

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA

Terminal "CIDADE NOVA"

A EMTU – Empresa Municipal de Transportes Urbanos de Manaus – AM, com sede na rua Recife s/nº - altos do Terminal Rodoviário "HAUSCAR ANGELIN" – Flores – Manaus, inscrita no CNPJ/MF nº 04.766.135/0001-13, atesta para os devidos fins que o **CONSÓRCIO LAGHI-TCRE**, com sede na Rua Rio Mar, casa 531 – Conjunto Vieiraives – Nossa Senhora das Graças – Manaus – AM, composto pelas empresas **LAGHI ENGENHARIA LTDA.**, com sede na Alameda Suécia nº 20, Condomínio Jardim Europa, Ponta Negra – Manaus – AM, inscrita no CNPJ/MF sob nº 01.057.727/0001-78 e **TCRE ENGENHARIA LTDA.**, com sede na Rua Capitão Macedo nº 30 – Vila Mariana – São Paulo – SP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 67.987.198/0001-10, ambas com participação de 50% (cinquenta por cento), cada uma na composição do referido Consórcio, representado pelo Engº José Luis Vidal Laghi – CREA-SP nº 5060044179/D, como Coordenador Geral e Responsável Técnico e pelo Engº Turibio Cezar Alves Filho – CREA-SP nº 0601365997/D, como Diretor e Responsável Técnico do Consórcio, executou e vem executando os serviços, conforme o Contrato nº 015/2000 – EMTU, para **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE GERENCIAMENTO E APOIO TÉCNICO PARA O PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE CORREDORES DE TRANSPORTE PÚBLICO DE MANAUS – AM**, firmado entre a EMTU e o Consórcio LAGHI-TCRE em 28 de julho de 2000.

Atestamos, ainda, que, os serviços foram aprovados por esta EMTU-Manaus e foram executados no período de 31 de julho de 2000 até 31 de maio de 2002, no valor referido a março de 2000, de R\$ 2.597.012,02, sendo R\$ 1.716.533,62 para o Gerenciamento e Supervisão das Obras e R\$ 880.478,40 para Projetos Executivos.

As obras e serviços fazem parte do Programa de Implantação de Corredores de Transporte Público de Manaus – AM, com investimentos da ordem de R\$ 45.000.000,00, com recursos provenientes de empréstimo do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social – BNDES e recursos próprios da Prefeitura Municipal de Manaus – AM, e contemplam o Corredor Norte, com extensão de 17,5 km; o Corredor Leste com extensão de 24,4 km e os Terminais Cidades Nova, Jorge Teixeira e São José, beneficiando uma população de cerca de 1.000.000 habitantes.

Os serviços contratados e executados são relacionados em sequência.

A- GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DE SERVIÇOS E OBRAS

- Elaboração do Plano Geral de Trabalho;
- Apoio Técnico e Administrativo para as Unidades Gestora e Executora, EMTU – Empresa Municipal de Transportes Urbanos e SEMOSB – Secretaria Municipal de Obras, Saneamento Básico e Serviços Públicos de Manaus, respectivamente, na condução do Programa junto ao BNDES – Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social;
- Gerenciamento dos contratos de implantação dos corredores, terminais, serviços e projetos, compreendendo:

CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATO | Carlos Gomes da Rocha - Tabelião
Av. Noel Nutris, 81, 9 - 11 - Cidade Nova - CEP 69.096-000 - Manaus - AM - Fone: (91) 3649-2940 - Fax: (91) 3649-2940

AUTENTICAÇÃO



SELO ELETRÔNICO DO TJ-AM

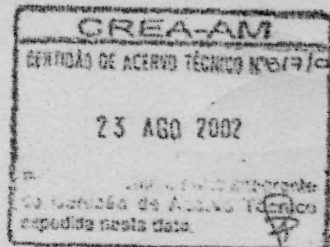
Certifico que a presente fotocópia está idêntica à original. Art. 7º, inciso V, da Lei nº 8.935/2004 (Dou.F. 10/10/2004).

AUTENT044402TSP8YK2JF952ZC55

Data/Hora: 09/10/2019 08:51:30 VALOR R\$ 6,00

Boi: Vanício Alves de Andrade

consulte o selo em <https://portal.tj-am.com.br>



Tribunal de Justiça do Estado de Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL

EM: 08/10/2019



- fiscalização, acompanhamento da elaboração, análises e revisões dos estudos e projetos funcionais, projetos básicos e executivos, relativos aos corredores, terminais e sistemas viários circunvizinhos;
- acompanhamento e supervisão/fiscalização do conjunto de obras, assegurando-se sua execução conforme definido nos projetos, observando os critérios de qualidade, custos e prazos previstos, responsabilizando-se ainda pela notificação à empresas executoras de eventuais falhas e inadequações verificadas a qualquer tempo, em relação à execução das obras;
- diligenciamento e inspeção de equipamentos e fornecedores;
- apoio e coordenação das ações das Contratadas (empreiteiras e/ou projetistas) junto às entidades e concessionárias de serviços públicos envolvidos, quanto à obtenção de licenças, autorizações, etc;
- acompanhamento, conferência e encaminhamento das medições físico-financeiras das obras e serviços gerenciados;
- elaboração dos relatórios mensais de progresso físico-financeiro das obras;
- serviços de controle topográfico nas obras viárias dos corredores e dos terminais compreendendo: terraplenagem, pavimentação, drenagem, pontilhões, muro de arrimo e contenções;
- serviços de controle tecnológico e ensaios de materiais nas obras viárias dos corredores e terminais compreendendo: terraplenagem, drenagem, concretagem, estrutura, pavimentação, pontilhões, muro de arrimo, contenções;
- apoio técnico aos processos de desapropriação na faixa dos corredores e terminais;
- elaboração de relatórios gerenciais, contendo informações, dados, cronogramas, medições etc, atendimento ao controle de contratos junto ao BNDES.

B - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS

- Análise dos estudos e projetos existentes;
- Revisão e consolidação dos projetos funcionais e projetos básicos dos Corredores Norte, Leste e Terminais Jorge Teixeira, Cidade Nova e São José;
- Inventário da superfície do pavimento existente, em 440 pontos, no traçado dos Corredores;
- Ensaio de deflexão de pavimento, com utilização de Viga Benkelman, nos 41,9 km dos Corredores;
- Determinação de bacia de deformação, sendo 1 bacia/km, num total de 44 determinações;
- Identificação das camadas do pavimento e sua fundação, com coleta de amostra para execução de ensaios de compactação, densidade "in situ", CBR 5 pontos, análise granulométrica, teor de asfalto das misturas betuminosas, sendo executados 15 poços exploratórios quadrados de 0,40m de lado e 0,80m de profundidade e executados 210 ensaios de cada tipo;
- Execução de serviços de levantamentos topográficos planialtimétricos cadastrais complementares de vias ao longo de todo o traçado dos Corredores (41,9 km), e

CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATO | Carlos Gomes da Rocha - Tabelião

Av. Noel Mendes, 89 - 11 - Cidade Nova - CEP 69.096-000 - Manaus - AM - Fone: (91) 3443-904 - Fax: (91) 3443-012

AUTENTICAÇÃO



SELO ELETRÔNICO DO TJ-AM

Certifico que a presente fotocópia está autêntica ao original Art. 7º inciso V da Lei nº 8.935/2004.

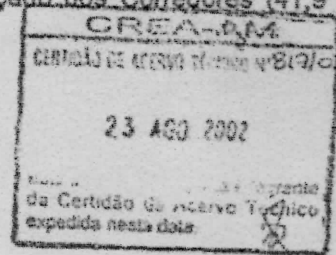
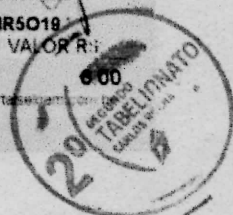
AUTENT044402XF00U8KJTBIR5019

Data/hora 09/10/2019 08:51:00

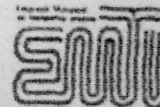
VALOR R\$:

Bel. Vanício Alves da Andrade

consulte o selo em <https://portal.tj-am.gov.br>



Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL
EM: 05/03/19

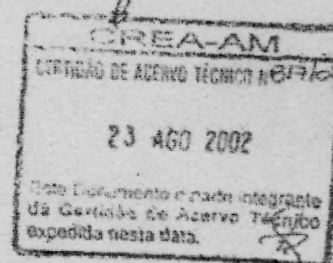
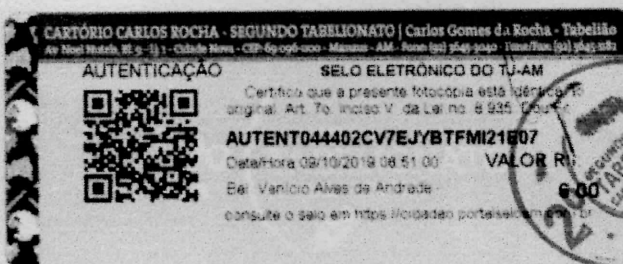


- cadastral individual de propriedade e proprietário, com elaboração de plantas e relatórios (descrição perimétrica) para os processos de desapropriação;
- Execução de 524,60m de sondagens geotécnicas a percussão para fundação das paradas de ônibus e terminais de transferência;
 - Pesquisa, contagem e estudos de tráfego, ao longo dos Corredores;
 - Elaboração dos projetos executivos geométrico, de terraplenagem, de drenagem, de pavimentação, (com pavimento flexível para o traçado e pavimento rígido nas paradas) e de sinalização, horizontal, vertical e semafórica, para os Corredores Norte e Leste;
 - Elaboração dos projetos executivos de arquitetura, estrutura e fundação, estrutura metálica da cobertura, drenagem, instalações elétrica e hidráulicas, e de comunicação visual das paradas unidirecional e bidirecional;
 - Elaboração dos projetos dos Terminais Cidade Nova, Jorge Teixeira e São José, nas especialidades de:
 - projeto executivo geométrico e implantação;
 - projeto executivo de pavimentação (em pavimento rígido e pavimento flexível);
 - projeto executivo de terraplenagem;
 - projeto executivo de drenagem;
 - projeto executivo de arquitetura;
 - projeto executivo de estrutura metálica espacial, estrutura metálica, de concreto armado e concreto protendido;
 - pareceres geotécnicos e projeto executivo de fundações;
 - projetos executivos de instalações hidráulicas e sanitárias;
 - projetos executivos de eletricidade, instalações elétricas, ventilação e ar condicionado;
 - projetos de sinalização e comunicação visual.
 - Elaboração de projetos executivos de muros de arrimo, contenções de áreas de riscos e pontilhões.

C - CARACTERÍSTICAS DAS OBRAS PROJETADAS E GERENCIADAS

- TERMINAL DE TRANSFERÊNCIA E EMBARQUE CIDADE NOVA:

- localizado na Avenida Noel Nutels, próximo do cruzamento com a Avenida Timbiras, no Bairro Cidade Nova – Manaus;
- edificação em estrutura de concreto armado com mezzanino e cobertura em estrutura metálica espacial;
- passarelas de acesso (externo/público) em estrutura metálica;
- rampas de acesso interno (mezzanino/plataformas) em concreto armado;
- área total do terminal = 16.769,18m²
- área total de cobertura = 6.415,42m²
- área total do mezzanino = 831,26m²
- área das plataformas (embarque/desembarque) = 2.678,75m²



Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL

EM: 20/11/2019

D.2 TERMINAIS DE TRANSFERÊNCIAS E EMBARQUE CIDADE NOVA, JORGE TEIXEIRA E SÃO JOSÉ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E OBRAS	UN	CIDADE NOVA	JORGE TEIXEIRA	SÃO JOSÉ
			QUANT	QUANT	QUANT
1.0	Serviços Preliminares				
1.1	Instalação de canteiro	vb	-	1,00	1,00
1.2	Locação topográfica linear	ml	16.364,20	4.711,00	1.282,05
1.3	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m²	400,00	35,00	2.259,61
1.4	Demolição de meio-fio e sarjeta	ml	1.912,00	2.100,00	275,00
1.5	Demolição de calçada	m²	625,00	1.596,00	1.754,00
1.6	Demolição de concreto armado	m³	638,44	32,00	225,21
1.7	Demolição de alvenaria de tij. s/ reaproveitamento	m³	87,30	11,00	370,01
1.8	Tapume de madeirite	m²	1.268,00	1.268,00	707,39
1.9	Demolição de estrutura metálica, inclusive telhamento	m²	-	-	1.916,66
1.10	Retirada de gradil	m	485,00	-	-
2.0	Terraplenagem				
2.1	Limpeza do terreno - Mecânica	m²	20.899,14	32.123,44	15.246,00
2.2	Escavação e carga de material classif. 1ª categoria	m³	8.359,68	-	13.072,35
2.3	Transporte de material classif. 1ª categ. C/ DMT até 5 km	m³	2.716,19	-	-
2.4	Escav. e Transp. de Mat. 1ª Categ.	m³	-	15.737,42	13.072,35
2.5	Espalhamento e compactação de solo escavado a 95%	m²	6.269,74	-	-
2.6	Remoção de mat. imprestável c/DMT até 5,0 Km	m³	4.368,84	24.907,24	20.915,76
3.0	Drenagem				
3.1	Escavação mecânica de valas c/profundidade até 2,00m	m³	2.031,91	11,22	782,05
3.2	Reaterro compactado manualmente, aplicado	m³	1.486,93	6,37	645,03
3.3	Form. e Assent. de Tubos de Conc. Armado d=0,50m	m	259,26	-	-
3.4	Form. e Assent. de Tubos de Conc. Armado d=0,60m	m	357,60	-	189,10

CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATO | Carlos Gomes da Rocha - Tabelião
Av. Noel Nutile, 81 - 9 - 11 - Cidade Nova - CEP 69.094-000 - Manaus - AM - Fone (91) 3645.740 - Fax (91) 3645.740

AUTENTICAÇÃO



SELO ELETRÔNICO DO TJ-AM

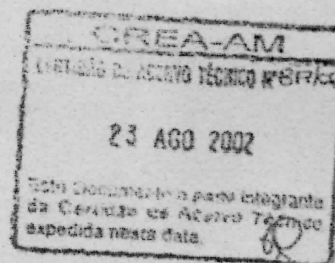
Certifico que a presente fotocópia está idêntica ao original. Art. 7º, inciso V, da Lei nº 5.365/2013.

AUTENT044402KCUJ82TIX1CYBQ11

Data/hora: 09/10/2019 08:51:03

Bel. Vanius Alves de Andrade -

consulte o selo em <https://tjamazona.org.br>



Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL

EM: 09/10/2019

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E OBRAS	UN	CIDADE NOVA	JORGE TEIXEIRA	SÃO JOSÉ
			QUANT	QUANT	QUANT
3.5	Poço de visita em alv. p/ tubo D=1,00m e H=2,00m	un	6,00	1,00	5,00
3.6	Caixa coletora (1,20x1,20x1,50)m	un	26,00	2,00	10,00
3.7	Meio-fio c/ fornecimento	m	3.697,28	5.284,63	1.526,71
3.8	Sarjeta E=0,08m e largura=0,40m	m	1.494,24	1.453,64	-
4.0	Pavimentação				
4.1	Remoção de Material Imprestável c/ DMT até 5,0 Km	m²	990,00	2.965,27	2.018,00
4.2	Demolição de Pav. Asfáltico	m²	4.233,67	17.618,42	8.072,00
4.3	Escav. e Transp. de Mat. 1ª Categ.	m³	-	-	565,00
4.4	Regularização e Compactação do Sub-Leito a 95% do Proctor Simples	m²	-	17.150,36	2.896,00
4.5	Sub-base estabiliz. granulometricamente c/ 20% de seixo/areia com CBR >=20%	m³	2.799,38	3.430,07	-
4.6	Base estabilizada granulometricamente com 40% seixo/areia com CBR >=60%	m³	1.761,10	3.920,89	866,80
4.7	Fresagem de capa asfáltica	m³	323,11	-	-
4.8	Imprimação asfáltica	m²	4.961,63	17.150,36	-
4.9	Pintura de ligação	m²	4.961,63	17.150,36	-
4.10	Fornecimento de C.B.U.Q.	ton	595,40	2.058,05	-
4.11	Subleito compactado a 100% Proctor Normal	m²	17.611,05	13.483,38	8.688,00
4.12	Pavimento de concreto armado Fck >= 25 MPA c/ Tela dupla CA-60, armadura de transferência CA-25, juntas serradas e tratadas com masticue e superfície acabada e vassourada - pavimento rígido	m²	9.904,60	13.483,38	8.688,00
4.13	Grama em Placa	m²	913,00	3.642,00	3.913,65
5.0	Fundações				
5.1	Escavação manual c/ prof. Até 2,0m em terra solta	m³	1.157,08	172,88	248,00
5.2	Apiloamento de fundo de valas	m²	1.047,24	188,32	295,77
5.3	Concreto magro	m³	48,00	17,84	16,27
5.4	Remoção de mat. imprestável c/ DMT até 5,0 Km	m³	483,35	528,20	520,00

CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATO | Carlos Gomes da Rocha - Tabelião
Av. Noel Nutella, 88 - 9 - 1 - 1 - Cidade Nova - CEP: 69.090-000 - Manaus - AM - Fone: (91) 3141-9940 - Home/fixo (91) 3141-9940

AUTENTICAÇÃO



SELO ELETRÔNICO DO TJ-AM

Certifico que a presente fotocópia está fiel à original Art. 7º, inciso V, da Lei nº 8.935/96.

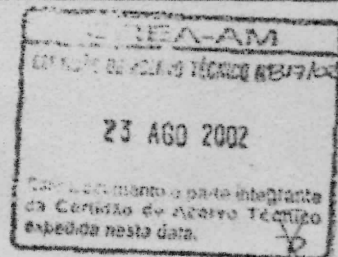
AUTENT044402FNDY3CKIYW70Y411

Data/Hora: 09/10/2019 08:51:00

VALOR R\$

Bel. Venício Alves da Andrade -

consulte o selo em <https://portal.tj-am.gov.br>



Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL

EM: 09/10/2019

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E OBRAS	UN	CIDADE NOVA	JORGE TEIXEIRA	SÃO JOSÉ
			QUANT	QUANT	QUANT
5.5	Forma para fundação, incluindo desforma	m²	1.381,00	788,60	428,50
5.6	Armadura em aço CA-50 média D=(1/4" A 3/8")	kg	24.900,00	12.283,31	19.449,75
5.7	Concreto estrutural fck=18 Mpa usinado, incluindo lançamento	m³	310,00	-	-
5.8	Concreto estrut. Fck=20MPa usinado lanç. e adensamento	m³	-	-	330,69
5.9	Estaca escavada com Trado Mecânico				
5.9.1	Capacidade p/200KN - D=25cm - L=<7,50m, completa	m	721,58	1.020,80	1.517,09
5.9.2	Capacidade p/300KN - D=30cm - L=<9,00m, completa	m	91,95	605,75	875,21
5.9.3	Capacidade p/400KN - D=35cm - L=<14,00m, completa	m	643,67	314,09	230,77
5.9.4	Capacidade p/500KN - D=40cm	m	204,34	182,29	-
6.0	Superestrutura				
6.1	Estrutura em Concreto				
6.1.1	Concreto estrutural Fck=20 MPa, incluindo lançamento e adensamento	m³	766,08	925,95	912,50
6.1.2	Formas de chapa compensada resinada 12mm, inclusive cimbramento e desforma	m²	6.759,49	6.552,77	6.648,88
6.1.3	Armadura em aço CA-50	kg	85.659,85	84.877,45	97.296,83
6.1.4	Forma metálica circular, inclusive andaimes e desforma	m²	928,34	724,79	1.118,96
6.2	Estruturas Metálicas				
6.2.1	Vigas metálicas pré-pintadas - Fonecimento e instalação	kg	23.601,28	-	28.463,62
7.0	Instalações Elétricas	m²	5.183,82	4.539,13	4.644,92
8.0	Telefonia/Comunicação/Alarme	m²	5.183,82	4.539,13	4.644,92
9.0	Instalações Hidro-Sanitárias	m²	997,51	405,00	310,28
10.0	Águas pluviais	m²	5.183,82	4.539,13	4.644,92
11.0	Combate à Incêndio	m²	5.183,82	4.539,13	4.644,92
12.0	Esgoto	m²	5.183,82	4.539,13	4.644,92

CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATO / Carlos Gomes da Rocha - Tabelião
Av. Noel Nutella, 81 - 9 - 13 - Cidade Nova - CEP 69.096-000 - Manaus - AM - Fone: (91) 3639.900 - Fax: (91) 3639.901

AUTENTICAÇÃO

SELO ELETRÔNICO DO TJ-AM

Certifico que a presente fotocópia está idêntica ao original. Art. 7º, inciso V, da Lei nº 8.933, Deu F.

AUTENT0444026DFQUETQ3K37JA22

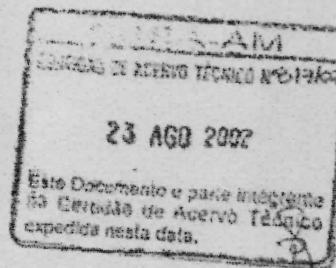
Data: 09/10/2019 08:51:00

VALOR R\$:

Esf. Vanício Alves da Andrade

consulte o selo em <https://cidadadaportalel.com.br>

6 00



Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL

EM: 08/11/19

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E OBRAS	UN	CIDADE NOVA	JORGE TEIXEIRA	SÃO JOSÉ
			QUANT	QUANT	QUANT
13.0	Paredes e Painéis				
13.1	Gradil de Proteção	m²	1.381,03	3.422,03	2.549,78
13.2	Divisória Granilite	m²	-	80,49	76,66
13.3	Alvenaria de elevação de 1/2 vez	m²	627,54	1.742,39	1.280,91
13.4	Alvenaria de elevação de 1 vez	m²	428,40	117,83	345,68
13.5	Alambrado h=2,20m, incluindo base e alvenaria de embasamento revestida.	m	1.125,00	-	-
13.6	Barreira tipo "NEW JERSEY" em concreto moldado "in loco"	m2	107,00	-	-
14.0	Esquadrias				
14.1	Esquadria de Alumínio	m²	64,71	68,96	73,68
14.2	Porta Metálica 0,70x2,10 m completa	un	-	-	2,00
14.3	Porta Metálica 0,80x2,10m, completa	un	-	-	10,00
14.4	Porta de abrir c/ laminado melamínico texturizado, estrutural com barras para Boxes dos sanitários, com ferragens (60x180cm)	m²	-	20,80	20,30
14.5	Porta de alumínio com uma ou duas fls., inclusive colocação e acabamento	m²	46,85	23,52	-
15.0	Coberturas				
15.1	Forn.e Coloc.de Telhas Termo-Acústicas, inclusive Calhas e Descida D'água	m²	5.683,00	4.157,64	5.309,43
15.2	Fornec.e coloc.de telha metálica pré-pintada	m²	2.875,00	2.312,53	1.737,61
15.3	Forn.e Inst.de Forro de gesso acartonado	m²	-	524,18	925,47
15.4	Fornec.e mont.de estrut.metálica, malha tridimensional comp.de perfis tubulares, incluindo calhas e descidas d'água do telhamento	kg	185.434,38	143.972,53	159.700,53
16.0	Revestimentos e Forro				
16.1	Reboco inclusive emboço, Traço 1:2:4	m²	-	3.691,14	1.924,85
16.2	Impermeabilização c/ pintura asfáltica e proteção mecânica	m²	-	135,92	130,02

CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATO | Carlos Gomes da Rocha - Tabelião
Av. José Nogueira, 119 - Jd. Cidade Nova - CEP 69.090-000 - Manaus - AM - Fone (91) 345-2040 - Email: carlos@carlosrocha.com.br

AUTENTICAÇÃO



SELO ELETRÔNICO DO TJ-AM

Certifico que a presente fotocópia está verdadeira e original Art. 7º, inciso V, da Lei nº 8.935/1994.

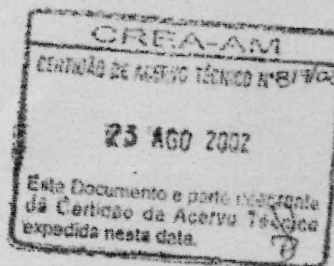
AUTENT044402YBAR952NUTZGBK74

Data/hora: 09/10/2019 08:51:00

VALOR R\$: 6,00

Bel. Vitorino Alves de Andrade -

consulte o selo em: <https://oidadacg.portalajam.com.br>



Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL

EM: 09/11/19



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E OBRAS	UN	CIDADE NOVA	JORGE TEIXEIRA	SÃO JOSÉ
			QUANT	QUANT	QUANT
16.3	Revestimento Cerâmico 10x10cm, incluindo preparo de base	m²	277,56	875,35	833,68
16.4	Forro de gesso acartonado, inclusive estrutura de suporte	m²	835,87	524,18	925,47
17.0	Pisos				
17.1	Ladrilho Hidráulico Colorido	m²	2.896,90	2.625,12	2.769,80
17.2	Piso em granilite, incluindo rodapés e juntas de dilatação	m²	134,80	135,92	130,02
17.3	Piso de concreto estampado e colorido	m²	1.220,94	1.002,42	1.485,77
17.4	Piso em concreto polido	m²	252,00	393,44	175,88
17.5	Calçada em concreto, esp.=0,07m, c/tarugamento	m²	1.399,16	3.606,47	3.805,95
17.6	Contrapiso	m²	4.117,84	-	-
17.7	Piso cimentado vassourado sobre lastro de concreto	m²	2.149,14	-	-
18.0	Pinturas				
18.1	Esmalte em Esquadria de Ferro, 2 demãos	m²	2.712,06	4.740,79	5.099,56
18.2	Pintura Acrílica em Paredes, 2 demãos	m²	-	3.050,80	1.727,77
18.3	Pintura Impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de verniz acrílico	m²	6.305,00	2.560,00	5.804,01

E - EQUIPE TÉCNICA DE GERENCIAMENTO/SUPERVISÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	QUANT. HOM.XHORA
- Consultores	3	422 horas
- Diretor/Gerente	2	3.872 horas
- Coordenador	1	3.872 horas
- Engenheiro/Arquiteto Sênior	7	4.928 horas
- Engenheiro/Arquiteto Júnior	4	7.392 horas
- Engenheiro Residente	1	3.872 horas
- Engenheiro Fiscal	5	19.360 horas
- Tecnólogo (Técnico Médio)	5	19.360 horas
- Topógrafo	3	11.816 horas
- Auxiliar de Topografia	6	23.232 horas
- Técnico Administrativo	3	11.816 horas
- Auxiliar Administrativo	3	11.816 horas
- Motorista	2	7.744 horas
- Vigia/Copeira/Fexteira	3	11.816 horas
TOTAL		140.518 horas

CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATO | Carlos Gomes de Rocha - Tabelião
Av. Nivaldo, 33, 9 - 11 - Cidade Nova - CEP 69.005-000 - Manaus - AM. Fone: (91) 343-3340 - www.carlosrocha.com.br

AUTENTICAÇÃO



SELO ELETRÔNICO DO TJ-AM

Certifico que a presente fotocópia está idêntica ao original. Art. 7º inciso V, da Lei nº 9.935/2009.

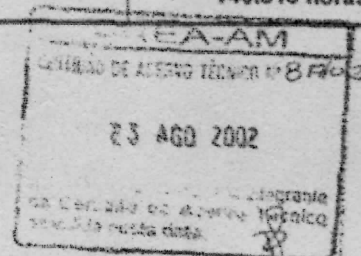
AUTENT044402AXCEZ52LMZNCWW65

Data/Hora: 09/10/2019 08:51:00

Bel. Venício Alves de Andrade

consulte o selo em <https://credencial.portalfotoamazonia.br>

VALOR R\$ 6,00



Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL

EM: 09/10/2019

F- EQUIPE TÉCNICA PRINCIPAL

9 de 10



NOME	FUNÇÃO NO PROJETO	FORMAÇÃO/CREA
1- TURÍBIO CEZAR ALVES FILHO	Diretor/Resp. Técnico	Engenheiro Civil CREA Nº 0801395667
2- JOSÉ LUIS VIDAL LAGHI	Coordenador/ Resp. Técnico	Engenheiro Civil CREA Nº 5060044179/D-SP
3- EIKO ISHIDA	Consultor Interno Geom./Terrap./Dren.	Engenheiro Civil CREA Nº 0600240370
4- JOÃO LINO DE SOUZA	Gerente do Contrato	Engenheiro Civil CREA Nº 0600424189
5- CARLOS IRAPUAMA DE P. LIMA	Gerente do Contrato	Engenheiro Civil CREA Nº 1469-D/AM
6- PAULO FERNANDO C. S. PINHO	Gerente de Engenharia e Projetos	Engenheiro Civil CREA Nº 0600442691
7- ALBERTO HAMAZAKI	Engenheiro Sênior Estrutura Metálica	Engenheiro Civil CREA Nº 52863/D
8- CÉLIA T. FUKAI TOKUTAKE	Arquiteta Sênior Edificações/Projetos	Arquiteta CREA Nº 0600380494
9- LUCELINO COSTA LARANJEIRA	Engenheiro Sênior Instalações/Projetos	Engenheiro Elétrico CREA Nº 060124310-5
10- MARIO JORGE DOS SANTOS NOEL	Engenheiro Sênior Instalações/Projetos	Engenheiro Elétrico CREA Nº 2.059/84-D
11- ARTUR HENRIQUE DE MELLO BRAGA	Engenheiro Sênior Instalações/Projetos	Engenheiro Elétrico CREA Nº 4.250/90-D
12- JÚLIA MARA DE CASTRO ALVES	Engenheira Instalações/Projetos	Engenheira Eletricista CREA Nº 141779-D/RJ
13- NILTAMAR DA SILVA LIMA	Engenheiro Sênior Instalações/Projetos	Engenheiro Mecânico CREA Nº 2.124/D
14- DALCIO MARCUS J. A. ALFANO	Engenheiro Sênior Geom./Terrap./Dren.	Engenheiro civil CREA Nº 0600885453
15- RONALDO LAZZARINI	Engenheiro Sênior Est. Concreto/Projetos	Engenheiro Civil CREA Nº 060163316-5
16- NÉLIO ROCHA MONTEIRO	Engenheiro Sênior Supervisor Obras	Engenheiro Civil CREA Nº 9664-D/MG
17- SÓCRATES JEFERSON S. PORTO	Engenheiro Sênior Supervisor de Obras	Engenheiro Civil CREA Nº 1713-D/AM
18- MÁRIO ANDRADE SIMÃO	Engenheiro Fiscal	Engenheiro Civil CREA Nº 514-D
19- JOSÉ PAULO DE MELO	Engenheiro Fiscal	Engenheiro Civil CREA Nº 6457-D
20- FRANCISCO S. L. VASCONCELOS	Engenheiro Fiscal	Engenheiro Civil CREA Nº 4766-0/AM
21- MARCELO LUIS TREVINE	Engenheiro Fiscal	Engenheiro Civil CREA Nº 506026654-2/D SP
22- RENATA ANDRADE CAVALCANTE	Engenheira Projetos Geom./Terrap./Dren.	Engenheira Civil CREA Nº 6283-D/AM
23- CARLOS SILVANO ORTIN	Arquiteto Projetos Edificações	Arquiteto CREA Nº 060025171
24- JARBAS PEDROSA TECO	Arquiteto Projetos Edificações	Arquiteto CREA Nº 0600450837

CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATO | Carlos Gomes da Rocha - Tabelião
Av. Nicol Nuncio, 11, 1 - Cidade Nova - CEP 69.091-000 - Manaus - AM - Fone: (91) 345-9040 - e-mail: carlos@carlosrocha.com.br

AUTENTICAÇÃO



SELO ELETRÔNICO DO TJ-AM

Certifico que a presente fotocópia está idêntica ao original Art. 7º, inciso V, da Lei nº 8.933/96.

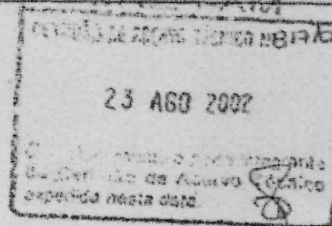
AUTENT0444023XN0SB2P890HIO3

Data/Hora: 09/10/2019 08:51:00

VALOR R\$: 6,00

Bel. Vitorino Alves de Andrade

consulte o selo em <https://moodle2019.portal.tj-am.br>



Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL

EM: 05.11.2019



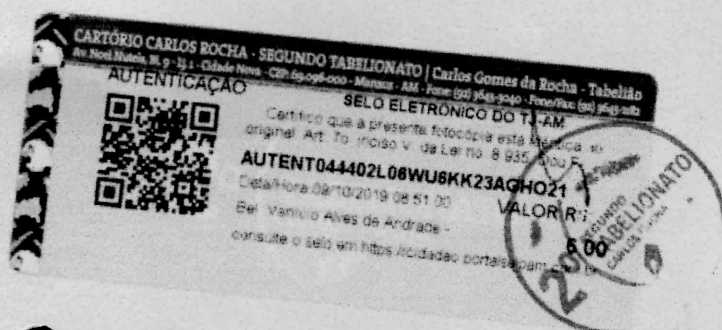
10 de 10

NOME	FUNÇÃO NO PROJETO	FORMAÇÃO/CREA
25- SERGIO LEAL COSTA FILHO	Arquiteto Projetos Edificações	Arquiteto CREA Nº 0600150428
26- FABIANO PELLEGRINI	Arquiteto Projetos Edificações	Arquiteto CREA Nº 5060298545
27- LEÔNIDAS ÁLVARES NETO	Engenheiro Consultor Pavimentos	Engenheiro Civil CREA Nº 0600820980
28- MÁRIO CEPOLLINA	Engenheiro Consultor Geot./Fundação	Engenheiro Civil CREA Nº 0600434268

Os serviços foram executados nos prazos acordados, dentro da Norma Técnica vigente, sendo então lavrado o presente atestado, que vai datado e assinado.

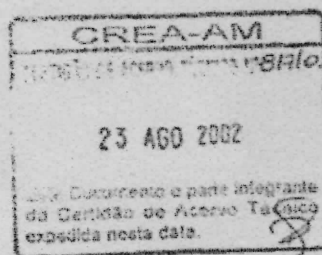
Manaus, 06 de junho de 2002.

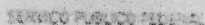
Engº Pedro da Costa Carvalho
Presidente da EMTU - Manaus



Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL

EM: 25.11.2019



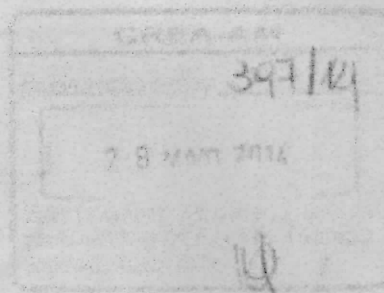


No. 397/2014

Eng. Cte. Anna Isabella E. Berron
CPEA - 80800000 - 100 1000 0000
Assessora Técnica



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

SEMINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CNPJ: 04.312.666/0001-36

CONTRATO: nº 096 - SEMED, celebrado em 01/12/2010.

OBJETO: OBRA DE URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE GUARITA, REFORMA DAS QUADRAS DE ESPORTES E AMPLIAÇÃO E REFORMA NA EMEF ANA MOTA BRAGA.

LOCAL: Rua Rio Amazonas, s/nº São Sebastião - Bairro Petrópolis, em Manaus - AM.

MODALIDADE LICITATÓRIA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 023/2010 - CL/SEMINF/PM.

VALOR INICIAL: R\$ 1.403.621,70 (Hum Milhão, Quatrocentos e Três Mil, Seiscentos e Vinte e Um Reais e Setenta Centavos).

VALOR FINAL: R\$ 1.403.621,70 (Hum Milhão, Quatrocentos e Três Mil, Seiscentos e Vinte e Um Reais e Setenta Centavos).

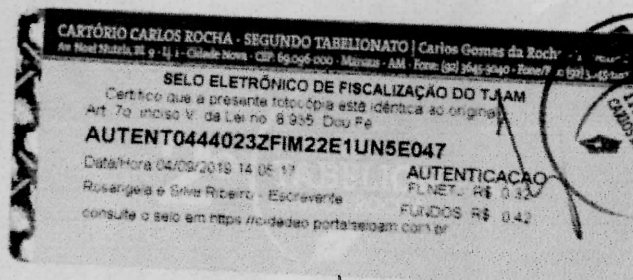
PRAZO INICIAL + ADITIVO: 180 dias consecutivos.

INÍCIO E TÉRMINO DO PRAZO DA OBRA: 11/01/2011 A 09/07/2011

EMPENHOS: nºs 02270, 02271, 00978, 00979, 00490, 00479, 00602 e 00603 - todos SEMED, datados respectivamente em 01/12/2010; 03/01/11, 01/02/2011 e 28/05/2012.

Atestamos, para fins de Capacidade Técnica que a Empresa **METACON CONSTRUÇÕES, MONTAGENS E COMÉRCIO LTDA**, CNPJ nº 00.715.781/0001-09, executou para a Prefeitura de Manaus, a obra do objeto acima, tendo como Responsável Técnico pela obra o Engº Civil **SÓCRATES JEFERSOSN DA SILVA PORTO**, CREA Nº 4.332-D/AM, CPF nº 202.555.942-91 e RNP nº 040486068-0, conforme a discriminação dos serviços abaixo:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO de cobertura de telha ondulada de fibrocimento	M2	407,54
1.2	DEMOLIÇÃO de forro em pvc com estrutura em metalon	M2	1.409,87
1.3	REMOÇÃO de esquadria de madeira, inclusive batente	M2	498,85
1.4	RETIRADA de louças e metais sem reaproveitamento	UN	22,00
1.5	DEMOLIÇÃO de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	M3	18,73
1.6	DEMOLIÇÃO de cobogó	M3	3,35
1.7	REMOÇÃO de divisória leve	M2	43,14
1.8	DEMOLIÇÃO de revestimento de azulejo	M2	342,31
1.9	APICOAMENTO manual com ponteira de 1/2"	M2	791,82
1.10	REMOÇÃO de pintura a latex	M2	650,00
1.11	REMOÇÃO de pintura a óleo ou esmalte	M2	440,00
1.12	REMOÇÃO manual de material imprestável	M3	24,09
1.13	REMOÇÃO de material imprestável com DMT até 30Km	M3	31,22
2.0	PAREDES E PAINÉIS		
2.1	ALVENARIA de vedação (1/2 vez) com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19cm, espessura da parede 9cm, juntas de 12mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	M2	91,77



Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL

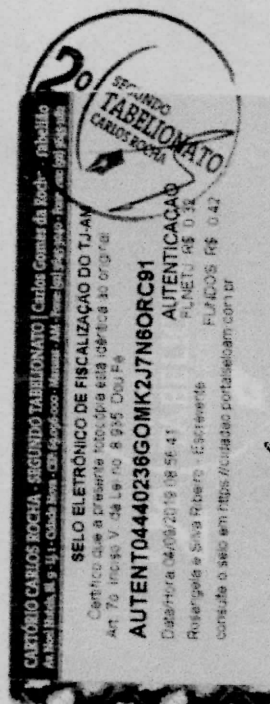
EM: 05.11.2019



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

3.0	COBERTURA		
3.1	FORRO de PVC com estrutura em metalon	M2	1.291,02
4.0	REVESTIMENTO		
4.1	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, E=5mm	M2	183,54
4.2	REBOCO inclusive emboço, traço 1:2:4	M2	525,85
4.3	AZULEJO 20 x 20cm, em paredes com rejuntamento	M2	609,63
4.4	REJUNTAMENTO de azulejo 20 x 20cm, com cimento branco, para juntas até 3mm	M2	609,63
4.5	CERÂMICA comum em placa 10 x 10cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	M2	538,70
5.0	PISOS		
5.1	PISO CERÂMICO esmaltado 30 x 30cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	200,72
5.2	REJUNTAMENTO DE PISO cerâmico com cimento branco, ou similar para juntas de até 3mm	M2	200,72
5.3	LIXAMENTO E POLIMENTO de piso de alta resistência	M2	2.112,04
6.0	ESQUADRIAS		
6.1	PORTA de ferro chapeada, completa	M2	21,81
6.2	PORTA de ferro chapeada, com visor, completa	M2	51,70
6.3	PORTA em alumínio tipo veneziana, completa	M2	10,08
6.4	JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento basculante	M2	123,14
6.5	SOLEIRA de granito de 15cm de largura, assentado com argamassa de cimento, e areia sem peneirar traço 1:4	M	5,60
6.6	PEITORIL de granito 15cm de largura, assentado com argamassa de cimento, e areia sem peneirar traço 1:4	M	90,40
6.7	VIDRO fosco, 4mm	M2	198,14
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
7.1	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, retangular, dimensões 4 x 2"	UN	139,00
7.2	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, quadrada, dimensões 4 x 4"	UN	1,00
7.3	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto flexível, octogonal com anel deslizante, dimensões 3 x 3"	UN	240,00
7.4	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 50mm (1 1/2")	UN	5,00
7.5	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 32mm (1")	UN	21,00
7.6	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 75mm (2 1/2")	UN	6,00
7.7	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 25mm (3/4")	UN	220,00
7.8	CABO ISOLADO em PVC seção 10mm² - 0,6/1kV - 70°C	M	400,00
7.9	CABO ISOLADO em PVC seção 6mm² - 0,6/1kV - 70°C	M	122,00
7.10	CABO ISOLADO em PVC seção 10mm² - 750V - 70°C	M	450,00
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
8.1	CABO ISOLADO em PVC seção 150mm² - 750V - 70°C	M	484,00
8.2	CABO ISOLADO em PVC seção 70mm² - 750V - 70°C	M	750,00
8.3	CABO ISOLADO em PVC seção 95mm² - 750V - 70°C	M	140,00



Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL

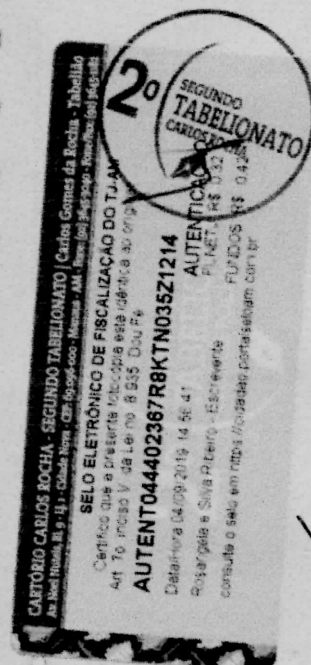
EM: 05.11.2019



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA DE MANAUS
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

8.4	CABO ISOLADO em PVC seção 16mm ² - 750V - 70°C	M	20,00
8.5	CABO ISOLADO em PVC seção 2,5mm ² - 750V - 70°C	M	4.400,00
8.6	CABO ISOLADO em PVC seção 25mm ² - 750V - 70°C	M	200,00
8.7	CABO ISOLADO em PVC seção 35mm ² - 750V - 70°C	M	260,00
8.8	CABO ISOLADO em PVC seção 4mm ² - 750V - 70°C	M	1.700,00
8.9	CABO ISOLADO em PVC seção 6mm ² - 750V - 70°C	M	1.355,00
8.10	INTERRUPTOR, uma tecla simples 10A - 250V	UN	21,00
8.11	INTERRUPTOR, duas teclas simples 10A - 250V	UN	18,00
8.12	TOMADA universal dois pólos 10A - 250V	UN	25,00
8.13	TOMADA UNIVERSAL redonda de embutir 2P - 15A	UN	22,00
8.14	TOMADA UNIVERSAL redonda de embutir 3P (chato)	UN	29,00
8.15	TOMADA UNIVERSAL redonda de embutir 2P + T - 15A	UN	52,00
8.16	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16A em quadro de distribuição	UN	1,00
8.17	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20A em quadro de distribuição	UN	12,00
8.18	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 50A em quadro de distribuição	UN	8,00
8.19	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 70A em quadro de distribuição	UN	2,00
8.20	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 25A em quadro de distribuição	UN	10,00
8.21	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 16A em quadro de distribuição	UN	7,00
8.22	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 10A em quadro de distribuição	UN	30,00
8.23	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 16A em quadro de distribuição	UN	4,00
8.24	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 20A em quadro de distribuição	UN	1,00
8.25	DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 400A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	6,00
8.26	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 32A em quadro de distribuição	UN	1,00
8.27	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa industrial com 2 lâmpadas de 20W, tipo calha de sobrepor	UN	15,00
8.28	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa com 2 lâmpadas de 40W, tipo calha de sobrepor	UN	219,00
8.29	HASTE 3/4" x 2,40m para aterramento	UN	10,00
8.30	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de embutir, até 18 divisões modulares	UN	6,00
8.31	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de embutir, até 39 divisões modulares, dimensões externas 573 x 360 x 100mm	UN	3,00
8.32	TERMINAL de pressão # 2,5 / 4,0mm ²	UN	144,00
8.33	TERMINAL de pressão # 6,00mm ²	UN	30,00
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
9.1	TERMINAL de pressão # 10,00mm ²	UN	4,00
9.2	TERMINAL de pressão # 16,00mm ²	UN	3,00
9.3	TERMINAL de pressão # 70,00mm ²	UN	2,00
9.4	TERMINAL de pressão # 150,00mm ²	UN	3,00
9.5	TERMINAL de pressão de cobre para cabo de 95mm ²	UN	2,00
9.6	CABO ISOLADO em PVC seção 25mm ² - 0,6/1kV - 70°C	M	85,00
9.7	CABO ISOLADO em PVC seção 50mm ² - 0,6/1kV - 70°C	M	200,00
9.8	CABO ISOLADO em PVC seção 300mm ² - 750V - 70°C	M	180,00

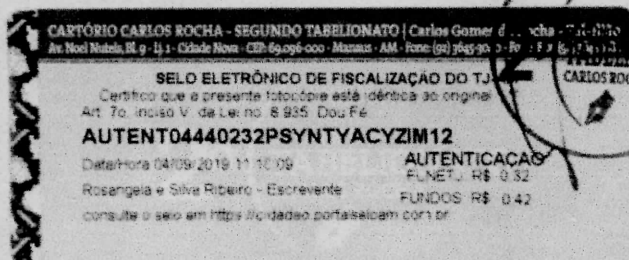


Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL

EM: 05.11.2019

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

9.9	CABO ISOLADO em PVC seção 50mm² - 750V - 70°C	M	200,00
9.10	CABO ISOLADO em PVC seção 1,5mm² - 750V - 70°C	M	140,00
9.11	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 32mm (1")	M	66,00
9.12	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 75mm (2 1/2")	M	3,00
9.13	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 25mm (3/4")	M	63,00
10.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
10.1	REVISÃO nas instalações hidro sanitárias	PT	15,00
11.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
11.1	REVISÃO nas instalações hidro sanitárias	PT	15,00
12.0	APARELHOS E METAIS		
12.1	ESPELHO 3mm	M2	6,00
12.2	PORTA PAPEL higiênico em bobina (completo)	UN	6,00
12.3	SABONETEIRA de vidro para sabão líquido	UN	6,00
12.4	LAVATÓRIO de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	UN	6,00
12.5	BACIA sanitária branca com descarga externa	UN	6,00
12.6	CHUVEIRO PVC c/ registro de esfera a 1,20 do piso acabado	UN	6,00
12.7	MICTÓRIO de louça individual	UN	1,00
13.0	PINTURA		
13.1	APARELHAMENTO em paredes com selador acrílico	M2	525,85
13.2	APARELHAMENTO em esquadria de ferro	M2	643,70
13.3	PRÉ PINTURA com emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	525,85
13.4	LÁTEX ACRÍLICO em parede interna e externa com duas demãos, sem massa corrida	M2	1.312,17
13.5	PINTURA com tinta esmalte em paredes - 2 demãos	M2	841,33
13.6	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	643,70
13.7	PINTURA COM TINTA ESMALTE sintético em estrutura de aço carbono com duas demãos, a revólver (espessura: 50 micra)	M2	139,42
13.8	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	M2	1.918,87
13.9	PINTURA de tinta à base de resina acrílica e quartzo em piso interno ou externo com duas demãos	M2	1.969,62
14.0	PAVIMENTAÇÃO		
14.1	CALÇADA em concreto, E= 0,07m, com entarugamento	M2	25,00
15.0	SERVIÇOS ESPECIAIS		
15.1	RÉGUA envernizada em madeira de lei E=10mm	M	359,14
15.2	PLACA de identificação em PVC com vinil adesivo, medindo 30 x 20cm para espécie vegetal	UN	36,00
15.4	SERVIÇOS FINAIS		
15.5	LIMPEZA geral da obra,	M2	1.947,72
	URBANIZAÇÃO		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA da obra	M2	10,00



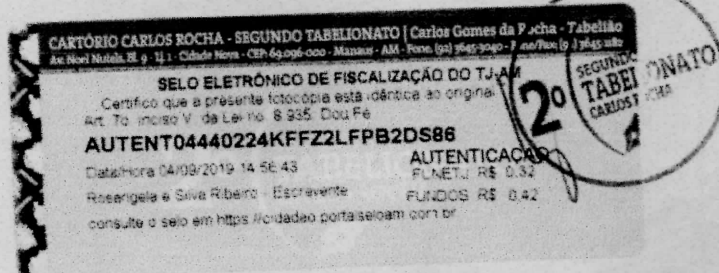
Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas

CONFERE COM O ORIGINAL

EM: 05/11/2018

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

1.2	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação	M2	280,00
1.3	RETIRADA de pavimento pré-moldado	M2	10,50
2.0	TRABALHOS EM TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2m	M3	18,13
2.2	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30kg Compactador manual	M2	46,45
2.3	REATERRO MANUAL de vala apiloado	M3	7,17
3.0	INFRA-ESTRUTURA		
3.1	LASTRO DE CONCRETO, incluindo preparo e lançamento	M3	2,43
3.2	FORMA de madeira para fundação com tábua de 3"	M2	131,52
3.3	ARMADURA CA-50, média Ø (1/4" a 3/8")	KG	657,60
3.4	CONCRETO estrutural virado em obra, controle "A", consistência para vibração, Fck 20Mpa, seixo 1 e 2	M3	10,96
3.5	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	M3	10,96
3.6	DESFORMA	M2	131,52
4.0	SUPRA-ESTRUTURA		
4.1	FORMA de madeira para estruturas em geral com tábua de 3", 2 reaproveitamentos	M2	3,96
4.2	ARMADURA CA-50, média Ø (1/4" a 3/8")	KG	26,40
4.3	CONCRETO estrutural virado em obra, controle "A", consistência para vibração, Fck 20Mpa, seixo 1 e 2	M3	0,33
4.4	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	M3	0,33
4.5	DESFORMA	M2	3,96
5.0	PAREDES E PAINÉIS		
5.1	ALVENARIA de vedação (1/2 vez) com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19cm, espessura da parede 9cm, juntas de 12mm com argamassa de	M2	62,64
6.0	REVESTIMENTOS		
6.1	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, E=5mm	M2	125,28
6.2	REBOCO inclusive emboço, traço 1:2:4	M2	125,28
7.0	ESQUADRIAS		
7.1	PORTÃO de ferro tipo grade completo 1,50 x 3,00, colocado	UN	5,00
8.0	CERCAS E PROTEÇÕES		
8.1	GRADIL em metalon e barra chata	M2	190,56
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
9.1	CABO ISOLADO em PVC seção 2,5mm² - 750V - 70°C	M	150,00
9.2	TERMINAL de pressão # 2,5 / 4,0mm²	UN	18,00
9.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 25mm (3/4")	M	72,00
9.4	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25mm (3/4")	UN	9,00



Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL

EM: 05/11/2019

3971/14
28 MAR 2016

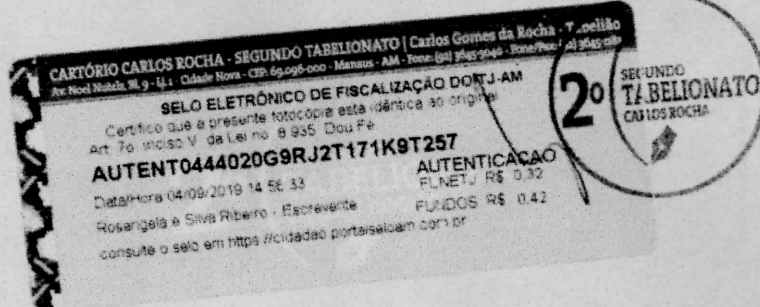
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

9.5	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 25mm (3/4")	UN	42,00
9.6	CAIXA de passagem de 40 x 40 x 40cm em alvenaria, com revestimento, lastro e tampa	UN	9,00
9.7	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10A em quadro de distribuição	UN	9,00
9.8	LUMINARIA tipo globo de 250w / 220 v	UN	9,00
10.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
10.1	REVISÃO nas instalações hidro sanitárias	PT	2,00
11.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
11.1	LIMPEZA e esgotamento de fossa, sumidouro, carrada 8.000L	M3	16,00
12.0	INSTALAÇÃO PLUVIAL		
12.1	GRELHA em ferro fundido para canaleta, L=30cm	M	60,00
12.2	CANALETA em alvenaria de 0,25m largura interna, com grelha	M	10,00
13.0	PINTURA		
13.1	APARELHAMENTO em paredes com selador acrílico	M2	137,94
13.2	APARELHAMENTO em esquadria de ferro	M2	444,12
13.3	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	444,12
13.4	LÁTEX ACRÍLICO em parede interna e externa com duas demãos, sem massa corrida	M2	137,94
13.5	PINTURA a base de tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	M2	42,47
14.0	PAVIMENTAÇÃO		
14.1	RECUPERAÇÃO de calçada, E= 0.07m, com entarugamento	M2	20,00
15.0	SERVIÇOS FINAIS		
15.1	FORNECIMENTO e espalhamento manual de terra preta	M3	77,24
15.2	PLANTIO DE GRAMA Batatais em placas de 40 x 40cm	M2	386,22
15.3	PADRONIZAÇÃO VISUAL em paredes	M2	10,00
15.4	LIMPEZA geral da obra	M2	12.280,44

CONSTRUÇÃO DA GUARITA

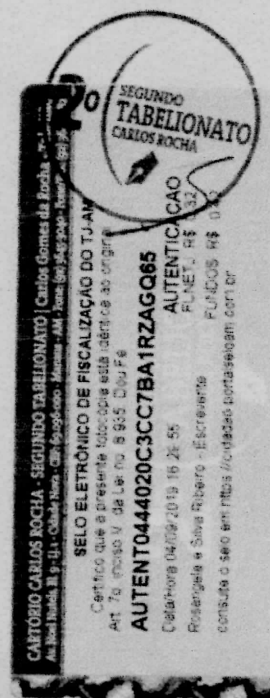
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA: execução de gabarito	M2	29,46
2.0	TRABALHOS EM TERRA		
2.1	RASPAGEM e limpeza manual de terreno	M2	29,46
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2m	M3	3,56
2.3	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30kg Compactador manual	M2	11,48
2.4	REATERRO MANUAL de vala apiloado	M3	1,47
2.5	REMOÇÃO de material imprestável com DMT até 20Km	M3	8,83
3.0	INFRA-ESTRUTURA		
3.1	LASTRO DE CONCRETO, incluindo preparo e lançamento	M3	0,36
3.2	FORMA de madeira para fundação com tabua de 3"	M2	25,08

Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL
EM: 05/11/2019



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

3.3	ARMADURA CA-50, média Ø (1/4" a 3/8")	KG	125.40
3.4	CONCRETO estrutural virado em obra, controle "A", consistência para vibração, Fck 20Mpa, seixo 1 e 2	M3	2.09
3.5	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	M3	2.09
3.6	DESFORMA	M2	25.08
4.0	SUPRA-ESTRUTURA		
4.1	FORMA de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, E = 12 mm, 3 reaproveitamentos	M2	12.24
4.2	ARMADURA CA-50, média Ø (1/4" a 3/8")	KG	81.60
4.3	CONCRETO estrutural virado em obra, controle "A", consistência para vibração, Fck 20Mpa, seixo 1 e 2	M3	1.02
4.4	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	M3	3.06
4.5	VERGA RETA moldada no local com forma de madeira considerando 5 reaproveitamentos, concreto armado Fck = 13.5Mpa, controle tipo "B"	M3	0.03
4.6	DESFORMA	M2	1.02
5.0	PAREDES E PAINÉIS		
5.1	ALVENARIA de vedação (1/2 vez) com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19cm, espessura da parede 9cm, juntas de 12mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	M2	28.28
6.0	COBERTURA		
6.1	ESTRUTURA metálica para cobertura	KG	655.68
6.2	COBERTURA com telha cerâmica tipo plan	M2	27.32
6.3	CUMEEIRA para telha cerâmica	M	4.76
7.0	REVESTIMENTO		
7.1	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, E=5 mm	M2	56.56
7.0	REVESTIMENTO		
7.2	REBOCO inclusive emboço, traço 1:2:4	M2	56.56
7.3	AZULEJO 20 x 20cm, em paredes com rejuntamento	M2	14.49
7.4	REJUNTAMENTO de azulejo 20 x 20cm, com cimento branco, para juntas até 3mm	M2	14.49
8.0	PISOS		
8.1	LASTRO DE CONCRETO, incluindo preparo e lançamento	M3	0.45
8.2	CAMADA de regularização para piso cerâmico, E= 0.03m	M2	1.80
8.3	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO para piso de alta resistência, E= 0.03m	M2	7.35
8.4	PISO CERÂMICO esmaltado 30 x 30cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	1.80
8.5	PISO INDUSTRIAL monolítico de alta resistência polido com rodapé, E= 10mm	M2	7.35
8.6	REJUNTAMENTO DE PISO cerâmico com cimento branco, ou similar para juntas de até 3mm	M2	1.80
9.0	ESQUADRIAS		
9.1	PORTA de ferro chapeada, completa	M2	4.52
9.2	JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, basculante, com contra marcos	M2	0.48

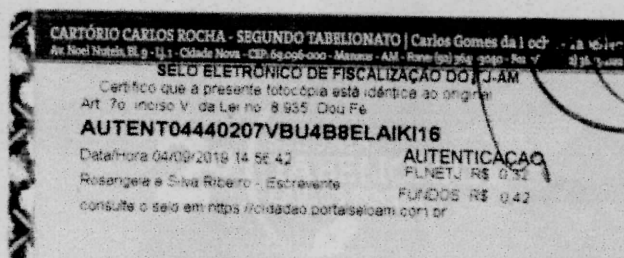


Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL

EM: 05.11.2019

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

9.3	JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, maxim-ar, com contra marcos	M2	5,88
9.4	VIDRO liso, 4 mm	M2	6,36
9.5	SOLEIRA de granito de 15cm de largura, assentado com argamassa de cimento, e areia sem peneirar traço 1:4	M	1,20
9.6	PEITORIL de granito 15cm de largura, assentado com argamassa de cimento, e areia sem peneirar traço 1:4	M	5,80
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
10.1	CABO ISOLADO em PVC seção 1,5mm² - 750V - 70°C	M	80,00
10.2	CABO ISOLADO em PVC seção 2,5mm² - 750V - 70°C	M	50,00
10.3	TERMINAL de pressão # 2,5 / 4,0mm²	UN	2,00
10.4	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 20mm (1/2")	M	30,00
10.5	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 20mm (1/2")	UN	7,00
10.6	LUIVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 20mm (1/2")	UN	34,00
10.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ em pvc de embutir, com 4 disjuntores monopulares - sem barramento	UN	1,00
10.8	INTERRUPTOR, uma tecla simples 10A - 250V	UN	2,00
10.9	TOMADA universal dois pólos 10A - 250V	UN	3,00
10.10	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa industrial com 2 lâmpadas de 20W, tipo calha de sobrepor	UN	1,00
10.11	LUMINÁRIA para lâmpada fluorescente de sobrepor, tubular, 1 x 40W completa	UN	2,00
11.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
11.1	REGISTRO de gaveta com canopia Ø 25mm (1")	UN	1,00
11.2	JOELHO 90 soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 32mm x 3/4"	UN	2,00
11.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
11.3	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 32mm	UN	3,00
11.4	TÉ 90 soldável de PVC marrom Ø 32mm	UN	2,00
11.5	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32mm	M	18,00
11.6	ADAPTADOR soldável curto com bolsa e rosca para registro 32mm x 1"	UN	2,00
11.7	BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 3/4 x 1/2"	UN	2,00
12.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
12.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 70 x 70 x 60cm em alvenaria de 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de areia E=10cm, tampa de concreto E= 5cm	UN	1,00
12.2	TÉ 90 de redução de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50mm	UN	1,00
12.3	TUBO de PVC branco, sem conexões, ponta e bolsa soldável, Ø 40mm	M	6,00
12.4	TUBO de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 50mm	M	6,00
12.5	TUBO de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 100mm	M	6,00
12.6	JOELHO 90 de PVC branco, ponta e bolsa soldável, Ø 40mm	UN	2,00
12.7	JOELHO 90 de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 50mm	UN	2,00
12.8	JOELHO 90 de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100mm	UN	1,00
12.9	JUNÇÃO simples Ø 100 x 50mm com anel de borracha	UN	1,00
12.10	CAIXA sifonada de PVC rígido, 150 x 150 x 50mm	UN	1,00



Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL

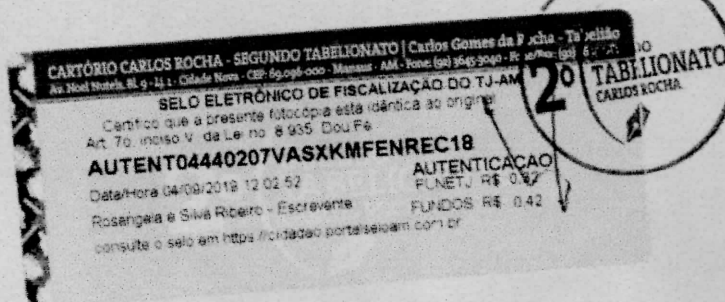
EM: 05.11.2019

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

13.0 APARELHOS E METAIS		
13.1 ESPELHO 3mm	M2	1,00
13.2 PORTA PAPEL higiênico em bobina (completo)	UN	1,00
13.3 SABONETEIRA de vidro para sabão líquido	UN	1,00
13.4 LAVATÓRIO de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	UN	1,00
13.5 BACIA sanitária branca com descarga externa	UN	1,00
14.0 PINTURA		
14.1 APARELHAMENTO em paredes com selador acrílico	M2	42,07
14.2 APARELHAMENTO em esquadria de ferro	M2	9,04
14.3 PRÉ PINTURA com emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	42,07
14.4 LÁTEX ACRÍLICO em parede interna e externa com duas demãos, sem massa corrida	M2	42,07
14.5 PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro com duas demãos	M2	9,04
14.6 PINTURA com base primer para estrutura 2 demãos	M2	27,32
14.7 PINTURA com esmalte sintético em estrutura de aço carbono com duas demãos, E=50 micra, a revólver	M2	27,32
14.8 PINTURA em telhacryl para telha de barro	M2	27,32
15.0 PAVIMENTAÇÃO		
15.1 CALÇADA em concreto, E = 0,07m, com entarugamento	M2	15,57

AMPLIAÇÃO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1 LOCAÇÃO DA OBRA: execução de gabarito	M2	90,00
2.0 TRABALHOS EM TERRA		
2.1 RASPAGEM e limpeza manual de terreno	M2	104,08
2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2m	M3	13,34
2.3 APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30kg Compactador manual	M2	21,35
2.4 REATERRO MANUAL de vala apiloado	M3	5,25
3.0 INFRA-ESTRUTURA		
3.1 LASTRO DE CONCRETO, incluindo preparo e lançamento	M3	0,29
3.2 FORMA de madeira para fundação com tábua de 3"	M2	97,08
3.3 ARMADURA CA-50, média Ø (1/4" a 3/8")	KG	485,40
3.4 CONCRETO estrutural virado em obra, controle "A", consistência para vibração, Fck 20Mpa, seixo 1 a 2	M3	8,09
3.5 TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	M3	8,09
3.6 DESFORMA	M2	8,09
4.0 SUPRA-ESTRUTURA		
4.1 FORMA de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, E=12mm, 3 reaproveitamentos	M2	12,24



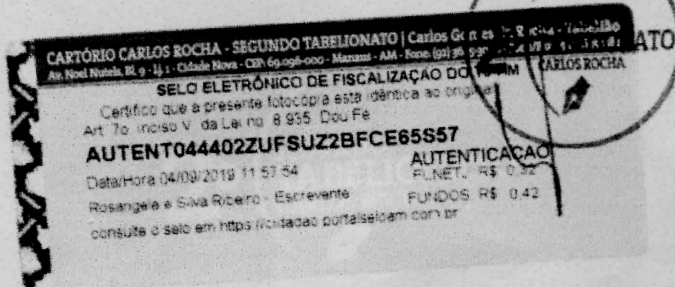
Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL
EM: 05.11.2019

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

4.2	ARMADURA CA-50, média Ø (1/4" a 3/8")	KG	286,40
4.3	CONCRETO estrutural virado em obra, controle "A", consistência para vibração, Fck 20Mpa, seixo 1 e 2	M3	3,58
4.4	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	M3	3,58
4.5	VERGA RETA moldada no local com forma de madeira considerando 5 reaproveitamentos, concreto armado Fck = 13,5Mpa, controle tipo "B"	M3	0,06
4.6	DESFORMA	M2	12,24
5.0	PAREDES E PAINÉIS		
5.1	ALVENARIA de vedação (1/2 vez) com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19cm, espessura da parede 9cm, juntas de 12mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	M2	100,14
6.0	COBERTURA		
6.1	ESTRUTURA metálica para cobertura	KG	1.901,60
6.2	COBERTURA em telha de fibrocimento, ondulada, 5mm	M2	118,85
6.3	CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento, 5mm	M	9,50
6.4	FORRO de PVC com estrutura em metalon	M2	118,85
7.0	REVESTIMENTO		
7.1	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, E=5mm	M2	200,28
8.0	REVESTIMENTO		
8.1	REBOCO inclusive emboço, traço 1:2:4	M2	200,28
8.2	AZULEJO 20 x 20cm, em paredes com rejuntamento	M2	124,20
8.3	REJUNTAMENTO de azulejo 20 x 20cm, com cimento branco, para juntas até 3mm	M2	124,20
8.4	CERÂMICA comum em placa 10 x 10cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	M2	42,36
9.0	PISOS		
9.1	LASTRO DE CONCRETO, incluindo preparo e lançamento	M3	3,84
9.2	CANADA de regularização para piso cerâmico, E= 0,03m	M2	5,84
9.3	CANADA DE REGULARIZAÇÃO para piso de alta resistência, E= 0,03m	M2	71,21
9.4	PISO CERÂMICO esmaltado 30 x 30cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	15,88
9.5	PISO INDUSTRIAL monolítico de alta resistência polido com rodapé, E= 10mm	M2	71,21
9.6	REJUNTAMENTO DE PISO cerâmico com cimento branco, ou similar para juntas de até 3mm	M2	15,88
10.0	ESQUADRIAS		
10.1	PORTA de ferro chapeada, com visor, completa	M2	168,00
10.2	PORTA em alumínio tipo veneziana, completa	M2	5,04

Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL

EM: 05.11.2019



397/124

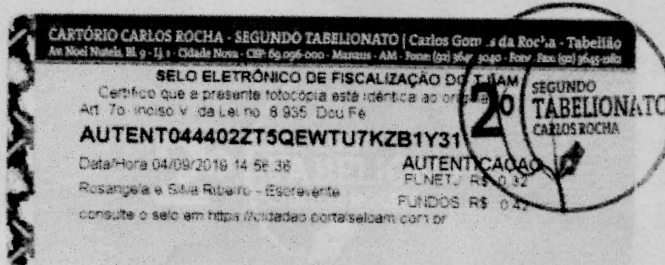
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

10.3	JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento basculante	M2	16,84
10.4	SOLEIRA de granito de 15cm de largura, assentado com argamassa de cimento, e areia sem peneirar traço 1:4	M	2,40
10.5	PEITORIL de granito 15cm de largura, assentado com argamassa de cimento, e areia sem peneirar traço 1:4	M	13,08
10.6	VIDRO fosco, 4mm	M2	16,84
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
11.1	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, retangular, dimensões 4 x 2"	UN	6,00
11.2	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto flexível, octogonal com anel deslizante, dimensões 3 x 3"	UN	6,00
11.3	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 25mm (3/4")	UN	12,00
11.4	CABO ISOLADO em PVC seção 4mm² - 750V - 70°C	M	200,00
11.5	CABO ISOLADO em PVC seção 6mm² - 750V - 70°C	M	200,00
11.6	INTERRUPTOR, uma tecla simples 10A - 250V	UN	2,00
11.7	INTERRUPTOR, três teclas simples 10A - 250V	UN	4,00
11.8	TOMADA UNIVERSAL redonda de embutir 3P (chato)	UN	4,00
11.9	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20A em quadro de distribuição	UN	4,00
11.10	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 25A em quadro de distribuição	UN	2,00
11.11	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 10A em quadro de distribuição	UN	3,00
11.12	LUMINÁRIA FLUORESCENTE, completa com 1 lâmpada 20W sem fiação	UN	2,00
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
12.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa com 2 lâmpadas de 40W, tipo calha de sobrepor	UN	10,00
12.2	TERMINAL de pressão # 2,5 / 4,0mm²	UN	16,00
12.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 25mm (3/4")	M	15,00
13.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
13.1	ADAPTADOR soldável curto com bolsa e rosca para registro 32mm x 1"	UN	12,00
13.2	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 25mm (1")	UN	6,00
13.3	JOELHO 90 soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 32mm x 3/4"	UN	16,00
13.4	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32mm	M	72,00
13.5	TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 32mm	UN	6,00
13.6	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 32mm	UN	6,00
13.7	BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 3/4 x 1/2"	UN	16,00
13.8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
13.9	CAIXA DE INSPEÇÃO 70 x 70 x 60cm em alvenaria de 1/2 tijolo comum, maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de areia E=10cm, tampa de concreto E=5cm	UN	3,00
13.10	CAIXA sifonada de PVC rígido, 150 x 150 x 50mm	UN	6,00

Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas

CONFERE COM O ORIGINAL

EM: 05/11/2019

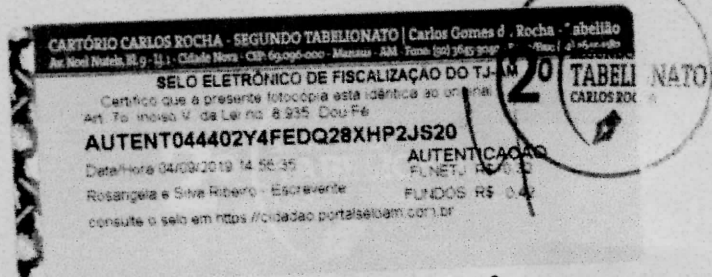


ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

13.11	JOELHO 90 de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 50mm	UN	6,00
13.12	JOELHO 90 de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100mm	UN	6,00
13.13	JOELHO 90 de PVC branco, ponta e bolsa soldável, Ø 40mm	UN	12,00
13.14	JUNÇÃO simples Ø 100 x 50mm com anel de borracha	UN	6,00
13.15	TÊ 90 de redução de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50mm	UN	6,00
13.16	TUBO de PVC branco, sem conexões, ponta e bolsa soldável, Ø 40mm	M	24,00
13.17	TUBO de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	M	24,00
13.18	TUBO de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 100mm	M	24,00
13.19	GRELHA em ferro fundido para canaleta, largura=25cm	M	10,00
14.0	APARELHOS E METAIS		
14.1	ESPELHO 3mm	M2	6,00
14.2	PORTA PAPEL higiênico em bobina (completo)	UN	6,00
14.3	SABONETEIRA de vidro para sabão líquido	UN	6,00
14.4	LAVATÓRIO de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	UN	6,00
14.5	BACIA sanitária branca com descarga externa	UN	6,00
14.6	CHUVEIRO PVC c/ registro de esfera a 1,20 do piso acabado	UN	4,00
14.7	MICTÓRIO de louça individual	UN	1,00
15.0	PINTURA		
15.1	APARELHAMENTO em paredes com selador acrílico	M2	76,08
15.2	APARELHAMENTO em esquadria de ferro	M2	47,12
15.3	PRÉ PINTURA com emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	76,08
15.4	LÁTEX ACRÍLICO em parede interna e externa com duas demãos, sem massa corrida	M2	38,04
16.0	PINTURA		
16.1	PINTURA com tinta esmalte em paredes - 2 demãos	M2	38,04
16.2	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	47,12
16.3	PINTURA com base primer para estrutura 2 demãos	M2	118,85
16.4	PINTURA com esmalte sintético em estrutura de aço carbono com duas demãos, E=50 micra, a revólver	M2	118,85
16.5	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de 12	M2	118,85
16.6	PINTURA de tinta a base de resina acrílica e quartzo em piso interno ou externo com duas demãos	M2	71,21
17.0	SERVIÇOS ESPECIAIS		
17.1	RÉGUA envernizada em madeira de lei E=10mm	M	28,24
17.2	PLACA de identificação em PVC com vinil adesivo, medindo 30 x 20cm para espécie vegetal	UN	6,00
17.3	SERVIÇOS FINAIS		
17.4	LIMPEZA geral da obra	M2	90,00

REFORMA DA QUADRA 03

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	RETIRADA de alambrado	M	112,58

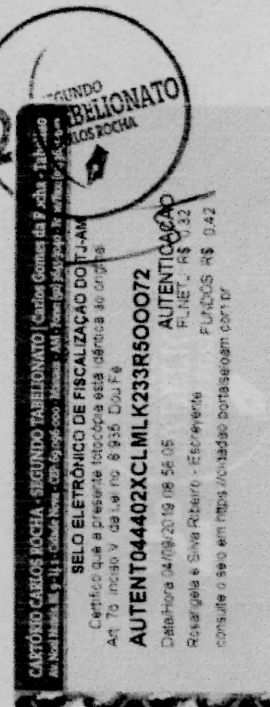


Tribunal de Justiça do Estado do Amazona
CONFERE COM O ORIGINAL
EM: 05.11.2019



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

1.2	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação	M2	100,00
2.0	COBERTURA		
2.1	COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal E=0,5mm	M2	218,12
2.2	ESTRUTURA de aço para cobertura	KG	1.055,20
2.3	PLATIBANDA telha trapezoidal alumínio E= 0,8mm pré-pintada	M2	105,52
3.0	ESQUADRIAS		
3.1	PORTÃO de ferro com tela de arame galvanizado, quadro com perfil duplo U 3" x 1 1/2" x 1/8"	M2	9,00
4.0	CERCAS E PROTEÇÕES		
4.1	ALAMBRADO em tela arame galvanizado 2º fio 12 AWG, tubo FoGo 2 1/2"	M2	305,48
5.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
5.1	CABO ISOLADO em PVC seção 4mm² - 750V - 70°C	M	250,00
5.2	CABO ISOLADO em PVC seção 10mm² - 750V - 70°C	M	180,00
5.3	CABO ISOLADO em PVC seção 2,5mm² - 750V - 70°C	M	20,00
5.4	TERMINAL de pressão # 10,00mm²	UN	3,00
5.5	TERMINAL de pressão # 2,5 / 4,0mm²	UN	12,00
5.6	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 25mm (3/4")	M	141,00
5.7	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 50mm (1 1/2")	M	51,00
5.8	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 50mm (1 1/2")	UN	6,00
5.9	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 25mm (3/4")	UN	50,00
5.10	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 50mm (1 1/2")	UN	29,00
5.11	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, quadrada, dimensões 4 x 4"	UN	5,00
5.12	CAIXA de passagem de 40 x 40 x 40cm em alvenaria, com revestimento, lastro e tampa	UN	2,00
5.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de sobrepor, até 16 divisões modulares, dimensões externas 312 x 405 x 95mm	UN	1,00
5.14	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 10A em quadro de distribuição	UN	1,00
5.15	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16A em quadro de distribuição	UN	5,00
5.16	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 40A em quadro de distribuição	UN	1,00
5.17	TOMADA UNIVERSAL de embutir 2P + T	UN	2,00
5.18	MALHA de aterramento - 6 hastes	UN	1,00
5.19	LUMINÁRIA tipo refletor mista 2 x 250w	UN	20,00
6.0	PINTURA		
6.1	APARELHAMENTO em paredes com selador acrílico	M2	450,32
6.0	PINTURA		
6.2	PINTURA à base de wash primer com catalisador de secagem rápida	M2	927,39
6.3	LÁTEX ACRÍLICO em parede interna e externa com duas demãos, sem massa corrida	M2	450,32
6.4	PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro com duas demãos	M2	645,94
6.5	PINTURA com esmalte sintético em estrutura de aço carbono com duas demãos, E=50 micra, com trincha	M2	491,98
6.6	PINTURA com tinta esmalte em telha e platibanda de alumínio pré-pintada	M2	281,45
6.7	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de 18	M2	787,00

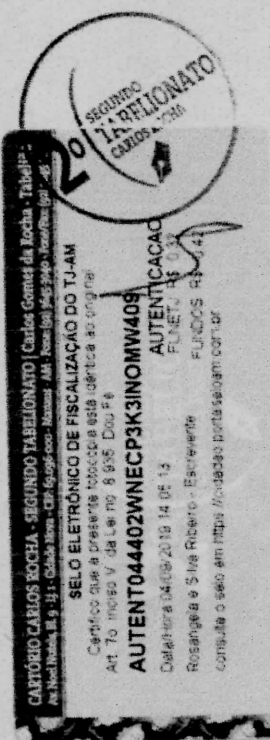


Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL

EM: 05/11/2019

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

6.8	DEMARCAÇÃO com epóxi em quadra de esportes	M	387,58
7.0	EQUIPAMENTOS PARA ESPORTES		
7.1	TRAVES para futebol de salão, colocado	UN	2,00
7.2	TABELA basquete com torre de sustentação	UN	2,00
7.3	POSTE de FoGo 4" para vôlei	UN	2,00
7.4	REDE para vôlei	UN	2,00
REFORMA DA QUADRA 02			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	RETIRADA de alambrado	M	50,00
2.0	ESQUADRIAS		
2.1	PORTÃO de ferro com tela de arame galvanizado, quadro com perfil duplo U 3" x 1 1/2" x 1/6"	M2	4,50
3.0	CERCAS E PROTEÇÕES		
3.1	ALAMBRADO em tela arame galvanizado 2" fio 12 AWG, tubo FoGo 2 1/2"	M2	181,30
4.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
4.1	CABO ISOLADO em PVC seção 4mm² - 750V - 70°C	M	275,00
4.2	CABO ISOLADO em PVC seção 10mm² - 750V - 70°C	M	350,00
4.3	TERMINAL de pressão # 10,00mm2	UN	8,00
4.4	TERMINAL de pressão # 2,5 / 4,0mm2	UN	8,00
4.5	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 20mm (1/2")	M	24,00
4.6	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 25mm (3/4")	M	42,00
4.7	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 40mm (1 1/4")	M	11,00
4.8	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 60mm (2")	M	11,00
4.9	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 32mm (1")	M	3,00
4.10	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 20mm (1/2")	UN	6,00
4.11	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25mm (3/4")	UN	7,00
4.12	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32mm (1")	UN	1,00
4.13	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 40mm (1 1/4")	UN	2,00
4.14	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 60mm (2")	UN	4,00
4.15	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 20mm (1/2")	UN	20,00
4.16	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 25mm (3/4")	UN	27,00
4.17	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 32mm (1")	UN	5,00
4.18	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 40mm (1 1/4")	UN	7,00
4.19	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 60mm (2")	UN	7,00
4.20	CAIXA de passagem de 40 x 40 x 40cm em alvenaria, com revestimento, lastro e tampa	UN	6,00
4.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de embutir, até 12	UN	1,00
4.22	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16A em quadro de distribuição	UN	4,00
4.23	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 32A em quadro de distribuição	UN	1,00
4.24	MALHA de aterramento - 6 hastes	UN	1,00
4.25	LUMINÁRIA tipo refletor mista 2 x 250W	UN	16,00
4.26	Cruzeta de madeira para transformador e instalação em poste (comprimento: 2,40 m)	UN	4,00
5.0	PINTURA		
5.1	APARELHAMENTO em paredes com selador acrílico	M2	193,32
5.2	APARELHAMENTO em esquadria de ferro	M2	743,20



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5.3	PINTURA a base de wash primer com catalisador de secagem rápida	M2	16,98
5.0	PINTURA		
5.4	LÁTEX ACRÍLICO em parede interna e externa com duas demãos, sem massa corrida	M2	193,32
5.5	PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro com duas demãos	M2	760,22
5.6	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	M2	811,03
5.7	DEMARCAÇÃO com epóxi em quadra de esportes	M	387,58
6.0	EQUIPAMENTOS PARA ESPORTES		
6.1	TRAVES para futebol de salão, colocado	UN	2,00
6.2	TABELA basquete com torre de sustentação	UN	2,00
6.3	POSTE de FoGo 4" para vôlei	UN	2,00
6.4	REDE para vôlei	UN	2,00

REFORMA DA QUADRA 01

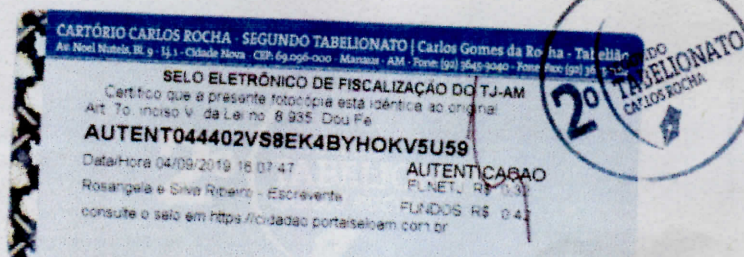
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	RETIRADA de alambrado	M	50,00
2.0	ESQUADRIAS		
2.1	PORTÃO de ferro com tela de arame galvanizado, quadro com perfil duplo U 3" x 1 1/2" x 1/8"	M2	4,50
3.0	CERCAS E PROTEÇÕES		
3.1	ALAMBRADO em tela arame galvanizado 2" fio 12 AWG, tubo FoGo 2 1/2"	M2	183,56
4.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
4.1	CABO ISOLADO em PVC seção 4mm ² - 750V - 70°C	M	275,00
4.2	CABO ISOLADO em PVC seção 10mm ² - 750V - 70°C	M	350,00
4.3	TERMINAL de pressão # 10,00mm ²	UN	8,00
4.4	TERMINAL de pressão # 2,5 / 4,0mm ²	UN	8,00
4.5	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 20mm (1/2")	M	24,00
4.6	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 25mm (3/4")	M	42,00
4.7	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 40mm (1 1/4")	M	11,00
4.8	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 60mm (2")	M	11,00
4.9	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 32mm (1")	M	3,00
4.10	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 20mm (1/2")	UN	6,00
4.11	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25mm (3/4")	UN	7,00
4.12	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32mm (1")	UN	1,00
4.13	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 40mm (1 1/4")	UN	2,00
4.14	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 60mm (2")	UN	4,00
4.15	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 20mm (1/2")	UN	20,00
4.16	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 25mm (3/4")	UN	27,00
4.17	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 32mm (1")	UN	5,00
4.18	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 40mm (1 1/4")	UN	7,00
4.19	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 60mm (2")	UN	7,00

Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas

CONFERE COM O ORIGINAL

EM: 05/11/2019

DF.



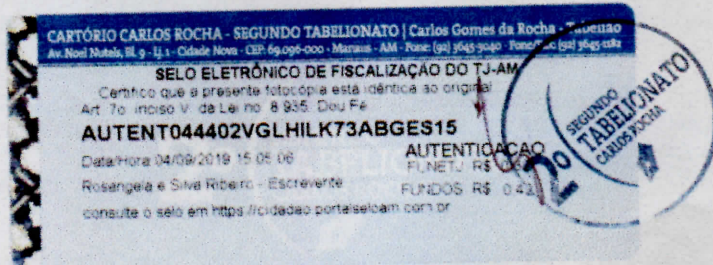
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

4.20	CAIXA de passagem de 40 x 40 x 40cm em alvenaria, com revestimento, lastro e tampa	UN	16,00
4.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de embutir, até 12 divisões modulares	UN	1,00
4.22	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16A em quadro de distribuição	UN	4,00
4.23	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 32A em quadro de distribuição	UN	1,00
4.24	MALHA de aterramento - 6 hastes	UN	1,00
4.25	LUMINÁRIA tipo refletor mista 2 x 250W	UN	16,00
4.26	Cruzeta de madeira para transformador e instalação em poste (comprimento: 2,40 m)	UN	4,00
5.0	PINTURA		
5.1	APARELHAMENTO em paredes com selador acrílico	M2	297,12
5.2	APARELHAMENTO em esquadria de ferro	M2	743,24
5.3	PINTURA à base de wash primer com catalisador de secagem rápida	M2	16,98
5.4	LÁTEX ACRÍLICO em parede interna e externa com duas demãos, sem massa corrida	M2	297,12
5.5	PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro com duas demãos	M2	760,22
5.6	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	M2	836,24
5.7	DEMARCAÇÃO com epóxi em quadra de esportes	M	387,58
6.0	EQUIPAMENTOS PARA ESPORTES		
6.1	TRAVES para futebol de salão, colocado	UN	2,00
6.2	TABELA basquete com torre de sustentação	UN	2,00
6.3	POSTE de FoGo 4" para vôlei	UN	2,00
6.4	REDE para vôlei	UN	2,00

AMPLIAÇÃO DA EMEF ANA MOTA BRAGA

1.0	COBERTURA		
1.1	COBERTURA em telha de fibrocimento, ondulada, 5mm	M2	102,00
1.2	CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento, 5mm	M	10,50
1.3	FORRO de PVC com estrutura em metalon	M2	102,00
2.0	ESQUADRIAS		
2.1	PORTÃO de ferro tipo grade completo 4 x 3	M2	12,00
3.0	APARELHOS E METAIS		
3.1	SABONETEIRA de vidro para sabão líquido	UN	3,00
4.0	PINTURA		
4.1	APARELHAMENTO em paredes com selador acrílico	M2	100,00
4.2	PRÉ PINTURA com emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	100,00
4.3	LÁTEX ACRÍLICO em parede interna e externa com duas demãos, sem massa corrida	M2	100,00
4.4	PINTURA com tinta esmalte em paredes - 2 demãos	M2	50,00
4.5	PINTURA com base primer para estrutura 2 demãos	M2	102,00

Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL
EM: 25/11/2019
Rf.



28 MAR 2016

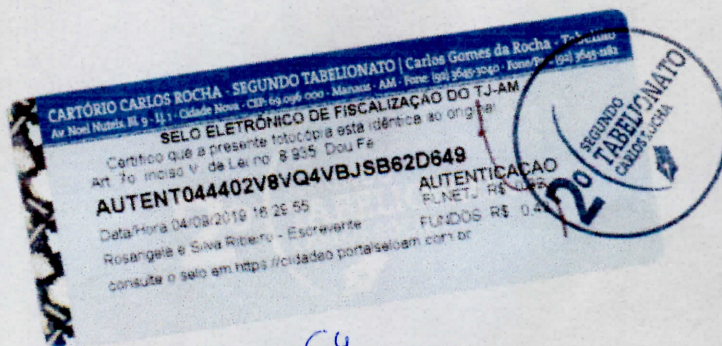
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

4.6	PINTURA com esmalte sintético em estrutura de aço carbono com duas demãos, E=50 micra, a revólver	M2	102,00
4.7	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	M2	102,00
4.8	PINTURA de tinta à base de resina acrílica e quartzo em piso interno ou externo com duas demãos	M2	50,00
5.0	SERVIÇOS ESPECIAIS		
5.1	PORTÃO de ferro tipo grade completo 4 x 3	M2	1,00

REFORMA

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2	DEMOLIÇÃO de forro em pvc com estrutura em metalon	M2	140,13
1.5	DEMOLIÇÃO de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	M3	20,00
1.8	DEMOLIÇÃO de revestimento de azulejo	M2	100,00
1.10	REMOÇÃO de pintura a látex	M2	200,00
1.11	REMOÇÃO de pintura a óleo ou esmalte	M2	100,00
1.12	REMOÇÃO manual de material imprestável	M3	11,00
1.13	REMOÇÃO de material imprestável com DMT até 30Km	M3	13,00
2.0	TRABALHOS EM TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2m	M3	181,30
2.2	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30kg Compactador manual	M2	464,50
2.3	REATERRO MANUAL de vala apiloado	M3	71,70
3.0	INFRA-ESTRUTURA		
3.1	LASTRO DE CONCRETO, incluindo preparo e lançamento	M3	24,30
3.2	FORMA de madeira para fundação com tábua de 3"	M2	1.315,20
3.3	ARMADURA CA-50, média Ø (1/4" a 3/8")	KG	6.576,00
3.4	CONCRETO estrutural virado em obra, controle "A", consistência para vibração, Fck 20Mpa, seixo 1 e 2	M3	109,60
3.5	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	M3	109,60
3.6	DESFORMA	M2	1.315,20
4.0	SUPRA-ESTRUTURA		
4.1	FORMA de madeira para estruturas em geral com tábua de 3", 2 reaproveitamentos	M2	388,80
4.2	ARMADURA CA-50, média Ø (1/4" a 3/8")	KG	2.592,00
4.3	CONCRETO estrutural virado em obra, controle "A", consistência para vibração, Fck 20Mpa, seixo 1 e 2	M3	32,40
4.4	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	M3	32,40
4.5	DESFORMA	M2	388,80

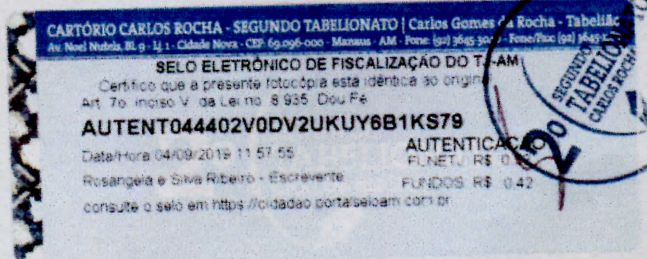
Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL
EM: 05.11.2019
Rt.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5.0 PAREDES E PAINÉIS		
ALVENARIA de vedação (1/2 vez) com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19cm, espessura da parede 9cm, juntas de 12mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	M2	1.879,20
6.0 COBERTURA		
TELHA fibro cimento	M2	1.288,00
Cumeeira em TELHA fibro cimento	M	90,00
7.0 REVESTIMENTO		
CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, E=5mm	M2	3.758,40
REBOCO inclusive emboço, traço 1:2:4	M2	3.758,40
8.0 ESQUADRIAS		
VIDRO fosco, 4mm	M2	100,00
PORTA para divisória completa	M2	2,10
9.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
CABO ISOLADO em PVC seção 10mm ² - 0,6/1kV - 70°C	M	100,00
CABO ISOLADO em PVC seção 6mm ² - 0,6/1kV - 70°C	M	50,00
CABO ISOLADO em PVC seção 10mm ² - 750V - 70°C	M	50,00
CABO ISOLADO em PVC seção 150mm ² - 750V - 70°C	M	116,00
CABO ISOLADO em PVC seção 70mm ² - 750V - 70°C	M	50,00
CABO ISOLADO em PVC seção 95 mm ² - 750V - 70°C	M	60,00
CABO ISOLADO em PVC seção 16mm ² - 750V - 70°C	M	80,00
CABO ISOLADO em PVC seção 2,5mm ² - 750V - 70°C	M	400,00
CABO ISOLADO em PVC seção 25mm ² - 750V - 70°C	M	100,00
CABO ISOLADO em PVC seção 35mm ² - 750V - 70°C	M	40,00
CABO ISOLADO em PVC seção 4mm ² - 750V - 70°C	M	300,00
CABO ISOLADO em PVC seção 6mm ² - 750V - 70°C	M	154,00
10.0 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
REVISÃO nas instalações hidro sanitárias	PT	5,00
11.0 INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
REVISÃO nas instalações hidro sanitárias	PT	5,00
12.0 APARELHOS E METAIS		
LAVATORIO de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	UN	4,00
BACIA sanitária branca com descarga externa	UN	6,00
CUBA inox dupla 2,20 x 0,50m	UN	2,00
TORNEIRA inox de parede	UN	4,00
SIFÃO plástico para lavatório	UN	2,00
VÁLVULA de inox	UN	2,00
ENGATE plástico para lavatório	UN	2,00

Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL
EM: 05/11/2019
Rf.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

13.0 PINTURA

13.1	APARELHAMENTO em paredes com selador acrílico	M2	3.758,40
13.2	PRÉ PINTURA com emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	1.467,73
13.3	LÁTEX ACRÍLICO em parede interna e externa com duas demãos, sem massa corrida	M2	1.467,73
13.4	PINTURA com tinta esmalte em paredes - 2 demãos	M2	626,40
13.5	PINTURA em telha de fibrocimento 5mm ondulada	M2	1.981,00

14.0 SERVIÇOS FINAIS

14.1	LIMPEZA geral da obra	M2	500,00
------	-----------------------	----	--------

REFORMA DA QUADRA 03

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação	M2	40,00
-----	---	----	-------

2.0 COBERTURA

2.1	COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal E=0,5 mm	M2	661,88
2.2	ESTRUTURA de aço para cobertura	KG	527,60
2.3	PLATIBANDA telha trapezoidal alumínio E= 0,8mm pré-pintada	M2	291,00

3.0 CERCAS E PROTEÇÕES

3.1	ALAMBRADO em tela arame galvanizado 2" fio 12 AWG, tubo FoGo 2 1/2"	M2	152,74
-----	---	----	--------

4.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

4.1	CABO ISOLADO em PVC seção 25mm ² - 750V - 70°C	M	90,00
-----	---	---	-------

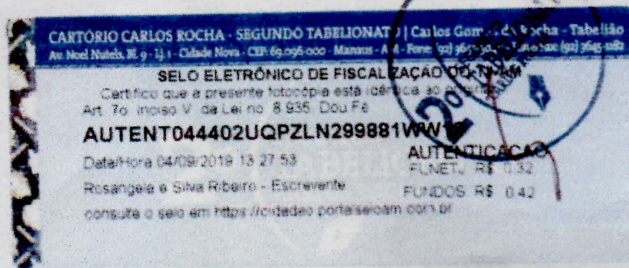
5.0 PINTURA

5.1	APARELHAMENTO em paredes com selador acrílico	M2	180,00
5.2	PINTURA à base de wash primer com catalisador de secagem rápida	M2	661,00
5.3	LÁTEX ACRÍLICO em parede interna e externa com duas demãos, sem massa corrida	M2	180,00
5.4	PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro com duas demãos	M2	282,00
5.5	PINTURA com esmalte sintético em estrutura de aço carbono com duas demãos, E=50 micra, com trincha	M2	661,00
5.6	PINTURA com tinta esmalte em telha e platibanda de alumínio pré-pintada	M2	291,00
5.7	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	M2	150,00
5.8	DEMARCAÇÃO com epóxi em quadra de esportes	M	387,58

Manaus, 22 Março de 2013.

Eng° Civil Luiz Gonzaga Aires Alves
CREA nº 2.573-D/AM
CPF Nº 046.804.992-49

Chefe da Divisão de Acompanhamento de Obras Públicas,



Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas

CONFERE COM O ORIGINAL

EM: 05/11/2019



Serviço Público Federal

Certidão de Acervo Técnico

No. 390/2014

Nome: **SOCRATES JEFERSON DA SILVA PORTO**
No. CREA: **1713-D/AM-RR**
Modalidade(s): **ENGENHEIRO CIVIL**
Endereço: **RUA AMAPA N.5/N CONJ ELDORADO BL/13 ENT 8 APTO 24**
PARQUE 10 DE NOVEMBRO - MANAUS/AM
Atribuições: **ART 7 DA RES 218/73 DO CONFEA**

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

1. Referente a ART No. 18305/2009 de 13/10/2009

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MANAUS (SEMSA)**
Empresa Contratada: **METACON CONSTRUÇÕES, MONTAGENS E COMERCIO LTDA**
Local Obra/Serviço: **RUA AUTAZ MIRIM, 6566, SAO JOSE OPERARIO**
- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: **R\$ 112.509,92**

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SAMU BASE LESTE, LOCALIZADO NA RUA AUTAZ MIRIM N. 6566-SAO JOSE OPERARIO, MANAUS-AM, CARTE CONVITE N. 019/2009 CLSS/SEMOSBH/SEMULSP, TERMO DE CONTRATO N. 31/2009 SEMSA DE 18/06/2009, ORDEM DE EXECUÇÃO N. 00191/2009 PRAZO 60 DIAS CORRIDOS A CONTAR DE 20/08/09 ENCERRANDO EM 18/10/2009. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Histórico: Conforme atestado anexo (05 páginas, emitido em 25/03/2013), circunscrito APENAS às atividades inerentes às suas modalidades, ENG. CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, cabe aos seus emissores.

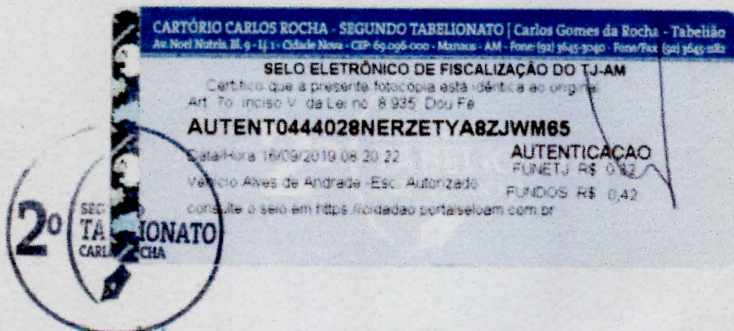
Manaus, 26 de maio de 2014

ENGENHEIRO CIVIL TELAMON BARBOSA FIRMINO NETO
PRESIDENTE

Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL

EM: **05.11.2014**

Rt.



Eng. CARLOS ROCHA - D. URM
CREA - 1713-D/AM-RR/1713-D/AM-RR
Assessor Técnico

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

OBJETO: Serviços de Reforma e de Ampliação do SAMU, Base Leste.

LOCAL: Rua Autaz Mirim, nº 6.566 - São José Operário, na Cidade de Manaus-AM.

MODALIDADE LICITATÓRIA: CARTA CONVITE nº 019/2009

VALOR INICIAL: R\$ 112.509,92 (Cento e Doze Mil, Quinhentos e Nove Reais e Noventa e Dois Centavos)

PRAZO: (INICIAL+ADITIVO): 60 (sessenta) dias corridos.

INÍCIO E TÉRMINO DA OBRA: 20/08/2009 A 18/10/2009

Atestamos, para fins de Capacidade Técnica que a Empresa **METACON CONSTRUÇÕES, MONT. COMÉRCIO LTDA**, executou para a Prefeitura Municipal de Manaus, a obra do objeto acima, tendo como Responsável Técnico pela obra a Civil **SÓCRATES JEFERSON DA S. PORTO**, CREA Nº 1.713-D/AM e CPF nº 202.555.942-91, e RNP 040486068-0, e conforme a discriminação dos serviços abaixo:

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa da obra	m²	6,00
1.2	Andaime metálico de encaixe p/ trabalho em fachada de edifícios - locação	m²	64,32
1.3	Limpeza do terreno manual	m²	164,21
1.4	Demolição de alvenaria de tijolo s/ reaproveitamento	m³	20,39
1.5	Demolição de piso de alta resistência	m²	36,75
1.6	Demolição de concreto simples	m³	5,02
1.7	Remoção de material imprestável c/ DMT até 5,0 km	m³	25,00
1.8	Remoção de pintura a látex	m²	153,80
1.9	Locação da obra - execução de gabarito	m²	66,00
2.0	MOVIMENTO DA TERRA		
2.1	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2m	m³	11,56
2.2	Aterro compactado c/ fornecimento de material	m³	5,67
3.0	INFRA-ESTRUTURA		
3.1	Forma de madeira para fundação com tábua de 3"	m²	58,02
3.2	Desforma	m²	58,02
3.3	Armadura CA-50 média D=(1/4 a 3/8)	kg	407,20
3.4	Concreto estrutural virado em obra, controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25MPa	m³	5,09
3.5	Transporte, lançamento, adensam.e acabamento do concreto em fundação	m³	5,09
3.6	Concreto não estrutural, preparo com betoneira	m³	0,95
3.7	Alvenaria de vedação (1 vez) com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19cm, espessura de parede 19cm, juntas de 12mm com argamassa de cimento, argila e areia sem peneirar traço 1:4	m²	3,56
4.0	SUPRA-ESTRUTURA		
4.1	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada 12mm, 3 reaproveitamento	m²	93,60
4.2	Desforma	m²	93,60
4.3	Armadura CA-50 média D=(1/4 a 3/8)	kg	624,00
4.3	Concreto estrutural virado em obra, controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25MPa	m³	7,80
4.3	Transporte, lançamento, adensam.e acabamento do concreto em estrutura	m³	7,80

5.0 PAREDES E PAINÉIS			
5.1	Alvenaria de vedação (1/2" vez) com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19cm, espessura da parede 9cm, juntas de 12mm com argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:4	m²	180,90
6.0 COBERTURA			
6.1	Estrutura metálica p/ cobertura	kg	88,94
6.2	Cobertura em telha de aço galvanizado trapezoidal / ondulada pintada 2 faces, e=0,5mm	m²	15,00
6.3	Calha em chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 57cm, com corrente plástica	m	14,70
7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO			
7.1	Impermeabilização c/ tinta asfáltica - 2 demãos	m²	42,21
8.0 REVESTIMENTO			
8.1	Chapisco em parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3, E=5mm	m²	425,75
8.2	Reboco p/ parede interna ou externa c/argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:1:5 c/aditivo impermeabiliz., acabamento liso, e=5mm	m²	425,75
8.3	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	m²	59,85
8.4	Cerâmica comum em placa 10x10cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	m²	45,84
8.5	Cantoneira de alumínio p/proteção de quinas de superfície revest. c/azulejo	m	13,50
8.6	Rejuntamento de azulejo 15 x 15cm, com argamassa pré-fabricada, p/ juntas até 3mm	m²	59,85
9.0 PISOS			
9.1	Lastro de concreto não estrutural impermeabilizado, E=6cm	m²	18,03
9.2	Camada de regularização p/ piso cerâmico, E=0,03m	m²	20,88
9.3	Piso cerâmico esmaltado 30 x 30cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m²	20,88
9.4	Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada, dimensões do piso 300 x 300 x 8mm, espessura da junta: 6mm	m²	20,88
9.5	Piso industrial monolítico de alta resistência polido com rodapé, E=10mm	m²	36,79
9.6	Camada de regularização p/ piso de alta resistência, E= 0,03m	m²	36,79
9.7	Recuperação de calçada, E=0,07m, com entarugamento	m²	17,56
9.8	Tinta epoxi de alta espessura, acabamento semi-brilho	m²	36,79
9.9	Epoxi em paredes c/ aparelhamento - 2 demãos		
10.0 ESQUADRIAS			
10.1	Esquadrias de alumínio	m²	24,60
10.2	Vidro cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa, e= 4mm	m²	21,60
11.0 CERCAS E PROTEÇÕES			
11.1	Portão de ferro em barra chata 1" x 3/16"	m²	20,40
11.2	Grade de proteção de ferro, colocação e acabamento	m²	24,60
11.3	Gradil em metalon e barra chata	m²	3,97

12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

12.1	Cabo isolado em PVC seção 4mm ² - 750 V - 70°C	m	350,00
12.2	Cabo isolado em PVC seção 6mm ² - 750 V - 70°C	m	30,00
12.3	Cabo isolado em PVC seção 25mm ² - 750 V - 70°C	m	100,00
12.4	Cabo isolado em PVC seção 2,5mm ² - 750 V - 70°C	m	400,00
12.5	Cabo de cobre NU de 16mm ²	m	50,00
12.6	Terminal de pressão # 2,5 / 4,0 mm ²	m	50,00
12.7	Bucha com arruela em zamak p/ eletroduto, ø 25mm 1"	und	30,00
12.8	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, com conexões, ø 25mm 3/4"	m	40,00
12.9	Caixa de ligação de PVC rígido de eletroduto roscável, retangular, dimensões 4 x 2"	und	30,00
12.10	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 26 divisões modulares, dimensões externas 420 x 360 x 100mm	und.	1,00
12.11	Disjuntor monopolar termomagnético de 16A em quadro de distribuição	und.	4,00
12.12	Disjuntor monopolar termomagnético de 20A em quadro de distribuição	und.	5,00
12.13	Disjuntor monopolar termomagnético de 25A em quadro de distribuição	und.	4,00
12.14	Disjuntor bipolar termomagnético de 16A em quadro de distribuição	und.	2,00
12.15	Disjuntor bipolar termomagnético de 20A em quadro de distribuição	und.	2,00
12.16	Disjuntor bipolar termomagnético de 25A em quadro de distribuição	und.	2,00
12.17	Disjuntor tripolar termomagnético de 50A em quadro de distribuição	und.	2,00
12.18	Conjunto astop com disjuntor	und.	4,00
12.19	Interruptor, uma tecla simples 10A - 250 V	und.	8,00
12.20	Tomada universal redonda de embutir 2P +T - 15A	und.	30,00
12.21	Malha de aterramento - 6 hastes	und.	1,00
12.22	Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas 40w, tipo calha de sobrepor	und.	7,00
12.23	Luminária fluorescente completa com uma lâmpada 40w no teto s/ fiação	und.	6,00

13.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

13.1	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação ø15mm (1/2") a 25mm (1")	m	18,00
13.2	Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:4 com adição de 15kg de cimento, para tubulação ø15	m	18,00
13.3	Registro de gaveta bruto ø 20mm (3/4")	unid.	4,00
13.4	Joelho 90 soldável de PVC marrom ø 25mm	unid.	8,00
13.5	Luva de redução soldável de PVC marrom ø 32 x 25mm	unid.	4,00
13.6	Luva soldável de PVC azul com rosca metálica ø 25mm x 3/4"	unid.	10,00
13.7	Tubo de PVC soldável, com conexões ø 25mm	m	18,00

14.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

14.1	Caixa de inspeção 40 x 40 x 60cm em alvenaria de tijolo comum revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 com tampa	und.	2,00
14.2	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista, traço 1:4, para tubulação Ø 65mm (2 1/2") a 100mm (4")	m	20,00
14.3	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação ø 32mm (1 1/4") a 50mm (2")	m	26,00
14.4	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação ø 65mm (2 1/2") a 100mm (4")	m	20,00

Tribunal de Justiça do Estado do Amazona
CONFERE COM O ORIGINAL

EM: 5.11.2019

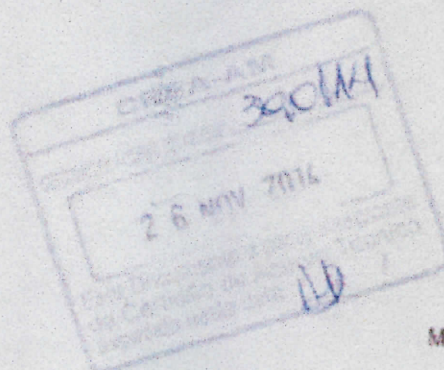
Pf.

EM: 05.11.2019

54.

14.5	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:4, com adição de 150kg de cimento, para tubulação Ø 32mm (1 1/4") a 50mm (2")	m	26,00
14.6	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 100mm	m	20,00
14.7	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 50mm	m	16,00
14.8	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e soldável, Ø 40mm	m	10,00
14.9	Joelho 45 de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100mm	und.	4,00
14.10	Joelho 45 de PVC branco, ponta bolsa e soldável, Ø 40mm	und.	10,00
14.11	Joelho 90 de PVC branco, ponta e bolsa soldável, Ø 40mm	und.	8,00
14.12	Joelho 90 de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100mm	und.	3,00
14.13	Junção Y em PVC 100 x 50mm	und.	2,00
14.14	Caixa sifonada de PVC rígido, 100 x 100 x 50mm	und.	3,00
14.15	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x 40mm	und.	4,00
14.16	Caixa de gordura 40 x 40 x 40cm	und.	1,00
14.17	Sumidouro para 10 contribuintes	und.	1,00
14.18	Fossa séptica, câmara única, para 50 contribuintes, em alvenaria de tijolo cerâmico 19 x 19 x 9cm	und.	1,00
15.0	COMBATE À INCÊNDIO		
15.1	Extintor de gás carbônico, capacidade 6kg	und.	1,00
15.2	Extintor de pó químico pressurizado, capacidade 8kg	und.	1,00
16.0	APARELHOS E METAIS		
16.1	Porta toalha de louça branca ou em cores	und.	2,00
16.2	Saboneteira de vidro p/ sabão líquido	und.	2,00
16.3	Ducha manual	und.	2,00
16.4	Lavatório de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	und.	2,00
16.5	Pia de cozinha de aço inoxidável, cuba simples 1,50 x 0,54m	und.	1,00
16.6	Chuveiro PVC c/ registro de esfera a 1,20 do piso acabado	und.	2,00
16.7	Torneira de pressão metálica p/ uso geral	und.	1,00
16.8	Bacia sanitária de louça, com caixa acoplada, tampa e acessórios	und.	2,00
17.0	PINTURA		
17.1	Emassamento de parede interna com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	m²	320,06
17.2	Látex acrílico em parede interna e externa com duas demãos, s/ massa corrida	m²	153,80
17.3	Látex acrílico em parede interna e externa duas demãos, acabamento acetinado	m²	320,06
17.4	Tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	m²	117,63
17.5	Aparelhamento em paredes c/ selador acrílico	m²	320,06
17.6	Pintura com esmalte sintético (cantoneira e barra de ferro) galvanizado	m²	60,14
17.7	Tinta esmalte em telha platibanda de alumínio pré-pintada	m²	53,60
17.8	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro com duas demãos, acabamento semi-brilho	m²	24,60
17.9	Pintura com esmalte sintético em estrutura de aço carbono com duas demãos, E=50 micra, com trincha	m²	248,95
18.0	DRENAGEM		
18.1	Canaleta em alvenaria de 0,25m largura, sem tampa	m	20,00
18.2	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação Ø15mm (1/2") a 25mm (1")	m	20,80

18.3	Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:4 com adição de 15kg de cimento, para tubulação ø15	m	20,80
18.4	Joelho 90 soldável de PVC marrom ø 25mm	und.	9,00
18.5	Luva soldável de PVC azul com rosca metálica ø 25mm x 3/4"	und.	5,00
18.6	Tubo de PVC soldável, com conexões ø 25mm	m	20,80
18.7	Joelho 45 soldável de PVC marrom ø 25mm	und.	5,00
19.0	SERVIÇOS FINAIS		
19.1	Padronização visual em paredes ou chapa metálica	m²	6,72
19.2	Limpeza geral da obra	m²	385,78
19.3	Limpeza do reservatório elevado	und.	1,00
19.4	Reassentamento de meio-fio	m	23,93
19.5	Plantio de grama esmeralda	m²	65,68
19.6	Placa em aço escovado para inauguração	und.	1,00
19.7	Lixeira joy - 2 cestos	und.	1,00
19.8	Adesivo em vinil impresso (fornec. e instalação) placa de porta - tipo 1	m²	0,72
19.9	Totem de sinalização em tubo de ferro galvanizado, diâmetro de 6" com chapa metálica, completo.	und.	1,00



Manaus, 25 de Março de 2013.

Engº Civil Luiz Gonzaga Aires Alves
CREA nº 2.573-D/AM
CPF: 046.804.992-49

Chefe da Divisão de Acompanhamento de Obras Públicas. (em exercício)

Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
CONFERE COM O ORIGINAL

EM: 05.11.2019

