



Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000273813



20150000273813

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: LUIZ FERNANDO MARTINS PINTO

Título do Profissional: Engenheiro(a) de Segurança do Trabalho (Especialização), Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 21/12/1974

Registro Nacional: 0000A19640

Data de Registro: 18/07/1975

Validade: Indefinida

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 3892293

Tipo do RRT: SIMPLES - EXTEMPORÂNEO

Registrado em: 10/09/2015

Forma de registro: INICIAL

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição: REGISTRO DE EXECUÇÃO DE OBRAS.

DADOS DO CONTRATO

Contratante: TAYAMAN AUTOMOVEIS E PEÇAS LTDA

CPF/CNPJ: 01045370000108

AVENIDA BRASIL

Nº 69

Complemento:

Cidade: REDENÇÃO

Bairro: NOVO HORIZONTE

UF: PA

CEP: 68551240

Contrato:

Celebrado em 27/05/2014

Valor do contrato: R\$ 224.357,50

Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito privado

Data de Início: 27/05/2014

Data de Fim: 18/07/2015

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

2.1.1 - Execução de obra , 6845.60 m² - metro quadrado; 2.1.2 - Execução de reforma de edificação , 12500.00 m² - metro quadrado; 2.2.4 - Execução de estrutura metálica , 3578.50 m² - metro quadrado; 2.2.2 - Execução de estrutura de concreto , 3840.60 m³ - metro cúbico; 2.5.1 - Execução de instalações hidrossanitárias prediais , 4225.40 m - metro; 2.5.2 - Execução de instalações prediais de águas pluviais , 6458.40 m - metro; 2.5.6 - Execução de sistemas prediais de proteção contra incêndios e catástrofes , 1.00 un - unidade; 2.5.7 - Execução de instalações elétricas prediais de baixa tensão , 2860.30 m - metro; 2.5.11 - Execução de cabeamento estruturado, automação e lógica em edifícios , 3.00 un - unidade; 2.5.8 - Execução de instalações telefônicas prediais , 4.00 un - unidade; 2.5.9 - Execução de instalações prediais de TV , 1.00 un - unidade; 2.7.4 - Implantação de sistema especializado de tráfego e trânsito de veículos e sistemas de estacionamento , 17924.80 m² - metro quadrado; 2.7.5 - Execução de sistema viário e acessibilidade , 6675.50 m² - metro quadrado; 2.8.1 - Execução de terraplenagem, drenagem e pavimentação , 6458.40 m - metro; 2.8.4 - Execução de obra de sinalização viária , 17924.80 m² - metro quadrado;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA BRASIL

Nº 69

Complemento:

Cidade: REDENÇÃO

Bairro: NOVO HORIZONTE

UF: PA

CEP: 68551240

Coordenadas Geográficas: 0 0

DESCRIÇÃO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 1D25YW348ZY0138W57ZW

Impresso em: 20/11/2020 às 17:38:39 por: LUIZ FERNANDO MARTINS PINTO, ip: 172.18.1.8

**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil****CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**Nº 0000000273813**

20150000273813

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos
- 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 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)
- 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, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas
- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Certidão nº 273813/2015

Expedida em 15/09/2015 12:09:00, BELÉM/PA, CAU/PA

Chave de Impressão: 1D25YW348ZY0138W57ZW

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **Umari Construções e Serviços Ltda.-EPP**, CNPJ/MF n.º 04.154.656/0001-10, tendo como Responsável Técnico o **Sr. Luiz Fernando Martins Pinto**, Arquiteto e Urbanista, Carteira Profissional n.º A 1964-0 CAU/PA., foi **Responsável Técnico** pela Execução das Obras de Reforma e Ampliação das Instalações (Edificações e Área Operacional), bem como a adequação de 04 edificações, com 03 (Três) Pavimentos cada, e com **48** (Quarenta e Oito) Apartamentos Funcionais, com 84,50 m² cada, de responsabilidade desta empresa onde estão instaladas uma **Concessionária FIAT**, localizada na Av. Brasil n.º 69, Cidade de Redenção, Município de Redenção, Estado do Pará, conforme os Serviços abaixo discriminados:

- 1- Proprietário: **TAYAMAN – AUTOMÓVEIS e PEÇAS LTDA;**
- 2- Endereço: Avenida Brasil, 69 – Centro, Município de Redenção/PA;
- 2- CNPJ/MF n.º 04.154.656/0001-10;
- 2- Data do Início da Obra: 27/05/2014;
- 3- Data do Término da Obra: 18/07/2015;
- 4- Localização: Avenida Brasil, 69 – Centro;
- 5- Município de Redenção, Estado do Pará;
- 6- Tipo de Construção: Prédio Comercial, 02 (Dois) Pavimentos;
- 7- ART'S Vinculadas/CREA/PA: n.º 00048722, de 29/02/1996; n.º 00052533, de 17/07/1996; n.º 52.534, de 17/07/1996; n.º 00068.443, de 14/05/1998;
- 8- Área de Urbanização: 34.945,30 m²;
- 9- Área Construída da Edificação: 12.500,00 m²;
- 10- Área Construída dos Apartamentos: 16.224,00 m²;
- 11- Total de Apartamentos: 192 Unidades;
- 12- Execução dos Serviços, conforme quantitativos abaixo discriminados:

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
1	Serviços Preliminares:		
1.1	Limpeza Geral do Terreno;	m ²	34.945,30
2	Serviços Técnicos:		
2.1	Execução de levantamento planialtimétrico (Topografia);	m ²	34.945,30
2.2	Locação de Obra, c/gabarito, em madeira continua de 15cm e pontalete 3x3" a cada 1,5m;	m ²	6.845,60
3	Canteiro de Obras: Construções Provisórias;		
3.1	Barracão em madeira, com Instalações provisórias. (Escritórios);	m ²	120,00
3.2	Barracão em madeira, com Instalações provisórias. (Depósitos);	m ²	200,00
3.3	Barracão em madeira, com Instalações provisórias. (Oficinas);	m ²	160,00
3.4	Barracão em madeira, com Instalações provisórias. (Refeitório)	m ²	140,00
3.5	Barracão em madeira, c/Instalações provisórias. (Vestiários e Sanitários);	m ²	100,00
4	Ligações Provisórias:		
4.1	Ligações provisórias água/esgoto e ligação da concessionária;	unid.	01



TAYAMAN AUTOMOVEIS E PECAS LTDA

C.N.P.J/MF n.º 01.045.370/0001-08

4.2	Ligação provisória elétrica baixa tensão;	unid.	01
5	Proteção e Sinalização		
5.1	Tapume de chapa de madeira compensada;	m ²	18.754,60
5.2	Pintura hidrocor, em 2 demãos (em tapume);	m ²	37.509,60
5.3	Placa de obra - aquisição e assentamento;	unid.	03
6	Obras Complementares de Urbanização - Terraplenagem e Pavimentação:		
6.1	Desmatamento, Destocamento, Limpeza e Transporte;	m ²	6.564,50
6.2	Escavação e Carga de Bota Fora de 0,30 de espessura;	m ³	3.158,70
6.3	Topografia, Levantamento Plani-Altimétrico;	m ²	6.564,50
6.4	Escavação Carga, Transporte de material 1.ª Categoria;	m ³	3.158,30
6.5	Transporte de Material de 1.ª Categoria DMT 10 km;	m ³	3.743,60
6.6	Regularização de Sub Leito;	m ²	5.873,20
6.7	Sub Base;	m ³	5.945,50
6.8	Base com Mistura de Areia e Brita;	m ³	4.125,50
6.9	Imprimação;	m ²	5.750,60
6.10	Pintura de Ligação;	m ²	6.714,30
6.11	Pavimentação em TST com Selante, em Pó de Brita/Areia;	m ²	6.675,50
6.12	Concreto Betuminoso Usinado à quente – CBUQ;	m ³	7.924,30
6.13	Sistema da Sinalização Viária com a utilização de linhas, Marcações, Símbolos e Legendas, pintados ou apostos s/o pavimento das vias;	m ²	17.924,80
6.14	Meio Fio;	ml	8.175,40
6.15	Linha d'Água;	ml	8.175,40
6.16	Calçada- 1,50 m;	ml	7.840,50
6.17	Limpeza manual do terreno com raspagem superficial;	m ²	6.564,50
7	Movimento de Terra:		
7.1	Escavação manual de valas até 2,00 m prof.	m ³	1.045,00
7.2	Escavação de Tubulão;	m ³	354,00
7.3	Apiloamento de fundo de vala;	m ³	1.465,50
7.4	Aterro interno (edificações) compactado manualmente;	m ³	4.747,80
7.5	Compactação de aterro c/ comp. Placa;	m ³	2.674,50
7.6	Compactação de aterro 95% proctor normal;	m ³	2.562,50
7.7	Escavação e carga mat. 1ª cat.;	m ³	2.078,60
7.8	Transp. Mat. 1ª cat., Estr. casc. 10 km;	m ³	2.324,80
8	Infra Estrutura/Fundações:		
8.1	Forma de madeira comum para fundação;	m ²	3.185,60
8.2	Desforma de estruturas;	m ²	5.145,50
8.3	Concreto armado, 30mpa, c/usinagem, colocação, espalhamento, adensamento mecânico, acabamento, etc.;	m ³	3.235,80
8.4	Lançamento manual de concreto em fundações/lastros, c/ vibração;	m ³	2.315,30
8.5	Armação aço CA-50/CA-60, p/fundação direta;	kg	3.254,60
8.6	Forma de madeira comum para fundação (Cintas);	m ²	6.230,20
8.7	Desforma de estruturas (Cintas);	m ²	6.230,20
8.8	Concreto armado, 30mpa, c/ usinagem, colocação, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento; (Cintas);	m ³	2.870,50



TAYAMAN AUTOMOVEIS E PECAS LTDA

C.N.P.J/MF n.º 01.045.370/0001-08

3

8.9	Lançamento manual de concreto em fundações/lastros, c/ vibração; (Cintas)	m³	2.870,50
8.10	Armação aço CA-50/CA-60 p/fundação direta;	kg	4.215,50
8.11	Escavação mecânica de tubulão, com uso de perfuratriz, Ø 60cm;	m³	3.892,10
8.12	Concreto armado, 25mpa, importação, usinagem, colocação, espalhamento, adensamento mecânico, etc.; (Tubulão)	m³	3.875,60
8.13	Armação aço CA-50/CA-60 p/fundação; (Tubulão)	kg	4.557,50
9	Superestrutura:		
9.1	Forma em compensado resinado 12mm, p/ estruturas; (Pilares)	m²	4.175,80
9.2	Desforma de estruturas; (Pilares)	m²	3.947,20
9.3	Forma para estruturas em madeira de lei; (Pilares)	m²	3.675,40
9.4	Armação Aço CA-50/CA-60, p/Estrutura; (Pilares)	kg	3.924,50
9.5	Concreto armado, 30mpa c/ usinagem, colocação, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento; (Pilares)	m³	3.840,60
9.6	Forma em compensado resinado, 12mm p/ estruturas; (Vigas)	m²	4.650,50
9.7	Desforma de estruturas; (Vigas)	m²	4.305,40
9.8	Armação Aço CA-50/CA-60, p/ Estrutura; (Vigas)	kg	3.125,60
9.9	Concreto Armado 30mpa, c/ usinagem, colocação, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento; (Vigas)	m³	4.068,50
9.10	Forma plana em compensado resinado 12mm, p/ concretagem de estruturas; (Lajes e Escadas)	m²	6.320,50
9.11	Desforma de Estruturas; (Lajes e Escadas)	m²	5.650,80
9.12	Locação de cabacinhas para lajes nervuradas; (Lajes e Escadas)	Un	812,00
9.13	Armação aço CA-50/CA-60 p/estrutura; (Lajes e Escadas)	kg	4.147,50
9.14	Concreto Armado 30mpa, c/ usinagem, colocação, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento; (Lajes e Escadas)	m³	5.285,60
9.15	Tirantes de aço; (Lajes e Escadas)	ml	2.925,30
9.16	Forma em compensado resinado 12mm, p/ concretagem de estruturas; (Caixa D'Água Superior)	m²	2.150,50
9.17	Desforma de Estruturas; (Caixa D'Água Superior)	m²	2.150,50
9.18	Armação Aço CA-50/CA-60, p/Estrutura; (Caixa D'Água Superior)	kg	2.754,80
9.19	Concreto Armado 30mpa, c/ usinagem, colocação, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento;	m³	2.575,60
9.20	Forma plana em compensado resinado 12mm, p/ concretagem de estruturas; (Caixa D'água Inferior)	m²	2.665,50
9.21	Desforma de estruturas; (Caixa D'água Inferior)	m²	2.665,50
9.22	Armação Aço CA-50/CA-60, p/Estrutura; (Caixa D'água Inferior)	kg	2.915,50
9.23	Concreto Armado 30mpa, c/ usinagem, colocação, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento; (Caixa D'água Inferior)	m³	2.100,50
10	Estrutura Metálica:		
10.1	Estrutura em Aço Carbono, Perfis em "U", enrijecida; (Galpão, Oficina)	m²	3.578,50
10.2	Telhamento com Telhas Metálicas do tipo Zincada, Aluminizada, com espessura de 0,43mm (anticorrosiva); (Cobertura - Galpão, Oficina)	m²	4.674,80
10.3	Tela de Aço Soldada Nervurada CA-60, Q-196, (3,11KG/M2), diâmetro do fio = 5,0mm, largura = 2,45 x 6,m de comprimento, espaçamento da malha = 10 X 10 cm;	m²	3.875,40

Certidão nº 273813/2015 - 20/11/2020, 17:38 - Chave de Impressão: 1D25YWS48ZY0138W57ZW
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/11/2020, e contém 13 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 273813, emitida em 20/11/2020

TAYAMAN AUTOMOVEIS E PECAS LTDA

C.N.P.J/MF n.º 01.045.370/0001-08

4

10.4	Pintura Demarcatória; (Galpão, Oficina)	m ²	4.950,50
10.5	Sapatas em Chapas 20x50 de 1/4 - Estrutura Metálica dos Pilares e Tesouras, feita com vigas tipo U 40x100x40 de 2.65mm de Espessura, Treliçadas com Cantoneira 1x1/4x1/8 - Terçamento da Cobertura com vigas U 40x75x40 de 2.65mm de Espessura - xizamentos com ferros 3/8, pintura com zarcão - Cobertura com Telhas Galvalume 0.43mm - Calhamento com chapas 0.50mm; (Passarelas em Estrutura Metálica)	m ²	7.456,20
11	Impermeabilizações:		
11.1	Impermeabilização de fundações (blocos e cintas) em contato com o solo utilizando tinta betuminosa tipo neutrolin, com 2 demãos; (Isolação Térmica e Acústica)	m ²	5.875,00
11.2	Impermeabilização c/manta torodim 4mm- não incluso a regularização de base, não incluso a proteção mecânica; (lajes de cobertura - Multimembranas)	m ²	3.365,20
11.3	Regularização para impermeabilização em cimentado rústico e=3,0cm argamassa, cimento/areia 1:3; (Multimembranas)	m ²	4.025,40
11.4	Camada de proteção c/arg. cimento/areia peneirada 1:3 e=1,5cm; (Multimembranas)	m ²	4.960,50
11.5	Regularização para impermeabilização em cimentado rústico e=3,0cm argamassa cimento/areia 1:3 (caixa de água inferior e superior); (Argamassa)	m ²	4.926,30
11.6	Impermeabilização c/arg. rígida cimento/areia 1:3 e=2,5cm + vedacit (caixa inferior e superior); (Argamassa)	m ²	2.850,00
11.7	Tratamento térmico com argila expandida - agregado vermiculita densidade 100kg/m ³ ; (Argamassa)	m ²	3.924,50
11.8	Impermeabilização com Hidroasfalto, isento de óleos, misturado com solventes alifáticos e aguarrás mineral;	m ²	4.226,80
12	Alvenaria/Vedação/Divisória:		
12.1	Alvenaria - 10cm, Tijolo cerâmico furado 10x20x20cm;	m ²	12.564,40
12.2	Alvenaria - 20cm, Tijolo cerâmico furado 10x20x20cm;	m ²	6.320,60
12.3	Alvenaria em elemento vazado de concreto/cerâmica, 7x50x50cm;	m ²	5.150,30
12.4	Divisória sanitária de granito e=3 cm;	m ²	3.684,70
13	Esquadrias - Portas, Janelas, Balancins:		
13.1	Porta metálica ferro em veneziana, chapa 18 80x210cm com ferragem e pintura em esmalte sintético;	m ²	3.035,80
13.2	Em Alumínio, para vidro com ferragens;	m ²	6.602,50
13.3	Em Madeira de Lei;	m ²	7.854,30
13.4	Em Ferro;	m ²	3.784,80
13.5	Porta de Madeira p/Sanitário, 60x160cm completa, espessura 20mm c/laminado, e ferragens;	m ²	3.725,30
13.6	Porta Madeira Compensada lisa, com 60x210cm; 80x210cm e 100x210cm, 35mm, para cera ou verniz, com ferragens;	m ²	4.486,50
14	Revestimentos de Pisos:		
14.1	Contrapiso/lastro de concreto 1:2,5:5, e=7cm;	m ²	8.145,80
14.2	Piso em Pedra Portuguesa c/desenho 60% branco 40% preto;	m ²	3.675,50
14.3	Piso em Alta Resistência, em massa Granilite - tipo granitina, 10 cm;	m ²	6.854,00
14.4	Piso Korodur, de Alta densidade e elevada resistência à abrasão e a impacto frequentes, 10 cm;	m ²	8.540,50



TAYAMAN AUTOMOVEIS E PECAS LTDA

C.N.P.J/MF n.º 01.045.370/0001-08

5

14.5	Piso Korodur, de alta densidade e elevada resistência à abrasão e a impacto frequentes, 08 cm;	m²	5.873,40
14.6	Piso em Madeira de Lei, tipo Tabua Corrida, 10cm em Madeira de Lei, com rodapé h= 7cm	m²	3.558,50
14.7	Piso em Carpete, cor bege, espessura 4mm, colocado, com rodapé em madeira de lei, h=7cm;	m²	1.694,60
14.8	Piso em Concreto Armado, do tipo Blocket, 10 e 12 cm:	m²	7.560,40
14.9	Lajota Cerâmica, 30 x 30 cm em cor;	m²	4.562,30
14.10	Pavimentação em Concreto Armado, constando de: Regularização e Compactação do Solo, Lastro de Areia e= 5,00 cm, Contra Piso e Polimento do Piso por meio Mecânico; (Galpão, Oficina)	m²	2.845,60
15	Revestimentos de: Paredes, Forros, etc.;		
15.1	Chapisco, cimento e areia 1:4, espessura=0,5cm;	m²	6.947,50
15.2	Emboco áspero c/argamassa, 1:2:8;	m²	8.170,20
15.3	Reboco Paulista c/argamassa, 1:2:11, e=2cm;	m²	6.947,50
15.4	Cerâmica, tipo Azulejo/Lajota, Esmaltado, p/Parede - 20x20cm;	m²	8.170,20
15.5	Revestimento de Paredes, em madeira compensada 15 mm com acabamento em laminado;	m²	4.325,40
15.6	Revestimento de Fachada com acabamento do tipo Quartzolit, em cores diversas;	m²	3.015,50
15.7	Chapisco, cimento/areia 1:4, esp. = 0,5cm (Forro - interno e externo)	m²	2.925,80
15.8	Reboco Paulista, c/argamassa, e=2cm; (Forro - massa única)	m²	4.560,50
15.9	Forro de Gesso, tipo Acartonado, fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm;	m²	4.350,40
15.10	Forro em chapas tipo lambri de PVC, esp. de 12 mm, em cor, fixado em perfis metálicos ligados à estrutura de cobertura	m²	4.863,90
16	Cobertura:		
16.1	Com Telhas do tipo Fibrocimento;	m²	2.184,70
16.2	Com Telhas do tipo Cerâmica, Capa Canal;	m²	3.470,50
16.3	Com Telhas translúcidas serão de polipropileno, leitosas, trapezoidais, espessura 1,5mm e trespasse duplo, com tratamento contra ataque dos raios solares;	m²	3.149,50
16.4	Com Telhas de Aço e Alumínio zincado trapezoidais, espessura de 0,50 mm, com seus respectivos acessórios, com trespasse costurado nas juntas a cada 50cm e assentadas no sentido dos ventos predominantes. Algerozes, capa-muros, arremates, fixação, acessórios, etc. Os acabamentos são com o mesmo material e cor das telhas;	m²	6.957,60
16.3	Calha em chapa galvanizada, num 24;	m²	2.842,50
16.4	Rufo em chapa galvanizada, num 24 l=25 cm;	m²	2.084,50
16.5	Estrutura em Madeira de Lei;	m²	10.324,50
16.6	Estrutura Metálica, em Aço Carbono, Perfis em "U", enrijecida, etc.;	m²	8.170,50
17	Rede de Água Potável (Fria) e Sanitárias:		
17.1	Água Potável - Instalações Internas: Fornecimento e Assentamento de tubo PVC, soldável marrom, nas seguintes Ø: dn 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 60mm, 75mm, 85mm, 110mm, 140mm, inclusive com acessórios, conexões, metais, registros, etc., na extensão de;	ml	4.225,40
17.2	Execução de Cisterna (térreo) em Concreto Armado para água potável;	m³	412,50

Certidão nº 273813/2015 - 20/11/2020, 17:38 - Chave de Impressão: 1D25YW348ZY0138W57ZW
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/11/2020, e contém 13 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 273813, emitida em 20/11/2020

TAYAMAN AUTOMOVEIS E PECAS LTDA

C.N.P.J/MF n.º 01.045.370/0001-08

6

17.3	Execução de Reservatório Elevado, em concreto armado;	m³	197,60
17.4	Impermeabilização à base de elastômeros sintéticos e betumes emulsionados, próprio para impermeabilização de áreas;	m²	2.135,60
17.5	Água Potável - Instalações Externas: Rede de Distribuição Externa de Água Potável (Fria), constando de: Fornecimento e Assentamento de tubulação em PVC, Soldável e Rosca, em diversas Bitolas, Conexões, etc., em Ø Diversas, extensão de;	ml	8.567,40
17.6	Locação e Cadastramento da Rede de Distribuição Externa de Água Fria;	ml	12.567,40
17.7	Instalação (Água Potável) de Ramais Externos para o Abastecimento dos Prédios, incluindo a colocação de Hidrômetros de 1 a 60m³/h;	ml	7.285,60
17.8	Captção de Água Fria: Execução de Poço Tubular com Revestimento em Aço de ϕ 12", com Filtro completo, Profundidade de 120,00 m;	Un.	2,00
17.9	Fornecimento e Assentamento de Conjunto Motor Bomba, tipo Submerso, p/ 3.500 RPM;	Un.	2,00
17.10	Fornecimento e Assentamento de Tubulação Fyberglass ϕ 8", em PVC-JS, classe 15;	ml	2.885,00
17.11	Fornecimento e Assentamento de Peças Especiais, Conexões, etc.;	Un.	378
	Estação de Tratamento de Água Potável (Fria): Constando de: Edificação em Concreto Armado, Instalação de Tubulações Perfuradas, Barriletes, Filtros, Bombas Dosadora de 28 (4 a 40 L/h); Misturador Rápido, Eixo Horizontal em Aço Inóx., Motor em Bronze com ϕ 200 mm, Acoplada em Motor Elétrico de 25 hp. de indução, Tipo Gaiola com 1,710 RPM; Instalação de 02 (dois) Manômetros - Mostradores; 02 (dois) Vacuômetros; OBS: É um conjunto de processos físicos e químicos destinados a transformar água bruta, in natura, em água potável, adequando-a ao consumo humano e atendendo aos padrões legais de potabilidade. Este tipo de tratamento é subdividido nas seguintes etapas: coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação;	Conj.	1,00
17.12	Rede de Distribuição de Água Potável, destina-se a conduzir a água tratada, através de tubulações, aos diversos pontos de consumo da área operacional da empresa. É formada, por tubulações de adução, sub adução, redes distribuidoras e Ramais Prediais;	ml.	8.354,20
18	Estação de Tratamento de Esgoto:		
18.1	Constituída de: Estação Elevatória, com as seguintes características: Possui um grade de aço inclinada para a retenção de sólidos (material plástico, peças de roupas, fibras sintéticas, madeira, etc.). Após passar pelo gradeamento, o esgoto entra no poço de bombeamento, onde 03 (três) Bombas trabalham em sistema de revezamento; b-Ciclonador: Local onde é feita a separação entre sólidos suspensos e a parte líquida, através de ação centrífuga. Neste sistema também é adicionado Hidróxido de Sódio, para a diminuição da acidez; c- Caixa Divisora de Fluxo: Divide igualmente a vazão para cada Reator, para que nenhum fique sobrecarregado; d- Tratamento Biológico: É feito por 03 (três) reatores Anaeróbicos de Leito Fluidizado e Fluxo Ascendente com Manta de Loto, cada um, com capacidade de Vazão de 8,96 l/s, onde após um tempo de detenção entre 09 (nove) e 10 (dez) horas e passar pelos processos de Hidrólise, Acidogênese, Acetogênese e Metanogênese, o efluente é encaminhado para o corpo receptor;	Conj.	1,00
19	Estação Elevatória de Esgoto:		
	Construção civil: É constituída por três unidades, a saber: o Pré-Tratamento, o Poço de Sucção e a Casa de Bomba; Pré-Tratamento: É composta de: grades de barras, cesto, peneira etc., que visa à remoção de sólidos grosseiros do esgoto afluente às estações elevatórias, com a colocação de Grades para a limpeza mecânica; Na entrada do poço de sucção, existe um canal com a instalação de		

Certidão nº 273813/2015 - 20/11/2020, 17:38 - Chave de Impressão: 1D25YWS48ZY0138W57ZW
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/11/2020, e contém 13 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 273813, emitida em 20/11/2020

TAYAMAN AUTOMOVEIS E PECAS LTDA

C.N.P.J/MF n.º 01.045.370/0001-08

7

19.1	extravaseiro/canal de desvio, de comportas, de grades, caixas de areia e de dispositivos de medição (medidor Parshall) para inspeção e manutenção; Poço de sucção: O poço de sucção é uma estrutura de transição que recebe as contribuições dos esgotos afluentes e mantém o líquido armazenado de forma adequada para que ocorra o bombeamento; Casa de bombas: A casa de bombas abriga os conjuntos de bombeamento, incluindo os elementos de montagem e os elementos hidráulicos complementares, como: 1- Tubulações e Acessórios: São as canalizações de sucção, de recalque e do barrilete, além das válvulas usualmente utilizadas. 2- Equipamentos eletromecânicos: São os conjuntos moto-bomba e equipamentos necessários ao seu controle e acionamento; 3- Bombas hidráulicas: 02 (duas) Bombas Centrífugas utilizadas para recalque de esgotos; 4- Motores: 02 (dois) Conjuntos: Motores Elétricos (transformam energia da rede elétrica em energia mecânica) e um motor de combustão interna (transformam energia de combustíveis em energia mecânica);	Conj.	1,00
20	Rede de Esgoto:		
20.1	Tubos de Polietileno para redes de distribuição, adutoras ou linhas de esgoto pressurizadas;	ml	7.560,00
20.2	Tubos pré-moldados de concreto Ø diversas, para poços de visita e inspeção;	ml	3.185,40
20.3	Tubos e Conexões de PVC – De desempenhos complementares à NBR 5647-1, NBR 5648, NBR 5685, NBR 7362- 1 e NBR 7665;	ml	2.675,00
20.4	Tubos de Concreto para Cravação - "JACKING PIPE";	ml	1.08530
20.5	Conexões de compressão para junta mecânica para tubos de polietileno ou PVC, para redes de distribuição, adutoras ou linhas de esgoto pressurizadas;	Un	315,00
20.6	Tubo cerâmico para canalizações;	ml	1.235,60
20.7	Tubo de ferro fundido dúctil centrifugado, com flanges roscados ou soldados – Especificação.	ml	2.150,80
20.8	Tubos e conexões de ferro dúctil e acessórios para sistemas de adução e distribuição de água – Requisitos	ml	1.752,50
20.9	Tubo de concreto, de seção circular, para águas pluviais e esgotos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio.	ML	1350,40
20.6	Ramal predial de esgoto;	Un	475,00
21	Drenagem de Águas Pluviais:		
21.1	Fornecimento e Assentamento de Tubo em Concreto Armado, Classe CA-1, d=400 mm, p/galeria de água pluvial, rejuntados c/ argamassa de cimento/areia, 1:4;	ml	6.458,40
21.2	Fornecimento e Assentamento de Anel de concreto armado de 600 mm, 900mm, 1100mm;	Un	95,00
21.3	Fornecimento e Assentamento de Tampo de Concreto Armado, de 600 mm, de 900 mm e de 1100 mm, para tampão T33 leve;	Un	95,00
21.4	Fornecimento e Assentamento de tampão FF médio 125kg p/Poço de Visita, (completo);	Un	95,00
21.5	Preparo de mufla para caixa de 600mm, de 900mm e de 1100mm;	Un	95,00
21.6	Fornecimento e Assentamento de Grelha de ferro de 20x100cm para ralo de limpeza e lavação;	Un	95,00
21.7	Escavação de Vala com profundidade até 1,50m sem escoramento;	m³	1.925,40
21.8	Escavação de Vala com profundidade entre 1,50m e 3,00m com escoramento lateral;	m³	1.0564,50
21.9	Canaleta de Águas Pluviais com seção média de 30cm por 1,00m	ml	2.648,70
21.10	Placas de concreto pré-moldada de 30x50cm – sega;	Unid.	145,00

Certidão nº 273813/2015 - 20/11/2020, 17:38 - Chave de Impressão: 1D25YWS48ZY0138W57ZW
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/11/2020, e contém 13 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 273813, emitida em 20/11/2020

TAYAMAN AUTOMOVEIS E PECAS LTDA

C.N.P.J/MF n.º 01.045.370/0001-08

8

21.11	Grelha de perfil em T de 1"x1/8" com 30x150cm;	Unid.	182,00
21.12	Tubo de queda de calhas de águas pluviais PVC Ø 100mm;	ml	954,60
21.13	Ralo abacaxi de PVC, para calhas de telhado;	Unid.	97,00
21.14	Reaterro e compactação de vala, com profundidade até 1,50m;	m³	1.635,20
21.15	Reaterro e compactação de vala, com profundidade entre 1,50m e 3,00m;	m³	1.350,10
22	Instalações de Combate à Incêndio:		
22.1	Luminária de Emergência 2x8W;	Unid.	608,00
22.2	Botoeira acionam. Alarme, cx c/ visor vidro;	Unid.	174,00
22.3	Botoeira acionam. bomba, cx c/ visor vidro;	Unid.	332,00
22.4	Central de alarme 6 vias;	Unid.	29,00
22.5	Bateria selada 12 V 7AH;	Unid.	35,00
22.6	Placa p/ incêndio c/ pint. Fosf. 25x18 cm;	Unid.	68,00
22.7	Extintor de Incêndio água pressurizada 10 l;	Unid.	47,00
22.8	Extintor de Incêndio pó químico 6 kg;	Unid.	65,00
22.9	Caixa p/ hidrante: 90 x 60 x 17cm, c/ mangueira: 30 m;	Unid.	46,00
22.10	Registro recalque 2 1/2" passeio cx. 60 x 60cm;	Unid.	32,00
22.11	Conj. M. bomba h=12mca, Q= 30m³/h - incênd;	Unid.	04,00
22.12	Tubo galvanizado 2" inc. conex.	ml	2.684,50
22.13	Tubo galvanizado 2 1/2" inc. conex.	ml	1.467,30
23	Instalações Elétricas:		
23.1	Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosféricas - SPDA., constando de: Para-raios tipo Franklin, Base de pára-raios com 4 furos para chumbamento em concreto, Braçadeira de cordoalha e haste, Ferragem de suporte dos anéis de isolamento com parafuso de fixação, Anéis de isolamento de louça, Cabo de cobre nu de 5/16" (8mm²), Cabo de cobre nu de 5/16" (8mm²), Tubo de PVC marrom de 25mm com 3,0m de comprimento, Haste de aterramento, Conector para haste de aterramento, Luz de alerta intermitente com bateria solar, Caixa pré-moldada de concreto, para abrigo de terra, Tampão t16 de ferro sem inscrição;	Conj.	1,00
23.2	Fornecimento e Instalação de Subestação, 122,5 KVA, completa;	Unid.	2,00
23.3	Fornecimento e Instalação de Subestação, 225 KVA, completa;	Unid.	1,00
23.4	Fornecimento e Assentamento . eletroduto PVC, Rosca 3/4", 1", 2" e 3";	ml	2.860,30
23.5	Mangueira corrugada de 25mm e 32 mm;	ml	3.875,60
23.6	Caixa de passagem em alvenaria com tampa concreto 40x40x40;	Unid.	25,00
23.7	Fornecimento e Assentamento de Caixa 4 x 4", Caixa 4 x 2";	Unid.	231,00
23.8	Caixa de passagem para ramais subterrâneos tipo CB2, inclusive tampão de ferro fundido;	Unid.	45,00
23.9	Fornecimento e Assentamento de: Caixa de entrada de energia tipo B; Caixa de entrada de cabos tipo TR, Caixa de medidor trifásico tipo P4; Haste de aterramento de 2,40m de comprimento de 15mm, com conector haste de aço revestida de cobre; Abrigo de entrada com 2,40x2,00m com cobertura metálica, com porta de ferro de 80x210cm - pé direito de 2,60cm; Leito de cabos e barras cobre nu; Barras de cobre nu - 25x3mm; Jogo de parafusos de fixação de barras e cabos, com contra porca e porca de aperto; Quadro Unid. Distr. Energ. p/disj. Termo - magn. unip p/instal. Até 24disj. (de embutir), c/dispositivo para chave geral c/porta e barramento; Quadro distr. Energ. p/disj. termo - magn.		

Certidão nº 273813/2015 - 20/11/2020, 17:38 - Chave de Impressão: 1D25YWS48ZY0138W57ZW
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/11/2020, e contém 13 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 273813, emitida em 20/11/2020

TAYAMAN AUTOMOVEIS E PECAS LTDA

C.N.P.J/MF n.º 01.045.370/0001-08

9

	Unip. p/instal. ate 6disj. sem dispositivo para chave geral c/porta e barramento neutro; Condutor isolado unipolar com revestimento em PVC 0,6/1kv de 185mm ² , etc.;	Conj.	1,00
23.10	Fornecimento e Montagem de Cabos Elétricos, tipo: 1,5mm ² , 2,5mm ² , 4,0mm ² , 6,0 mm ² , etc., na extensão de:	ml	9.652,50
24	Instalações de Lógicas /Telefônicas:		
24.1	Instalações Telefônicas, constando de: Mangueira corrugada de 25mm, de 32mm e de 50mm, Quadro para 12 pontos, com fundo de madeira e veneziana, Tomada para telefone, completa sendo um sego, Caixa 4x4", Central telefônica PABX, para até 50 ramais, Caixa de entrada de linha – rua, Cabo CCE 12 pares e 8 pares, Cabo para ligação de ramais em PABX, Caixa pré-moldada de concreto, de passagem, Tampão t16 de ferro com inscrição telefone, Cabo cci 12 pares, etc.;	Conj.	4,00
24.2	Sistema de Cabeamento Estruturado – Rede de Lógica, constando de: Mangueira corrugada de 32mm e 50mm, Caixa 4x4", Tomada para ponto de rede, completa com um ponto, Cabo de rede padrão 5e, Rub para até 8 pontos, Terminais para ligação de rede, Caixa de passagem em alvenaria com tampa concreto 40x40x40;	Conj.	3,00
24.3	Conjunto de Equipamento para o HACK, como especificado em projeto - 1 modem ADSL de 2GHZ, 2 Patch, Paineis com 24 portas, 3 guias, 1 bandeja de cabos de 5u, ponte de 220v para 110v, placa de cabos de força com 8 tomadas e HACK de 19u, etc.;	Conj.	6,00
25	Pintura:		
25.1	Emassamento interno 2 demãos c/massa corrida PVA em tetos;	m ²	9.450,30
25.2	Emassamento interno 2 demãos p/pintura acrílica em paredes	m ²	12.176,00
25.3	Pintura hidrofugante, 1 demão, sobre concreto aparente em fachadas;	m ²	4.650,80
25.4	Pintura com Tinta a Base de Látex;	m ²	6.725,00
25.5	Pintura látex PVA, interna 3 demãos, c/preparo para parede c/fundo preparado a base látex 1 demão (tetos);	m ²	8.940,50
25.6	Pintura látex acrílica, para parede interna 2 demãos;	m ²	10.350,40
25.7	Verniz brilhante poliuretânico, para esquadrias de madeira;	m ²	4.857,90
26	Vidros:		
26.1	Fornecimento e Assentamento de: Vidro Liso 4mm;	m ²	5.685,00
26.2	Fornecimento e Assentamento de: Vidro liso incolor e=4,0mm, colocado em esquadrias;	m ²	3.150,60
26.3	Fornecimento e Assentamento de: Vidro temperado incolor esp=8mm colocado sem ferragens (visor audiovisual) 2,30 x 1,20 metros;	m ²	2.351,00
26.4	Fornecimento e Assentamento de: Vidro temperado incolor esp=8mm colocado s/ ferragens (painel sala de exposição) 2,70 x 2,70 metros;	m ²	1.785,40
26.5	Fornecimento e Assentamento de: Vidro temperado incolor esp=8mm colocado s/ferragens (porta giratória da sala de exposição) 3,10 x 2,70 m;	m ²	1.340,50
26.6	Fornecimento e Assentamento de: Vidro temperado incolor esp=8mm colocado e ferragens (box de sanitários) 1,10 x 1,80 metros;	m ²	1.950,00
27	Equipamentos:		
	Fornecimento e Assentamento de: Condicionador Self- Contained. com condensação à Ar, com capacidade nominal de 12,5 Trs (37.800Kcal/h), com refrigerante R22, 2 circuitos independentes e 2 compressores		

Certidão nº 273813/2015 - 20/11/2020, 17:38 - Chave de Impressão: 1D25YWS48ZY0138W57ZW
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/11/2020, e contém 13 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 273813, emitida em 20/11/2020

TAYAMAN AUTOMOVEIS E PECAS LTDA

C.N.P.J/MF n.º 01.045.370/0001-08

10

27.1	Herméticos tipo SCROLL. Evaporador vertical com ventilador Sirocco de dupla aspiração, vazão de Ar de 8400m³/H com Pe disp.= 15mmca, Com correas e Polias de gorne regulável, motor IP54 de 4 pólos. 2 condensadores, um para cada circuito, tendo ventiladores axiais de alto rendimento e alta durabilidade. modelo de referencia YORK BAX-12 Série Plus, filtragem G3, Alimentação elétrica em 380V/3f/ 60 Hz, tendo consumo máximo 15,5 Kw (32 A);	Un.	47,00
27.2	Fornecimento e Assentamento de: Condicionador de Ar de Janela, capacidade 1,5 Trs (4.500Kcal/h), com compressor hermético tipo SCROLL, controle mecânico manual e 3 velocidades de vazão de ar. Vazão de ar de 800m³/ h, comando de exaustão, ligação em 220V/Monof./60 Hz, consumo máximo de 1810W (8,4A);	Un.	70,00
27.3	Fornecimento e Assentamento de: Conjunto ARSTOP para ligação dos aparelhos de janela, tendo uma caixa metálica, 1 disjuntor tripolar de 15A e uma tomada de 3 pinos;	Un.	117,00
28	Plataforma para Portadores de Necessidades Especiais (PNE):		
28.1	Fornecimento e Assentamento de Plataforma para elevação, facilitando as condições de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais, possibilitando acesso a locais onde a transposição de níveis seja necessária. Com capacidade para 250 kg, movimentada-se através de fuso, acionado por motorreductor de 1 cv, 220 V, sendo comandada pelo usuário por meio de botões nas laterais do painel de comando. Conta com sistemas de segurança que impedem a abertura das portas quando se encontram fora do nível correspondente; e sua operação quando uma das portas não estiver fechada e travada. Com a instalação de Sensores para a detecção de qualquer interferência, impedindo o seu movimento. Inclui botão de segurança que a paralisa automaticamente em qualquer posição em caso de emergência, etc.;	Conj.	4,00
29	Instalações Diversas:		
29.1	Instalação de Sistema Completo de CFTV;	Un.	01
29.2	Instalação de Sistema Completo de Para-raios (SPDA);	Un.	01
29.3	Instalação do Sistema Completo de Aterramento;	Un.	01
29.4	Instalação de Sistema de Climatização de Ar Condicionado;	Un.	01
30	Quadra Coberta Poliesportiva:		
30.1	Locação da Quadra;	m²	2.375,50
30.2	Escavação com Reaterro;	m³	215,60
30.3	Aterro com Material de Fora, c/ compactação, esp.= 20 cm;	m³	260,30
30.4	Fundações em Concreto Armado;	m³	140,50
30.5	Estrutura em Concreto Armado (Vigas, Pilares, etc.)	m³	83,50
30.6	Alvenaria de Tijolos de Barro;	m²	850,00
30.7	Cobertura:		
30.7.1	Estrutura Metálica, Aço Carbono, Perfis em "U", enrijecida;	m²	2.785,40
30.7.2	Telhamento com Telhas Metálicas do tipo Zincada, Aluminizada, com espessura de 0,43mm (anticorrosiva);	m²	2.785,40
30.8	Pavimentação em Concreto Armado, constando de: Regularização e Compactação do Solo, Lastro de Areia e= 5,00 cm, Contra Piso e Polimento do Piso por meio Mecânico;	m²	2.375,50
30.9	Pintura Demarcatória das Linhas da Quadra	m²	2.375,50

Certidão nº 273813/2015 - 20/11/2020, 17:38 - Chave de Impressão: 1D25YWS348ZY0138W57ZW
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/11/2020, e contém 13 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 273813, emitida em 20/11/2020

JS.

TAYAMAN AUTOMOVEIS E PECAS LTDA

C.N.P.J/MF n.º 01.045.370/0001-08

11

31	Urbanização:		
31.1	Construção de Praças;	m ²	2.685,40
31.2	Topografia, Levantamento Plani-Altimétrico;	m ²	6.564,00
31.3	Meio Fio;	ml	4.150,40
31.4	Linha d'Água;	ml	4.150,40
31.5	Calçada- 1,50 m;	m ²	3.584,50

Redenção/PA, 18/07/2015

KOS MIRANDA
TAYAMAN AUTOMÓVEIS E PEÇAS LTDA.
 N.º J.: 01.045.370/0001-08
 DIRETOR
Ivan Santana
Ivan Santana
 Engenheiro Civil
 CREA-45720/PA
 CPF: 038.795.772-33
 DIRETOR



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 273813, emitida em 20/11/2020

R. T. KOS MIRANDA
 Tabelião Vitalício
 6.º Ofício de Notas
 Maria de Nazaré de KOS Miranda Marques - Tabela Particular
 Av. Braz de Aguiar n.º 668 - Nazaré - Cep: 66035-000 - Belém/PA - Fone: (91) 32253769 / Fax: 32253014
 Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de:
[Assinatura] - IVAN/ELIOZ SOUZA SANTANA
 Da qual dou fé: Belém-PA, 07 de Setembro de 2015.
 Em testemunha da Verdade
NEWTON BURLAMAQUI DE MIRANDA JR
 TABELIÃO SUBSTITUTO

CARTÓRIO KOS MIRANDA
 6.º Ofício de Notas
 3241-4N
 Tribunal de Justiça do Estado do Pará
 Sede de Suplente
 RECONHECIMENTO DE FIRMAS
 Rec: H
 009.545.494