

CREA-AM

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

938118/2017

Atividade concluída

Profissional: **JAILTON FERREIRA DE MELO**
 Registro: **0400635976** RNP: **0400635976**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



CREA-AM
Conselho Regional de Engenharia e
Arquitetura do Amazonas

Impresso em: 06/07/2018, às 10:27.



ATESTADO

Atestamos e declaramos, que o Engenheiro. Jailton Ferreira de Melo, CREA – 11312 –D/AM, atuando como autônomo, executou as obras do Complexo Industrial da SATBRAS INDUSTRIA ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA, conforme ART de nº 1010.968/06 (11.012,38 m²), conforme discriminação abaixo:

Desmatamento, Sistema Viário, Sistema de Drenagem e Águas Pluviais, Sistema de abastecimento d'água, com caixa D'água metálica, com capacidade de 90 m³, Redes de esgotos sanitários e Estação de tratamento de esgoto Sanitário para 300 pessoas/dia.

1. Natureza:

Desmatamento

Sistema Viário – Sistema Drenagem e Águas Pluviais.

Sistema de Abastecimento D'água com Caixa D'água metálica com capacidade de 90 m³.

Redes de Esgoto Sanitário e Estação de Tratamento de Esgoto Sanitário para 300 pessoas / dias.

2. Quantidades e Características Gerais:

Desmatamento: Foram executados os seguintes serviços:

Desmatamento: 9.180 m².

Remoção de camada vegetal com carga e transporte:.....840 m³

Sistema Viário – composto de:

2.2.1. Movimento de Terra

- Regularização e compactação de sub-leito.....6.094 m²
- Estabilização granulométrica de base em solos sem mistura.....1.648,10 m³

2.2.2. Pavimentação

- Tratamento do solo com adição de 10% de brita nº 01.....3.670 m²
- Concreto estrutural FCK 25 MPA, com adição de fibra alto-resistência na proporção de 25 kg/m³, espessura de 20 cm, para 28 TF/m².....734 m³
- Em lajota pré fabricada de concreto tipo pavs.....450 m²

2.2.3. Tratamento Paisagismo

- Gramagem.....3.640 m²
- Arborização.....46 m²
- Muro em Alvenaria.....1.088 m²
- Totem de Sinalização.....02 ud

SATBRAS INDÚSTRIA ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA

Estrada Torquato Tapajós, nº 8.046 - Colônia Santo Antônio CEP 69093-018 Manaus - Amazonas

Tel.: (92) 3654-4850 FAX: (92)3654-5008 e-mail: satbras@satbras.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938118/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938118/2017

06/07/2018, 10:27

Chave de Impressão: cb5z8

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 6 folhas





2.2.4 Iluminação externa do estacionamento onde foram instaladas luminárias e postes telefônicos da PETERCO ref. X-68 num total de 34 um.

2.3 Sistema de drenagem de águas pluviais – composto de:

2.3.1 Movimento de Terra

- Escavação de valas.....1.360 m³
- Reaterro de valas.....1.088 m³

2.3.2 Redes:

- Em tubo de concreto simples diâmetro de 300 mm a 600 mm.....612 ml
- Caixa de ligação.....02 un
- Caixa coletora.....05 un
- Boca de lobo.....13 un
- Poço de visita.....06 un
- Bueiro descarga e dissipador em concreto armado 100 m

2.3.3 Drenagem Superficial:

- Sarjetas.....1.160 ml
- Meio – fio.....1.100 ml
- Meio – fio ao nível do solo 440 ml

2.4 Sistema de Abastecimento D'água:

2.4.1 Rede de distribuição d'água – composta de:

- Tubulação em PVC classe 12 Φ 60 mm.....367 un
- Adutoras em PVC classe 15 Φ 110 mm.....542 ml
- Castelo d'água metálico com capacidade de 90 m³.....01 un

2.4.2 Rede Combate a incêndio composto de:

- Tubulação em ferro galvanizado com Φ 2 1/2".....130 un
- Caixa externa de incêndio com mangueira de 30 m esguinchos, registro globo.....12 un

2.4.3 Poço tubular tipo artesiano

- Profundidade do poço.....150 ml
- Tubulação PVC geomecânico Φ 6".....100,6 ml
- Filtros Johnson Φ 6" e ranhuras 0,5 mm.....26 ml
- Bomba submersível marca KSB de 07 HP para poço de 6".....01 un
- Vazão.....40 m³/h
- Instalação de Quadros de controle e comando de bombas.....01 un

SATBRAS INDÚSTRIA ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA

Estrada Torquato Tapajós, nº 8.046 - Colônia Santo Antônio CEP 69093-018 Manaus - Amazonas
Tel.: (92) 3654-4850 FAX: (92)3654-5008 e-mail: satbras@satbras.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938118/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938118/2017
06/07/2018, 10:27
Chave de Impressão: cb5z8

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 6 folhas



2.5. Rede de Esgoto Sanitário – composto de:

- Tubulação em PVC rígido de Φ 150 mm e 250 mm.....907 un
- Caixa de passagem.....05 un
- Poço de visita.....15 un
- Estação de tratamento de esgoto sanitário, capacidade para 300 pessoas / dia.....01 un

3. Valor da Obra:

- Contrato – R\$ 1.225.000,79 (hum milhão, duzentos e vinte e cinco mil reais e setenta e nove centavos).

4. Prazo de Execução: 120 (cento e vinte) dias úteis.

5. Local: SATBRAS INDÚSTRIA ELETRÔNICA DA AMAZONIA LTDA.

Av. Torquato Tapajós, nº 8046, Bairro Colônia Santo Antonio – Manaus – AM.

Atestamos que o profissional teve um desempenho a contento, cumprindo rigorosamente os termos do contrato firmado e executando as obras de total acordo com os projetos, não existindo assim nenhum fato que desabone sua idoneidade técnica.



Manaus, 20 de janeiro de 2009

SATBRAS INDÚSTRIA ELETRÔNICA
DA AMAZONIA LTDA
Augusto Cesar Cavalcante Moura
Gerente Administrativo

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938118/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938118/2017
06/07/2018, 10:27
Chave de Impressão: cb5z8

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 6 folhas

SATBRAS INDÚSTRIA ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA

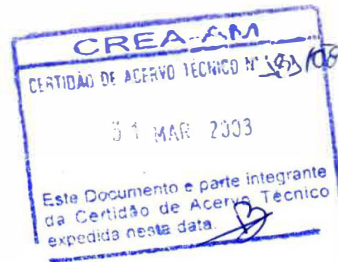
Estrada Torquato Tapajós, nº 8.046 - Colônia Santo Antônio CEP 69093-018 Manaus - Amazonas

Tel.: (92) 3654-4850 FAX: (92)3654-5008 e-mail: satbras@satbras.com.br





ATESTADO



Atestamos e declaramos, que o Engenheiro Jailton Ferreira de Melo, CREA – 11312 –D/AM, atuando como autônomo, executou as obras para SATBRAS INDÚSTRIA ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA, conforme a ART de nº 1010.968/06, conforme discriminação abaixo:

- 1.0 Valor Contratual..... R\$1.174.992,00
- 2.0 Prazo de Execução: 18/08/07 a 18/01/08 (150 dias corridos)
- 3.0 Área de Construção: Prédio constituído de dois (02) pavimentos com 1.012,38 m², padrão de acabamento alto; 02 galpões industriais destinado a linha de produção e almoxarifado com 5.000 m² cada uma.
- 4.0 Características Gerais:

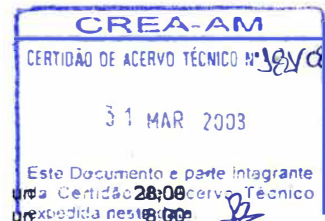
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Locação da Obra	m²	508,00
2.0 TRABALHOS EM TERRA			
2.1	Escavação Manual até 2.00m e mecanica até 7 m	m³	169,79
2.2	Reaterro Compactado Mecanicamente	m³	93,77
3.0 FUNDAÇÕES PROFUNDOS COM ESTACAS BROCAS E CINTAS			
3.0		m³	67,39
4.0 ESTRUTURA COM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS, (VIGAS, PILARES E LAJES PAINÉS), COM FCK DE 22 MPA			
4.0		m³	81,00
5.0 PAREDES			
5.1	Alvenaria em Blocos de Cimento 14x19x39 em Argamassa 1:6	m²	1.021,00
5.2	Divisórias em Granito Verde Ubatuba de cm	m²	12,00
6.0 COBERTURA			
6.1	Estrutura Metálica para Cobertura	kg	11.538,00
6.2	Cobertura com Telha Sanduiche Trapezoidal de Alumínio 0.4mm	m²	629,00
6.3	Calha Chapa Galvanizada nº 24	m	45,00
6.4	Rufo Chapa Galvanizada nº 24	m	90,00
6.5	Fôrro de Gesso Acartonado	m²	1.161,00
6.6	Fôrro de Gesso, Decorado com Sancas	m²	32,00
7.0 TRATAMENTOS			
7.1	Proteção Mecânica	m²	102,00
7.2	Impermeabilização com Manta Asfáltica	m²	102,00
8.0 ESQUADRIAS COM FERRAGENS			
8.1	Portas de Alumínio		
8.1.1	Tipo Veneziana de 60 x 210	un	5,00
8.1.2	Tipo Veneziana de 60 x 160	un	4,00
8.1.3	Tipo de Abrir Para Vidro 100 x 210	un	2,00

SATBRAS INDÚSTRIA ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA
Estrada Torquato Tapajós, 215 C - Colônia Santo Antônio CEP 69048-660 Manaus - Amazonas
Tel.: (92) 3654-4850 FAX: (92)3654-5008 e-mail: satbras@satbras.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938118/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938118/2017
06/07/2018, 10:27
Chave de Impressão: cb5z8
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 6 folhas



8.2 Janelas de Alumínio		
8.2.1 DE correr 400 x 100		
8.2.2 De maxiar 70 x 70		
8.2.3 De balsa 100 x 50		
8.3 Porta para Divisória		
8.3.1 Portas para divisórias de 80 x 20	un	10,00
8.4 Paineis de Alumínio		
8.4.1 Painel de Alumínio para vidro medindo 4 x 3	un	1,00
9.0 REVESTIMENTOS		
9.1 Chapisco em Parede/Teto-traço: 1:3	m²	1.642,22
9.2 Reboco Paulista em Parede/Teto-traço: 1:6	m²	1.642,22
9.3 Delta Nimbus 30 x 40	m²	149,16
10.0 PAVIMENTAÇÃO		
10.1 Camada Impermeabilizante 8cm, FCK 15 MPA	m²	262,50
10.2 Camada Regularizadora	m²	1.075,00
10.3 Piso Cerâmico Porcelanato com Rejuntamento	m²	1.075,00
11.0 RODAPÉ/SOLEIRA /PEITORIL		
11.1 Rodapé em Cerâmica	m	268,00
11.2 Soleira de Granito com 18 cm	m	43,00
11.3 Peltoris de granito com 24 cm	m	137,00
12.0 VIDROS		
12.1 Lisos, verde, espessura de 4 mm	m²	145,00
12.2 Laminado de 10 mm	m²	230,00
12.3 Paines		
12.3.1 Vidro temperado de segurança, 10 mm , verde, com suas devidas ferragens e perfis cromados, sendo duas (02) peças moveis com molas e hidráulica, duas peças fixas e três (03) bandeiras, medindo 4,00 x 3,00 m	pç	3,00
12.3.2 Vidro temperado de segurança, 10 mm , verde, com suas devidas ferragens e perfis cromados, sendo uma (01) peça móvel hidráulica e duas (02) peças fixas, medindo 3,70 x 2,75 m	pç	1,00
13.0 PINTURA		
13.1 Emassamento em Parede/Teto com Massa Acrilica - 2 Demãos	m²	3.001,00
13.2 Pintura Acrilica sobre Parede e Teto Duas Demãos	m²	3.001,00
13.3 Aparelhamento em paredes e tetos com celador acrílico	m²	3.001,00
13.4 Esmalte sintético aparelhado com galvite	m²	629,00
14.0 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		
14.1 Luminária fluorescente de 2 x 20W, completa	un	8,00
14.2 Luminária fluorescente de 2 x 40W e 3 x 40W, completa	un	74,50
14.3 Interruptor de uma (01) tecla	un	24,00
14.4 Tomada simples	un	79,00
14.5 Tomadas para ar-condicionado e força	un	15,00
14.6 Lâmpada de emergência	un	12,00
14.7 Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada	un	7,00
14.8 Bancada de granito verde ubatuba, com cuba de louça medindo 1,00 x 1,50 m	un	5,00
14.9 bancada de granito verde ubatuba, com cuba de louça, incluindo roda banca	un	1,00
14.10 Porta papel metálico, sobrepor	un	5,00
14.11 Saboneteira para sabão liquido	un	5,00
14.12 Porta toalha de papel, metálica	un	5,00
14.13 Torneira de pressão	un	5,00
14.14 Engate cromado	un	5,00
14.15 Válvula para lavatório, cromado	un	5,00
14.16 Sifão para lavatório, cromado	un	5,00
14.17 Acento para vaso sanitário	un	5,00
14.18 Ducha higiênica com cabo cromado	un	5,00
14.19 Chuveiro elétrico com braço	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938118/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938118/2017
06/07/2018, 10:27
Chave de Impressão: cb5z8
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 6 folhas

SATBRAS INDÚSTRIA ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA
Estrada Torquato Tapajós, 215 C - Colônia Santo Antônio CEP 69048-660 Manaus - Amazonas
Tel.: (92) 3654-4850 FAX: (92)3654-5008 e-mail: satbras@satbras.com.br



15.0 DIVERSOS

15.1	Calçada em pavis	m ²	114,50
15.2	Corremão metálico em ferro galvanizado igual 2" com H= 1 m	m	18,60
15.3	Balcão de recepção com 3,5 x 1,00 m e tampo de granito	un	1,00

16.0 LIMPEZA FINAL

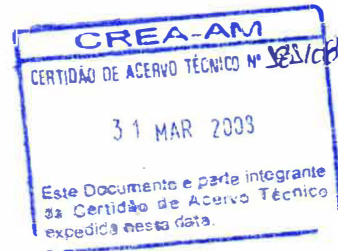
16.1	Limpeza Geral da Obra	m ²	825,00
------	-----------------------	----------------	--------

Dailton F. Melo
Eng^o Civil
CREA 11312-D/AM

Manaus, 23 de janeiro de 2008.

SATBRAS DA AMAZÔNIA LTDA.

Augusto César Cavalcante Moura
Gerente Administrativo



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938118/2017, emitida em 26/07/2017



SATBRAS INDÚSTRIA ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA
Estrada Torquato Tapajós, 215 C - Colônia Santo Antônio CEP 69048-660 Manaus - Amazonas
Tel.: (92) 3654-4850 FAX: (92)3654-5008 e-mail: satbras@satbras.com.br

Certidão nº 938118/2017
06/07/2018, 10:27
Chave de Impressão: cb5z8

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 6 folhas