistema de ar-condicionado adotado é do tipo VRV (Volume de Refrigerante Variável), sendo este dividido em: unidades condensadoras,

Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região
Av. Mário Ypiranga, nº 2479 – Bairro Flores – Manaus – Amazonas – CEP 69.050 – 030

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945474/2018, emitida em 14/05/2018



Certidão nº 945474/2018
25/05/2018, 14:09
Chave de Impressão: b962a
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 10 folhas



MPT
Ministério Público do Trabalho

MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO
Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região

instaladas na cobertura do prédio, e unidades evaporadoras tipo serpentina-evaporadora, instaladas na parte interna da edificação.

Capacidade térmica do sistema de ar condicionado.....	370,00 tr
Unidades condensadoras VRV.....	23,00 un
Unidades evaporadoras tipo Cassete para VRV.....	57,00 un
Unidades evaporadoras tipo Hi-Wall para VRV.....	41,00 un
Unidades evaporadoras tipo piso duto.....	7,00 un
Gabinetes de ventilação.....	6,00 un
Exaustor centrífugo.....	2,00 un
Exaustor tipo Ventokit para instalação na parede.....	13,00 un
Interface de comunicação e automação do sistema de refrigeração.....	1,00 un
Dutos de Ar Condicionado, com isolamento térmico em Lã de Vidro de 1.1/2".....	5.106,00 kg
Dutos de Exaustão e Ventilação sem isolamento térmico, em chapa galvanizada.....	4.158,00 kg
Tubo de cobre rígido de Ø 1/4", espessura de 1,58 para alta pressão (120 m).....	26,0 kg
Tubo de cobre rígido de Ø 3/8", espessura de 1,58 mm para alta pressão (330 m).....	118,0 kg
Tubo de cobre rígido de Ø 1/2", espessura de 1,58 mm para alta pressão (156 m).....	78,0 kg
Tubo de cobre rígido de Ø 5/8", espessura de 1,58 mm para alta pressão (505 m).....	323,0 kg
Tubo de cobre rígido de Ø 7/8", espessura de 1,58 mm para alta pressão (43 m).....	40,0 kg
Tubo de cobre rígido de Ø 1", espessura de 1,58 mm para alta pressão (37 m).....	313,0 kg
Tubo de cobre rígido de Ø 1.1/8", espessura de 1,58 mm para alta pressão (259 m).....	322,0 kg
Tubo de cobre rígido de Ø 1.1/4", espessura de 1,58 mm para alta pressão (41 m).....	40,0 kg
Tubo de cobre rígido de Ø 1.1/2", espessura de 1,58 mm para alta pressão (197 m).....	56,0 kg

3.2.11.4 - SISTEMA HIDRÁULICO – Sistema de rede interna de água fria em tubos de PVC rígido, totalizando 240 pontos.

Sistema de rede interna de água fria Ø 60 mm.....	14,00 m
Sistema de rede interna de água fria Ø 40 mm.....	99,00 m
Sistema de rede interna de água fria Ø 32 mm.....	185,00 m
Sistema de rede interna de água fria Ø 25 mm.....	873,00 m
Comprimento total do sistema de rede interna de água fria.....	1.171,00 m

3.2.11.5 - SISTEMA SANITÁRIO – Sistema de rede sanitário interna em tubos de PVC rígido, totalizando 68 pontos.

Sistema de rede de esgoto sanitário Ø 250 mm.....	9,00 m
Sistema de rede de esgoto sanitário Ø 200 mm.....	12,00 m
Sistema de rede de esgoto sanitário Ø 100 mm.....	555,00 m

Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região
Av. Mário Ypiranga, nº 2479 – Bairro Flores - Manaus - Amazonas - CEP 69.050 – 030

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945474/2018, emitida em 14/05/2018



Certidão nº 945474/2018

25/05/2018, 14:09

Chave de Impressão: b962a

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 10 folhas





MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO
Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região

Sistema de rede de esgoto sanitário Ø 75 mm.....	176,00 m
Sistema de rede de esgoto sanitário Ø 50 mm.....	139,00 m
Sistema de rede de esgoto sanitário Ø 40 mm.....	70,00 m

3.2.11.6 - SISTEMA DE SPDA – O sistema adotado é do tipo Gaiola de Faraday, constituído por cabo cobre nu #35mm², interligado à estrutura da cobertura. As descidas são feitas através de ferragens dedicadas embutidas em pilares. Os blocos de fundação são interligados à ferragem dos pilares e equalizados na malha de aterramento através de cabos de cobre nu #35mm².

Caixa de inspeção e haste de terra Ø 5/8 x 3,00 m	9,00 un
Cabo de cobre un 35 mm ²	240,00 m
Haste de terra 5/8 x 3,00 m.....	27,00 m
Braçadeira de solda exotérmica.....	19,00 pç

3.2.12 – IMPERMEABILIZAÇÃO

Impermeabilização com argamassa polimérica.....	602,32 m ²
Impermeabilização com manta asfáltica 3mm, regularização e proteção mecânica.....	709,93 m ²
Impermeabilização com manta asfáltica 4mm, regularização e proteção mecânica.....	436,09 m ²
Impermeabilização com manta asfáltica 3mm, s/ regularização e s/ prot. Mecânica.....	1.354,77 m ²
Impermeabilização com manta asfáltica 4mm, s/ regularização e s/ prot. Mecânica.....	1.354,77 m ²
Total de impermeabilização com manta asfáltica	3.855,56 m ²

3.2.13 – EQUIPAMENTOS - Instalação de 02 (dois) elevadores com capacidade para 10 pessoas cada, apropriado para deficientes físicos, com velocidade de 60 m/min. Com 08 (oito) o número de paradas. Possui indicadores para facilitar a visualização da posição e sentido do elevador. Sistema de ventilação da cabina com renovação de ar no interior.

Elevadores sociais (08 paradas)	2,00 un
---------------------------------------	---------

3.2.14 LIMPEZA

Limpeza geral da obra.....	10.592,33 m ²
----------------------------	--------------------------

Manaus-AM, 30 de Abril de 2013.

AFRANIO COSTEIRA DE FIGUEIREDO FILHO
Diretor Regional
PRT 11ª Região

Rosivaldo Cândido dos Reis
Engenheiro Civil
CREA/AM 4477-D

Procuradoria Regional do Trabalho da 11ª Região
Av. Mário Ypiranga, nº 2479 – Bairro Flores – Manaus – Amazonas – CEP 69.050 – 030

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945474/2018, emitida em 14/05/2018



Certidão nº 945474/2018
25/05/2018, 14:09
Chave de Impressão: b962a
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 10 folhas