

Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos para os devidos fins que a empresa **EFA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**, sediada na cidade de Manaus, à Av. Londres nº 04, Bairro Planalto e inscrita no **CNPJ 30.712.201/0001-82** executou para a empresa **ELDILEY BINDÁ BRAULIO-EPP**, inscrita no CNPJ 17.697.124/0001-70, Sediada no município de Benjamin Constant, à Av. Getúlio Vargas, 77 Bairro Centro de acordo com os projetos e normas técnicas das obras de **EXECUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 8 SALAS DE AULA**, na Comunidade de Feijoal Município de Benjamin Constant-AM conforme contrato de **02/12/2018**, conforme o que segue abaixo

DESCRIÇÃO: Execução de uma escola de 8 salas de aula com área de 1.304,77 m², na comunidade de feijoal município de Benjamin Constant AM.

Período: 04/11/2018 a 31/09/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MÊS 6,00 R\$6.359,38 R\$8.162,26 R\$48.973,59	MÊS	6,00
1.2	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	CPU	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00
2.2	CPU	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL INSTALADA	M2	2,00
2.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	12,00
2.4	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1348,74

3.0		MOVIMENTO EM TERRA		
3.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	472,10
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	36,62
3.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M2	83,21
4.0		INFRAESTRUTURA		
4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	83,21
4.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	32,46
4.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	32,46
4.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2654,78
4.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	260,02
5.0		SUPERESTRUTURA		
5.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	14,38
5.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	3,83
5.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	18,20
5.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1175,84
5.5	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A	M2	145,81

6.0		COBERTURA		
6.1	CPU	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	1799,05
6.2	CPU	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	3695,05
6.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1336,85
6.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1336,85
6.5	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	53,40
6.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	488,31
6.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	172,00

7.0		PAREDES E PAINEIS		
7.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	831,26
7.2	73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	46,94

8.0		REVESTIMENTO		
8.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	1662,52
8.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	1662,52
8.3	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	50,18

9.0		PINTURA		
9.1	87894	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1612,34
9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1612,34
9.3	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	132,24
9.4	79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	264,41
9.5	74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	1469,64

10.0		ESQUADRIAS		
10.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	66,12
10.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	69,10
10.3	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,93

11.0		PAVIMENTAÇÃO		
11.1	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	1304,27
11.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	1304,27
11.3	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	1039,86

12.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
12.1	CPU	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA	UND	1,00
12.2	CPU	MURETA DE ENERGIA	UND	1,00
12.3	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	106,00
12.4	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	106,00
12.5	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	59,00
12.6	CPU	TOMADA AR CONDICIONADO	UND	15,00

12.7	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00
12.8	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	780,52
12.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	780,52
12.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	769,20
12.11	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
12.12	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,39
12.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,13
12.14	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	4,00
12.15	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	8,00
12.16	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V , FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	12,00
12.17	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	1,00
13.0		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
13.1	CPU	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA	UND	1,00
13.2	CPU	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10.000 LITROS, COM TAMPA E LIGAÇÕES	UND	1,00
13.3	CPU	CISTERNA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA	UND	1,00
13.4	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	46,00
13.5	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	57,00
13.6	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00

13.7	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	38,00
13.8	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00
13.9	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	115,00
13.10	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,00
13.11	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	5,00

14.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
14.1	98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	1,00
14.2	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M ² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	1,00
14.3	98428	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UND	2,00
14.4	98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	1,00
14.5	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	5,00
14.6	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,00
14.7	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	143,00
14.8	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00

14.9	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	17,00
14.10	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	40,00
14.11	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	110,00
14.12	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	16,00
14.13	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	10,00
14.14	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1,00
14.15	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UND	1,00
14.16	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00
15.0		LOUÇAS E METAIS		
15.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	15,00
15.2	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	14,00
15.3	CPU	BANCADA/PIA ACO INOX (DUAS CUBAS) - LARGURA 60CM	UND	1,00
15.4	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	2,00
15.5	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UND	7,00
15.6	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UND	4,00

**ELDILEY BINDA BRAULIO – EPP
CONSTRUTORA SABIÁ**

16.0		LOUÇAS E METAIS		
16.1	COTAÇÃO	CARROSSEL	UND	1,00
16.2	COTAÇÃO	ESCORREGADOR	UND	1,00
16.3	COTAÇÃO	GANGORRA DUPLA	UND	1,00
16.4	COTAÇÃO	BALANÇO	UND	1,00

Atestamos ainda, que a execução dos serviços se deu por conta do Engenheiro Civil **CARLOS ANTONIO DOS SANTOS OLIVEIRA RNP-0404537294**, e que a execução é de boa qualidade e dentro das normas técnicas

Manaus, 10 de outubro de 2019.

Fabrizio de Oliveira Barbosa
Engenheiro Civil
CREA 23772-AM


FABRÍCIO BARBOSA
ENG. CIVIL
CREA 23772 D-AM

TABELONATO DE NOTAS

Patricia Thaís Silva Cardo
Escrevente Administrativo

7ª TABELA DE NOÍAS FIORETI - Belª. Juliana de SA FIORETI
At. Carolina Iosquini, 12 - Pq. 10 de setembro - Manaus/AM - PABX: (92) 3611 3610
site: www.cariolinaiosquini.com.br

Reconhecido por SEMEPA/CA a firma de
FABRICIO DE OLIVEIRA BARBOSA, Dou. Fe. Em
Testamento da Verdade, Emitido por PATRICIA TRAIS
SILVA CARVALHO - ESCRIVENTE SELO ELETRÔNICO
DE FISCALIZAÇÃO DO - DO - TJ-AM
RECPR000451ZHNUNUEFA0012 - 04/11/2019
C8 17 41 53 6.00. Valide em: cdaioa.portal.sejor.br

 This Site

Thais Silva Cardoso
Escritorinha Autôgrafa



BELA VISTA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA – SPE

CNPJ Nº 12.847.947/0001-11

Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos para os devidos fins que a empresa **EFA CONSTRUÇÕES EIRELI**, sediada na cidade de Manaus, à Rua Londres nº 4 – CJ Campos Elísios, Bairro Planalto, CEP: 69.045-130, Manaus/AM, inscrita no **CNPJ n.º 30.712.201/0001-82** executou para a empresa **BELA VISTA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA**, inscrita no **CNPJ 12.847.947/0001-11**, sito a estrada Manoel Urbano nº 8 **KM 09 Iranduba – AM**, CEP 69.408.000, de acordo com os projetos e normas técnicas das obras do **RESIDENCIAL BELA VISTA SUBCONDOMÍNIO ALFAZEMA**, conforme contrato de 20/06/2018 , conforme o que segue abaixo.

DESCRIÇÃO: implantação do subcondomínio Alfazema com um total de 254 apartamentos, com área total do terreno de 16.282,68 m² num total de 16 Torres com apartamentos de 2 Quartos com uma área útil de 46,12 m² e apartamentos de 3 Quartos com área de 53,80 m² para cada apartamento, perfazendo um total de Área Construída: 12.689.84 m², Projetos: Arquitetura, Urbanismo, Instalações Elétricas e Telefônicas residencial, Instalações de água fria e esgoto sanitário e Drenagem. No condomínio Residencial Bela Vista, situado na rodovia AM 70 km - 09 - Iranduba-AM

Período: 20/06/2018 a 20/02/2019

INFRA - ESTRUTURA			
Item	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade
1	Serviços pré-liminares		
1.1	Locação de Obra	m ²	16.286,00
1.2	Sinalização	un	1,00
1.3	Placas de obra	m ²	24,00
1.4	Sondagem	m ²	20,00
2	Terraplenagem		
2.1	Controle tecnológico	Vb	R\$ 5.800,00
2.2	Destocamento e limpeza	m ²	16.286,00
2.3	Corte, empilhamento de árvores	m ³	16.286,00
2.4	Escavação de solo vegetal	m ²	16.286,00
2.5	Corte e escavação de solo	m ³	14.283,27
2.6	Empréstimo de material	m ³	7.447,52
2.7	Transporte de material além de 1 Km	m ³	28.250,02

Estrada Manoel Urbano, nº 08, KM 09, Lote 36, Bairro Centro, Cep 69045-000, Iranduba, AM



BELA VISTA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA – SPE

CNPJ Nº 12.847.947/0001-11

2.8	Espalhamento de compactação	m³	7.447,52
3	Sistema de captação de água potável		
3.1	2 Poços Profundos de 100 metros de profundidade	m	200,00

4	Reservatório		
4.1	Reservatório elevado de 31,5 metros de altura com um volume de 148,00 m³	m³	148,00
4.2	Escavação de valas	m³	356,80
4.3	Reaterro de valas	m³	349,80
5	Água potável sistema de distribuição		
5.1	Apiloamento de fundo de valas	m²	356,80
5.2	Lastro / Berços	m³	35,68
5.3	Tubos de conexões de pvc d=32mm	m	304,00
5.4	Tubos de conexões de pvc d=60mm	m	278,00
5.5	Tubos de conexões de pvc d=85mm	m	106,00
5.6	Tubos de conexões de pvc d=110mm	m	74,00
5.7	Tubos e conexões de adução	m	130,00
5.8	Ancoragem e proteção	m	892,00
5.9	Tratamento Clorador	vb	R\$ 8.500,00
5.10	Recalque	vb	R\$ 9.500,00
5.11	Registros	un	9,00
5.12	Caixas para registros	un	11,00
5.13	Hidrantes	un	2,00
6	Rede de esgoto sanitário		
6.1	Escavação de valas	m³	534,06
6.2	Escoramento de valas	m²	133,52
6.3	Lastro / berços	m³	35,37
6.4	Apiloamento de fundo de valas	m²	353,70
6.5	Tubos de conexões de pvc d=150mm	m	140,00
6.6	Tubos de conexões de pvc d=100mm	m	620,00
6.7	Tubos de conexões de pvc d=200mm	m	71,00
6.8	Reaterro compactado	m³	525,24
6.9	Poços de visita	un	13,00
6.10	Caixas de inspeção	un	32,00
6.11	Caixas de gordura	un	32,00
7	Tratamento de efluentes		
7.1	E.T.E (Estação de tratamento de esgoto)	vb	R\$ 248.000,00
8	Sistema de drenagem de águas pluviais		
8.1	Tubo em concreto armado Ø 0,60m	m	207,00
8.2	Tubo em concreto armado Ø 0,80m	m	108,00
8.3	Tubo em concreto armado Ø 1,00 m	m	84,00
8.4	Escavação mecânica de valas	m³	893,76
8.5	Escoramento de valas	m²	223,44
8.6	Apiloamento de fundo de valas	m²	413,70
8.7	Lastro / Berços	m³	41,37
8.8	Reaterro compactado de valas	m³	715,03
8.9	Boca de lobo	un	17,00
9	Pavimentação asfáltica		
9.1	Preparo de caixa até 0,40m	m³	2.719,69
9.2	Troca de solo	m³	2.719,69
9.3	Guias pré-moldados em concreto	m	793,31
9.4	Sarjeta em concreto	m	793,31
9.5	Pintura de ligação (ligação betuminoso)	m²	6.799,22
9.6	Imprimação - impermeabilização betuminoso	m²	6.799,22
9.7	Transporte e aplicação AAUQ	m²	6.799,22
9.8	Passeios e calçadas	m²	2.480,42
9.9	Muro em alvenaria	m²	288,60
9.10	Muro em gradil metálico	m²	653,00
10	Paisagismo		
10.1	Acerto de terra para plantio de grama	m²	1.961,00
10.2	Plantio em grama esmeralda	m²	1.961,00
10.3	Plantio em árvores	un	36,00

APARTAMENTOS			
Descrição dos serviços		Unidade	Quantidade
Item	Serviços Pré-liminares		
1.0	Projetos, especificações, orçamentos e cronogramas	un	1,00
1.1	Despesas iniciais (cópias, licenças, taxas e impostos).	un.	1,00
1.2	Barracão, água, luz, esgoto.	un	1,00
1.3	Limpeza da Obra	un	1,00
1.4	Dispositivos de Proteção, Sinalização e Segurança	un.	1,00
1.5	Controle de Qualidade	un	1,00
2	Trabalhos em terra		
2.1	Limpeza de terreno	m ²	3.766,24
2.2	Escavações manuais para o fischer do radier	m ³	178,24
2.3	Locação de gabarito para o radier	m ²	3.766,24
3	Infra estrutura (fundações e outros serviços)		
3.1	Estaca Raiz	m	4.060,75
3.2	Forma/desforma de tábuas p/ fundações vigas e pilares	m ²	3.620,10
3.3	Concreto usinado FCK 30MPa para fundações superficiais em radier protendido h=15cm	m ³	816,00
4	Supra estrutura		
4.1	Concreto usinado para as cintas da alvenaria da 6º a 15º fiada	m ³	1.616,64
4.1.2	Lajes treliçadas preenchida de concreto usinado estrutural	m ³	3.013,12
4.1.3	Aço CA-50A/60A, D= 6.3 mm a 25 mm	kg	61.865,37
4.2	Alvenaria		
4.2.1	Alvenaria em bloco estrutural cerâmico	m ²	42.823,68
4.2.2	Vergas de concreto em janelas, portas e varandas	m ³	384,00
5.0	Esquadrias de alumínio		
5.1	Janelas de 1,00m de Largura x 1,10m de altura = 1,10m ²	m ²	1.091,20
5.2	Portas de Varanda 2,20m de largura x 2,10m de altura = 4,62 m ²	m ²	1.173,48
5.3	Basculantes de Banheiro, 0,60m de largura x 0,40m de altura = 0,24 m ²	m ²	60,96
5.4	Vidros das Janelas, Basculantes e Portas de Varanda	m ²	1.860,51
5.5	Porta veneziana tipo sassazaki 0,60m de largura x 2,10m de altura	m ²	320,04
5.6	Gradil de Varanda	m ²	274,32
5.7	Corrimão de Escada	m	1.331,20
6.0	Portas de madeira		
6.1	Porta de entrada do apartamentos 0,80m de largura x 2,10m de altura	un	256,00
6.2	Portas dos Quartos 0,70m de largura x 2,10m de altura	un.	640,00
6.3	Portas de banheiros 60x210cm	un	256,00
7.0	Ferragens		
7.1	Conjunto de fechadura para porta de entrada de 80x210 cm	Conjunto	256,00
7.2	Conjunto de fechadura para porta dos quartos 70x210 cm	Conjunto	640,00
7.3	Conjunto de fechadura para porta de banheiro 60x210 cm	Conjunto	256,00
7.4	Dobradiças	un	3.456,00

8.0	COBERTURA		
8.1	Estrutura metálica em aço galvanizado para telhado	m ²	4.547,36
8.2	Telhas termo acústicas top steel	m ²	4.547,36
8.3	Cumeeira Calhas e Rufos	m	344,00
9.0	Impermeabilizações		
9.1	Caixa D'água	m ²	652,32
9.2	Varandas	m ²	865,28
9.3	Banheiros	m ²	675,84
9.4	Cozinha e área de serviços	m ²	1.766,40
10.0	Revestimentos e divisórias internos		
10.1	Chapisco nas cozinhas, banheiros e varandas	m ²	14.254,08
10.2	Emboço nas cozinhas, banheiros e varandas	m ²	14.254,08
10.3	Gesso liso nas paredes	m ²	44.117,12
10.4	Gesso liso nos tetos	m ²	10.030,08
10.5	Divisória em gesso acartonado drywall	m ²	4.739,64
10.6	Estrutura metálica para o forro em pvc	m ²	865,28
10.7	Forro em pvc	m ²	865,28
10.8	Revestimento Cerâmico tipo porcelanato PEI IV	m ²	14.356,48
10.9	Rodapé Cerâmico	ml	10.841,60
10.10	Rejuntamento	m ²	15.440,64
11	Revestimento externo		
11.1	Chapisco de Fachada	m ²	28.547,52
11.2	Reboco de Fachada	m ²	28.547,52
11.3	Pele de vidro	m ²	350,00
12	Pintura interna		
12.1	Selador acrílico	m ²	28.547,52
12.2	Massa corrida	m ²	28.547,52
12.3	Pintura em tinta acrílica	m ²	28.547,52
12.4	Látex PVA sem massa corrida	m ²	52.418,56
13	Pavimentação interna		
13.1	Revestimento Cerâmico tipo porcelanato PEI IV	m ²	14.356,48
13.2	Rodapé Cerâmico	ml	10.841,60
13.3	Rejuntamento	m ²	15.440,64
13.4	Contrapiso em argamassa	m ²	13.726,72
13.5	Soleiras de entrada e de banheiro	m	889,00
13.6	Granito de 1,20m de comprimento x 0,50m de largura	m	304,80
14	Instalação elétrica predial		
14.1	Tubulação e caixas nas Lajes	Apartamentos	254,00
14.2	Tubulação e caixas nas Alvenarias	Apartamentos	254,00
14.3	Prumadas gerais	Apartamentos	254,00
14.4	Enfição áreas privativas	Apartamentos	254,00
14.5	Enfição prumadas/áreas comuns	Apartamentos	254,00
14.6	Quadros de distribuição	Apartamentos	254,00
14.7	Tomadas,	Apartamentos	254,00
14.8	Interruptores	Apartamentos	254,00
14.9	Disjuntores	Apartamentos	254,00
14.10	Iluminação de Emergência	Apartamentos	254,00
14.11	Luminárias (partes comuns)	Apartamentos	254,00



BELA VISTA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA – SPE

CNPJ Nº 12.847.947/0001-11

14.12	Quadro medição/entrada energia	Apartamentos	254,00
14.13	Subestação Transformadora	Apartamentos	254,00
14.14	Para-raios	Apartamentos	254,00
14.15	Antena Coletiva (Tubulação)	Apartamentos	254,00
14.16	Campainha	Apartamentos	254,00
14.17	Ponto telefônico	Apartamentos	254,00
15	Instalações de água fria		
15.1	Barrilete	Apartamentos	254,00
15.2	Prumadas	Apartamentos	254,00
15.3	Distribuição	Apartamentos	254,00
15.4	Entrada hidráulica	Apartamentos	254,00
15.5	Caixa d'água	Apartamentos	254,00
16	Instalações de gás encanado		
16.1	Prumadas	Apartamentos	254,00
16.2	Distribuição	Apartamentos	254,00
16.3	Medidores	Apartamentos	254,00
17	Instalações de combate á incêndio		
17.1	Prumadas	Apartamentos	254,00
17.2	Caixas	Apartamentos	254,00
17.3	Registros	Apartamentos	254,00
17.4	Mangueiras e metais	Apartamentos	254,00
17.5	Extintores	un	2.032,00
18	Instalações de esgoto e águas pluviais		
18.1	Prumadas de esgoto com ventilação	Apartamentos	254,00
18.2	Ramais de esgoto	Apartamentos	254,00
18.3	Rede de esgoto térreo	Apartamentos	254,00
18.4	Prumadas pluvial	Apartamentos	254,00
18.5	Rede pluvial térreo	Apartamentos	254,00
18.6	Calhas e Ralos	Apartamentos	254,00
19	Equipamentos, Louças, Metais e Armários.		
19.1	Bacia Sanitária	un	256,00
19.2	Lavatório	un	256,00
19.3	Tanque	un	256,00
19.4	Pia Cozinha	un	254,00
19.5	Metais Cozinha	un	254,00
19.6	Metais Banho	un	254,00
19.7	Metais da área de serviços	un	254,00
19.8	Chuveiro	un	254,00
19.9	Porta papel	un	254,00
19.10	Porta toalha	un	254,00
19.11	Cabides	un	254,00
19.12	Saboneteiras	un	254,00
19.13	Armários em mdf	un.	254,00
19.14	Elevadores Cap: 450 kg (6 passageiros), Percurso horizontal (desnível): Até 12,00 m; Velocidade 36 m/min (0,6 m/s);até 5 paradas	un	02,00

ÁREA EXTERNA			
Guarita			
Item	Descrição do serviços	Unidade	Quantidade
1	Serviços Preliminares e Fundação		
1.1.1	Escavação manual	m³	1,59
1.1.2	Reaterro	m³	2,17
1.1.3	Vigas, Baldrame e Alavancas	m²	5,30
1.2	Supra estrutura		
1.2.1	Formas	m²	12,69
1.2.2	Ferro CA 50A/60A	kg	111,20
1.2.3	Concreto usinado	m³	1,39
1.3	Alvenaria		
1.3.1	Alvenaria 1/2 vez	m²	29,59
1.4	Esquadrias de alumínio		
1.4.1	Porta	m²	2,94
1.4.2	Janela	m²	4,23
1.4.3	Basculante	m²	0,24
1.4.4	Conj ferragens social	un	1,00
1.4.5	conj ferragen banheiro	un	1,00
1.5	Revestimento interno e externo		
1.5.1	Chapisco	m²	65,02
1.5.2	Emboço	m²	65,02
1.5.3	Reboco	m²	55,12
1.5.4	Gesso	m²	5,84
1.5.5	Rejunte	m²	9,90
1.5.6	Ceramica de paredes	m²	9,90
1.6	Vidro		
1.6.1	Vidro temperado	m²	4,47
1.7	Cobertura e telhado		
1.7.1	Estrutura do telhado	m²	19,01
1.7.2	Telhas termoacústicas top steel	m²	19,01
1.7.3	Cumeeira	m²	12,34
1.8	Pintura		
1.8.1	Tinta Acrilica sem massa corrida	m²	24,55
1.8.2	Latex/PVA sem massa corrida	m²	55,12
1.8.3	Massa corrida	m²	24,55
1.8.4	Selador acrilico	m²	79,67
1.8.5	Zarcao	m²	19,01
1.9	Pisos		
1.9.1	Contrapiso em concreto 7cm	m²	9,90
1.9.2	Camada regularizadora em argamassa	m²	9,90
1.9.3	Ceramica tipo porcelanato PEI-IV	m²	9,90
1.9.4	Rejunte	m²	9,90
1.9.4	Calçada	m²	10,78
1.10	Instalações		
1.10.1	Elétricas	un	1,00
1.10.2	Hidráulicas	un	1,00
1.10.3	Esgoto	un	1,00
1.11	Aparelhos		
1.11.1	Vaso sanitário	un	1,00
1.11.2	Lavatório	un	1,00
1.11.3	metais do banheiro	un	1,00
1.11.4	Porta papel	un	1,00
1.11.5	Porta toalha	un	1,00
1.11.6	Saboneteiras	un	1,00
2	CHURRASQUEIRA		
2.1	Serviços Preliminares e Fundação		
2.1.1	Escavação manual	m³	1,07
2.1.2	Reaterro	m³	5,42

2.1.3	Vigas, Baldrame e Alavancas	m ²	3,58
2.2	Supra estrutura		
2.2.1	Vigas e Pilares em aço CA50/CA60	kg	250,00
2.3	Alvenaria		
2.3.1	Alvenaria 1/2 vez	m ²	19,50
2.3.2	Alvenaria tijolo maciço 5x10x19	m ²	9,84
2.4	Revestimento interno e externo		
2.4.1	Chapisco	m ²	39,00
2.4.2	Emboço	m ²	39,00
2.4.3	Reboco	m ²	9,96
2.4.4	Rejunte	m ²	2,16
2.4.5	Cerâmica de paredes	m ²	2,16
2.5	Cobertura e telhado		
2.5.1	Estrutura do telhado	m ²	22,43
2.5.2	Estrutura do pergolado	m ²	26,04
2.5.3	Telas top steel	m ²	22,43
2.5.4	Cumeeira	m ²	14,88
2.6	Pintura		
2.6.1	Pintura esmalte	m ²	76,07
2.6.2	Zarcão	m ²	76,07
2.7	Pisos		
2.7.1	Contrapiso em concreto 7cm	m ²	50,16
2.7.2	Camada regularizadora em argamassa	m ²	50,16
2.7.3	Cerâmica tipo porcelanato PEI-IV	m ²	50,16
2.7.4	Rejunte	m ²	50,16
2.8	Instalações		
2.8.1	Elétricas	un	1,00
2.8.2	Hidráulicas	un	1,00
2.8.3	Esgoto	un	1,00
2.9	Aparelhos		
2.9.1	Pia inox 1.80	un	4,00
3	BANHEIRO E SALA DE MÁQUINAS		
3.0.1	Escavação manual	m ³	2,76
3.0.2	Reaterro	m ³	2,13
3.0.3	Vigas, Baldrame e Alavancas	m ²	22,99
3.1	Supra estrutura		
3.1.1	Formas	m ²	34,33
3.1.2	Aço CA 50A/60A	kg	148,13
3.1.3	Concreto	m ³	2,49
3.2	Alvenaria		
3.2.1	Alvenaria 1/2 vez	m ²	40,15
3.3	Esquadrias de alumínio		
3.3.1	Porta	m ²	3,78
3.3.2	Basculante	m ²	1,12
3.3.3	conj ferragen banheiro	un	2,00
3.4	Revestimento interno e externo		
3.4.1	Chapisco	m ²	80,30
3.4.2	Emboço	m ²	80,30
3.4.3	Reboco	m ²	50,86
3.4.4	Gesso teto	m ²	24,00
3.5.5	Rejunte	m ²	29,44
3.5.6	Cerâmica de paredes	m ²	29,44



BELA VISTA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA – SPE

CNPJ Nº 12.847.947/0001-11

3.6	Vidro		
3.6.1	Vidro temperado	m ²	0,48
3.7	Cobertura		
3.7.1	impermeabilizacão	m ²	13,72
3.7.2	camada protetora	m ²	13,72
3.8	Pintura		
3.8.1	Tinta Acrílica sem massa corrida	m ²	45,87
3.8.2	Latéx/PVA sem massa corrida	m ²	32,15
3.8.3	Massa corrida	m ²	11,50
3.8.4	Selador acrílico	m ²	78,02
3.9	Pisos		
3.9.1	Contrapiso em concreto 7cm	m ²	8,03
3.9.2	Camada regularizadora em argamassa	m ²	8,03
3.9.3	Cerâmica tipo porcelanato PEI-IV	m ²	7,95
3.9.4	Rejunte	m ²	7,95
3.9.5	Calçada	m ²	3,12
3.10	Instalações		
3.10.1	Elétricas	un	1,00
3.10.2	Hidráulicas	un	1,00
3.11	Aparelhos		
3.11.1	Vaso sanitário	un	2,00
3.11.2	Lavatório	un	2,00
3.11.3	Chuveiro	un	2,00
3.11.4	metais do banheiro	un	4,00
3.11.5	Porta papel	un	2,00
3.11.6	Porta toalha	un	2,00
3.11.7	Saboneteiras	un	4,00
4	Quadra de areia		
4.1.1	Escavação manual	m ³	4,28
4.1.2	Meio fio	m	49,88
4.1.3	Gradil em tela	m ²	139,89
4.1.4	Tubo dreno 100mm	m	71,28
4.1.5	Bidim	m ²	22,39
4.1.6	Seixo	m ³	3,72
4.1.7	Areia	m ³	14,91
4.1.8	Poste e Rede de volei	un	1,00
5	Piscina		
5.1.1	Escavação manual	m ³	48,78
5.1.2	Apiloamento do fundo	m ³	34,36
5.1.3	Contrapiso em concreto 7cm	m ²	65,77
5.1.4	Camada regularizadora em argamassa	m ²	65,77
5.1.5	Cerâmica tipo ante-derrapante	m ²	65,77
5.1.6	Rejunte	m ²	65,77
5.1.7	Calçada	m ²	3,12
5.3.1	Piscina adulto	un	1,00
5.3.2	Piscina infantil	un	1,00
5.3.3	Filtro e bombas	un	1,00
6	Playground		
6.1.1	Balço	un	4,00
6.1.2	Roda	un	2,00
6.1.3	Passa mão	un	1,00
7	Estacionamento e piso		
7.1.1	Piso Inter travado	m ²	4.220,00
7.1.2	Piso Alta resistência E= 12mm, com junta polido mecanizado	m ²	2.460,00



BELA VISTA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA – SPE

CNPJ Nº 12.847.947/0001-11

Atestamos ainda que a execução dos serviços foi do engenheiro civil
WALLACE NEWTON NEVES DE SOUZA CREA-AM- 12765-D, que o mesmo
foi executado dentro das normas técnicas e de boa qualidade.

Manaus, 03 de abril de 2019.

9º TN

Daniel

DANIEL SAN DOS SANTOS NOGUEIRA

CPF 887.604.052-7

DIRETOR ADMINISTRATIVO



TABELIONATO DE NOTAS
Roberto Araujo Maciel
Escrivente Autorizado

Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos para os devidos fins que a empresa **EFA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**, sediada na cidade de Manaus, à Av. Londres nº 04, Bairro Planalto e inscrita no **CNPJ 30.712.201/0001-82** executou para a senhora **SUZI CATARINA BUENO**, inscrita no **CPF 105.231.198-95** e **RG 17409852-SSP/SP**, sito a **Av. Ephigênio Salles, N 226, Condomínio Residencial Greenwood Park, quadra I, casa 7, Bairro Aleixo – AM, CEP 69060-020**, de acordo com os projetos e normas técnicas das obras de **EXECUÇÃO DE UM PRÉDIO RESIDENCIAL LOCALIZADO NA AV. FREDERICO BAIRD EM MANAUS-AM, CONDOMÍNIO RESIDENCIAL MARINA RIO BELO**, conforme contrato de 20/06/2018, conforme o que segue abaixo.

DESCRIÇÃO: Execução de um prédio residencial, 473,71m², executado em um pavimento localizado na Av. Frederico Baird, em Manaus-AM, Condomínio Residencial Marina Rio Belo.

Período: 02/12/2018 a 31/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
1.0	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS		
1.1	PROJETOS DE FUNDAÇÃO/ESTRUTURAL	UNID.	1
1.2	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA	UNID.	1
1.3	PROJETO DE REDE DE DRENAGEM	UND.	1
1.4	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICA	UNID.	1
1.5	PROJETO DE ESGOTO	UNID.	1
1.6	PROJETO DE CFTV	UND	1
1.7	PROJETO DE REDE LOGICA	UND.	1
1.8	APROVAÇÃO DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO (ALVARÁ)	UNID.	1

2.0	LIMPEZA DO TERRENO		
2.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM CORTE DE ARVÓRE	M ²	2.000,00
2.2	DESTOCAMENTO MECÂNICO COM RETRO ESCAVADEIRA, COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETATIVA	M ²	2.000,00
2.3	BOTA FORA DE MATERIAL	M ³	120,00
3.0	CONSTRUÇÃO DE TAPUME E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
3.1	FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO DE TAPUME EM TELHA METÁLICA, ESTRUTURA EM MADEIRA, COM MEDIDAS DE 76,5 X 2,0M	M ²	200
3.2	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MET	VB	1
3.3	INSTALAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA PROVISORIO	VB	1
3.4	BANHEIRO PROVISORIO	VB	1
3.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE MATERIAL	VB	8
4.0	LOCAÇÃO DE OBRA E SONDAGEM		
4.1	LOCAÇÃO DE OBRA	M ²	500
4.2	SONDAGEM DE SOLO	FURO	4
5.0	TERRAPLANAGEM (ATERRO)		
5.1	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO COM CÁLCULO DE VOLUME DE ATERRO	UNID.	1,00
5.2	EXECUÇÃO DE ATERRO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA COMPACTADOR EM ROLO MECANICO	M ³	3.500,00
6.0	MURO DE CONTENÇÃO		
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL	M ³	65,60
6.2	EXECUÇÃO DE CONCRETO MAGRO	M ³	8,56
6.3	EXECUÇÃO DE CONCRETO FCK 30Mpa, FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	M ³	62,20
6.4	ARMADURA CA-50 DE 1/4" A 3/8"	KG	4.376,00
6.5	FORMA DE MADEIRA, MONTAGEM E FORNECIMENTO	M ²	358,61
7.0	MURO DE VEDAÇÃO		
7.1	ALVENARIA DE 1/2" VEZ	M ²	240,00
7.2	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 30MPA	M ³	12,60
7.3	ARMADURA CA-50 DE 1/4" A 3/8"	KG	1.354,22
7.4	FORMA DE MADEIRA, MONTAGEM E FORNECIMENTO	M ²	120,22

7.5	CHAPISCO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M ²	480,00
7.6	REBOCO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M ²	480,00
8.0	ESTRUTURAL		
8.1	FONECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO MAGRO	M ³	5,68
8.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK 30MPA	M ³	86,33
8.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORMA	M ²	636,55
8.4	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE AÇO CA-50 E CA-60	KG	4.576,89
8.5	ESCAVAÇÃO MANUAL	M ³	122,72
8.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE 1/2" VEZ	M ²	650,67
8.7	CHAPISCO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M ²	1.259,34
8.8	REBOCO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M ²	1.259,34
8.9	DESTERRO APULOADO	M ³	63,62
8.10	LONA PLASTICA DE 150 MICRAS	M ²	500,00
8.11	PÓRTICO DE CONCRETO NA ENTRADA PRINCIPAL, COM ACABAMENTO EM PINTURA TINTA ACRILICA	M ²	3,10
8.12	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO APARELHADA.	M ³	120,00
9.0	ESTRUTURA METÁLICA		
9.1	ESTRUTURA METÁLICA TELHAMENTO EM POLICARBONATO	M ²	141,57
9.2	ESTRUTURA METÁLICA COM TELHAMENTO TRAPEZOIDAL	M ²	388,00
9.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUMIEIRA	M	34,17
9.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RUFO METALICO	M	62,00
9.5	EXECUÇÃO PINGADEIRA EM CONCRETO	M	80,23
9.6	CALHA EM CHAPA METÁLICA	M	73,00
9.7	DESCIDA DE ÁGUA	M	10,00
9.8	PÓRTICO METÁTICO DA GARAGEM	UNID.	1,00
9.9	PERGOLADO METÁTICO DA JANELA 1,00 X 5,10M	UNID.	2,00
10.0	FORRO		
10.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJE APARENTE	M ²	33,62

10.2	INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	M ²	450,00
11.0	PISO/REVESTIMENTO		
11.1	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M ²	530,00
11.2	FORNECIMENTO E ASSENT DE PISO VINÍLICO	M ²	200,00
11.3	LASTRO EM CONCRETO 20Mpa (ESPECURA 08CM)	M ³	35,60
11.4	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (ESPESSURA 4CM)	M ³	25,20
11.5	FORNECIMENTO E ASSENT DE CERÂMICA (PAREDE)	M ²	185,20
11.6	FORNECIMENTO E ASSENT DE REVESTIMENTO 3D	M ²	15,00
11.7	FORNECIMENTO E ASSENT DE PORCELANATO (ESPECIFICADO EM PROJETO)	M ³	530,00
12.0	PINTURA		
12.1	APLICAÇÃO DE TINTA ACRÍLICA	M ²	2.460,00
12.2	APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA, COM LIXAMENTO	M ²	986,98
12.3	APLICAÇÃO DE MASSA PVA, COM LIXAMENTO	M ²	882,20
12.4	APLICAVAÇÃO PINTURA MURO (TEXTURA)	M ²	260,00
13.0	ESQUADRIA		
13.1	PORTA DE CORRER EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO PRETO E VIDRO TEMP. 10MM - 4 FOLHAS - MED. 4,00 X 2,50	UND	3,00
13.2	PORTA DE CORRER EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO PRETO E VIDRO TEMP. 10MM - 4 FOLHAS - MED. 3,33 X 2,50	UND	2,00
13.3	PORTA DE VIDRO TEMP. 10MM - MED. 2,00 X 2,10	UND	1,00
13.4	PELE DE VIDRO REFLETIVO 8,00MM, COM ESTRUTURA METÁLICA	M ²	80,00
13.5	PORTA DE MADEIRA PIVOTANTE 1,30 X 3,00M (PORTA PRINCIPAL)	UND	1,00
13.6	PORTA DE MADEIRA/CORRER 1,20 X 2,10	UND	1,00
13.7	PORTA DE MADEIRA/ ABRIR 1,00 X 2,10	UND	1,00
13.8	PORTA DE MADEIRA/ABRIR 0,80 X 2,10M	UND	7,00
13.9	PORTA DE MADEIRA/ABRIR 0,70 X 2,10M	UND	3,00
13.10	PORTA DE CORRER EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO PRETO E VIDRO - 2 FILHAS - MED. 1,85 X 2,10 #10,0MM	UND	2,00
13.11	JANELA MAXIM AR 1,60 X 3,00 X 0,20	UND	2,00

13.12	CORTINA DE VIDRO 3,98 X 1,20 X 1,30	UND	1,00
13.13	CORTINA DE VIDRO CORRER 4 FOLHAS 2,00 X 1,50 X 1,00	UND	1,00
13.14	CORTINA DE VIDRO CORRER 4 FOLHAS 1,60 X 1,30 X 1,30	UND	1,00
13.15	CORTINA DE VIDRO 1,10 X 2,00 X 0,50	UND	2,00
13.16	CORTINA DE VIDRO 0,90 X 1,20 X 1,30	UND	1,00
13.17	BASCULANTE MAXIM AR 2,50 X 0,60 X 2,00	UND	1,00
13.18	BASCULANTE MAXIM AR 0,80 X 0,60 X 2,00	UND	5,00
13.19	SOLEIRA	M ²	6,27
13.20	PEITORIL	M ²	8,22
13.21	PÓRTICO DA PORTA DE ENTRADA	UND	1,00
13.22	DOBRADIÇA PIVOTANTE STAM ZINCADA ENC, FORNECIMENTO E INSTAL	UND	1,00
13.23	FECHADURA ST 1005 PIVO PQ CROM (108928)	UND	1,00
13.24	MONTAGEM DE KIT MACICA PIVOTANTE	UND	1,00
13.25	ADUELA TAUARI REGULAVEL (16CM)	JG	12,00
13.26	ALISAR REGULAVEL (7,5CM)	JG	12,00
13.27	PINTURA DE PORTA MACICA EXTERNA PU	UND	1,00
13.28	PINTURA VERNIZ PU INCOLOR	UND	1,00
13.29	PINTURA VERNIZ PU INCOLOR BRILHO	UND	1,00
13.30	FECHADURA ST 1006 BATER/CORRER ROS RED INC	UND	1,00
13.31	MONTAGEM KIT PORTA DE CORRER	UND	1,00
13.32	KIT FIT INOX 304 TRILHO 2M P/ PORTA	UND	1,00
13.33	PUXADOR -DF904-100-INOX PLO-304-DUP	UND	1,00
13.34	PUXADOR -DF904-400-INOX PLO-304-DUP	UND	1,00
13.35	FECH ZM COPA ROS 962-80E CR	UND	11,00
13.36	DOBRADIÇA AÇO 3 1/2 X 3 FLO C/A C/3	UND	11,00
13.37	PINTURA VERNIZ PU TINGIDO FOSCO PORTA	UND	12,00
13.38	PINTURA VERNIZ PU TINGIDO FOSCO ALISAR	UND	11,00
13.39	PINTURA VERNIZ PU TINGIDO FOSCO ADUEL	UND	11,00
13.40	MONTAGEM KIT PREMIUM	UND	11,00
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		
14.1	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø20MM X 1/2"	UND	4,00

14.2	JOELHO PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO Ø25MM X 1/2"	UND	10,00
14.3	JOELHO PVC SOLDAVEL Ø20MM	UND	4,00
14.4	JOELHO PVC SOLDAVEL Ø25MM	UND	11,00
14.5	JOELHO PVC SOLDAVEL Ø32MM	UND	3,00
14.6	TÊ PVC SR- C/ BUCHA DE LATÃO Ø25MM X 1/2"	UND	11,00
14.7	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø20MM X 20MM	UND	2,00
14.8	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø25MM X 25MM	UND	6,00
14.9	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø32MM X 32MM	UND	2,00
14.10	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø40MM X 32MM	UND	3,00
14.11	ADAPTADOR PVC SR LONGO C/ FLANGE - Ø40MM X 1 1/4"	UND	2,00
14.12	ADAPTADOR PVC SR LONGO C/ FLANGE - Ø32MM X 1"	UND	1,00
14.13	ADAPTADOR PVC CURTO Ø40 X 1 1/4"	UND	2,00
14.14	ADAPTADOR PVC CURTO Ø32 X 1"	UND	2,00
14.15	ADAPTADOR PVC CURTO Ø 25 X 3/4"	UND	12,00
14.16	ADAPTADOR PVC CURTO Ø 20 X 1/2"	UND	3,00
14.17	LUVA PVC SR - Ø 20 X 1/2"	UND	3,00
14.18	VALVULA DE ESFERA Ø 1 1/4"	UND	1,00
14.19	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4"	UND	6,00
14.20	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA Ø1/2"	UND	6,00
14.21	ENGATE PLASTICO Ø1/2" X 30CM	UND	12,00
14.22	TORNEIRA DE LIMPEZA JARDIM Ø1/2"	UND	3,00
14.23	TONEIRA PARA LAVATÓRIO Ø1/2"	UND	6,00
14.24	TONEIRA PARA TANQUE Ø1/2"	UND	1,00
14.25	TORNEIRA P/ PIA Ø1/2" TIPO MOVEL DA BANCADA	UND	2,00
14.26	CHUVEIRA ELÉTRICO Ø1/2"	UND	3,00
14.27	DUCHA MANUAL	UND	5,00
14.28	BUJÃO PVC L/R Ø1/2"	UND	2,00
14.29	TÊ SOLDAVEL Ø25MM X 20MM	UND	3,00
14.30	VALVULA DE ESFERA Ø1.1/2"	UND	1,00
14.31	TUBO PVC/ÁGUA FRIA Ø25MM	M	135,00
14.32	TUBO PVC/ÁGUA FRIA Ø32MM	M	64,50
14.33	TUBO PVC/ÁGUA FRIA Ø20MM	M	65,00

14.34	TUBO PVC/ÁGUA FRIA Ø40MM	M	33,00
14.35	INSTALAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL		
15.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
15.1	VAZO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA, JÁ COM ACESSÓRIOS	UND	5,00
15.2	BANCADAS EM PEDRA GRANITO (INCLUSO COZINHA, BANHEIROS E EDICULA)	M²	40,00
15.3	CULBA PARA BANHEIRO	UND	7,00
16.0	INSTALAÇÃO DE ESGOTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		
16.1	ANEL DE BORRACHA 40MM	UND	8,00
16.2	ANEL DE BORRACHA 50MM	UND	5,00
16.3	ANEL DE BORRACHA 100MM	UND	8,00
16.4	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,90 X 0,90 X 40CM	UND	9,00
16.5	CAIXA SINFONADA (100X150X40)	UND	12,00
16.6	CURVA CURTA 45° 50MM	UND	4,00
16.7	CURVA CURTA 90° 40MM	UND	8,00
16.8	CURVA CURTA 90° 50MM	UND	5,00
16.9	CURVA CURTA 90° 100MM	UND	8,00
16.10	CURVA LONGA 45° 100MM	UND	4,00
16.11	JOELHO DE 45° 40MM	UND	11,00
16.12	JOELHO DE 45° 75MM	UND	14,00
16.13	JOELHO DE 90° 40MM	UND	8,00
16.14	JOELHO DE 90° 150MM	UND	7,00
16.15	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO Ø40 X 40MM	UND	3,00
16.16	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO Ø50 X 50MM	UND	3,00
16.17	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO Ø150 X 100MM	UND	7,00
16.18	RALO SECO CÔNICO 100 X 40MM	UND	4,00
16.19	SIFÃO PARA LAVATÓRIO	UND	7,00
16.20	SIFÃO PARA TANQUE	UND	4,00
16.21	TÊ PVC/ESGOTO Ø50 X 50MM	UND	5,00
16.22	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO Ø50MM	UND	5,00
16.23	TUBO PVC/ESGOTO Ø100MM	M	125,22
16.24	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO	UND	5,00

16.25	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANTÁRIO	UND	5,00
16.26	CAIXA RETENTORA DE GORDURA SINFONADA	UND	2,00
16.27	CAIXA DE SABÃO	UND	1,00
17.0	ELETRICA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		
17.1	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL DE 3/4	M	480,00
17.2	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL DE 1/2	M	90,00
17.3	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL DE 1"	M	60,00
17.4	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL DE 2"	M	30,00
17.5	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL DE 2 1/2"	UND	4,00
17.6	BR ELETRODUTO RIGIDO 2 1/2	UND	2,00
17.7	CURVA P/ ELETRODUTO RIGIDO 2 1/2"	UND	3,00
17.8	LUVA ELETRODUTO RIGIDO 2 1/2"	UND	7,00
17.9	CONECTOR TIPO CUNHA 95MM	UND	8,00
17.10	HASTE P/ ATERRAMENTO 220X3/8	UND	1,00
17.11	CONECTOR P/ HASTE 3/8	UND	1,00
17.12	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFASICO	UND	1,00
17.13	CAIXA OCTAGONAL PVC EMBUTIR	UND	45,00
17.14	CAIXA 4X2 PVC EMBUTIR	UND	80,00
17.15	PARAFUSO S6 PHILLIPS	UND	300,00
17.16	BUCHA S6	UND	300,00
17.17	ABRAÇADEIRA TIPO CUNHA 3/8	UND	250,00
17.18	FITA ISOLANTE 19X10 ALTA FUSÃO	RL	2,00
17.19	FITA ISOLANTE 19X10 PRETO	RL	10,00
17.20	FITA ISOLANTE 19X10 AZUL	RL	1,00
17.21	FITA ISOLANTE 19X10 BRANCO	RL	1,00
17.22	FITA ISOLANTE 19X10 VERDE	RL	1,00
17.23	FITA ISOLANTE 19X10 AMARELO	RL	1,00
17.24	TERMINAL DE COMPRESSÃO 95MM	UND	8,00
17.25	TERMINAL DE COMPRESSÃO 16MM	UND	8,00
17.26	CONECTOR FENDIDO SPRIT-902T 95MM	UND	4,00
17.27	CABO FLEXIVEL 1,5MM PRETO	PÇ	8,00
17.28	CABO FLEXIVEL 1,5MM AZUL	PÇ	8,00

17.29	CABO FLEXIVEL 2,5 MM PRETO	PÇ	11,00
17.30	CABO FLEXIVEL 2,5 MM AZUL	PÇ	11,00
17.31	CABO FLEXIVEL 2,5 MM VERDE	PÇ	11,00
17.32	CABO FLEXIVEL 4,0 MM PRETO	PÇ	4,00
17.33	CABO FLEXIVEL 4,0 MM AZUL	PÇ	4,00
17.34	CABO FLEXIVEL 4,0 MM VERDE	PÇ	4,00
17.35	CABO FLEXIVEL 6,0 MM PRETO	PÇ	2,00
17.36	CABO FLEXIVEL 6,0 MM AZUL	PÇ	2,00
17.37	CABO FLEXIVEL 6,0 MM VERDE	PÇ	2,00
17.38	CABO FLEXIVEL 16 MM	M	110,00
17.39	CABO FLEXIVEL 95 MM	M	160,00
17.40	DIJUNTOR DR BIFASICO 25A	UND	7,00
17.41	DIJUNTOR DR MONOFASICO 25A	UND	23,00
17.42	DIJUNTOR DR BIFASICO 40A	UND	3,00
17.43	DIJUNTOR NOFUSO TRIFASICO 50A	UND	1,00
17.44	DIJUNTOR NOFUSO TRIFASICO 270A	UND	2,00
17.45	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR P/ 60 CIRCUITO C/ BARRAMENTO 250A	UND	1,00
17.46	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR P/ 20 CIRCUITO C/ BARRAMENTO 60A	UND	1,00
17.47	ARAME GALVANIZADO N16º	KG	4,00
17.48	LÂMPADA VAPOR METALICO 400W, COM REARTOR	UND	1,00
17.49	LUMINARIA SOB. EMBUTIR 2 X 1/8/20W	UND	46,00
17.50	TOMADA 2P+T 20A	UND	47,00
17.51	INTERRUPTOR SIMPES 1S 16A	UND	6,00
17.52	INTERRUPTOR SIMPES 2S 16A	UND	3,00
17.53	INTERRUPTOR 3S SIMPLES	UND	7,00
17.54	ARANDELA 3000K	UND	2,00
17.55	ARANDELA FACHADA	UND	9,00
17.56	LUMINARIA BALIZADOR	UND	8,00
17.57	LUMINARIA SOT FITA	UND	4,00
17.58	LUMINARIA SPOT (PÓRTICO)	UND	3,00
18.0	SPDA		

18.1	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
18.2	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
18.3	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	22,00
18.4	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	28,00
18.5	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
19.0	PISCINA		
19.1	ESCAVAÇÃO MANUAL	M³	98,00
19.2	EXECUÇÃO DE CONCRETO MAGRO	M³	3,80
19.3	EXECUÇÃO DE CONCRETO FCK 30Mpa, FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	M³	12,68
19.4	ARMADURA CA-50 DE 1/4" A 3/8"	KG	1.234,22
19.5	FORMA DE MADEIRA, MONTAGEM E FORNECIMENTO	M²	55,68
19.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DECK EM MADEIRA CUMARU, MAIS ESTRUTURA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	M²	220,00
20.0	CFTV		
20.1	DVR STAND ALONE INTELBRAS MHDX 3108 08 CANAIS FULL HD 1080p Multi HD + 08 Canais IP 5 Mp	UND	2,00
20.2	CAMARA INFRATERMELHO MULTI HD 4 em 1 Intelbras VHD 3230 B G4 Full HD - HDCVI, HDTVI, AHD, ANALÓGICO	UND	16,00
20.3	HD SATA WESTERN DIGITAL B250I WD Purple 2TB - WD20PURZ	UND	2,00
20.4	CABO COAXIAL Flexível RF4mm + Bipolar 2x26 AWG, 85% Malha.	MTS	300,00
20.5	FONTE ESTABILIZADA 12V 10A, Ideal para CFTV	UND	2,00
20.6	CONECTOR BNC Macho com Mola de parafuso	UND	32,00
20.7	CONECTOR P4 de Borne para Alimentação 12V	UND	16,00
21.0	KIT GERADOR DE ENERGIA SOLAR 21,44 kWp (380V)		
21.1	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO Q-Cells Q.Power L-G5 335W (335Wp)	UND	64,00
21.2	INVERSOR TRIFÁSICO Grid-tie Fronius Symo 20.0 – 380 V (20000 W) com módulo Wifi para monitoramento remoto	UND	1,00
21.3	CAIXA DE PROTEÇÃO FOTOVOLTAICO DE CORRENTE CONTÍNUA PROAUTO DEHN (4 entradas + 2 saída)	UND	1,00
21.4	CONECTOR TIPO MC4 Multi-Contact (Macho + Fêmea)	UND	8,00

21.5	CABO SOLAR 6mm2 Nexans Energyflex com proteção UV preto	MTS	150,00
21.6	CABO SOLAR 6mm2 Nexans Energyflex com proteção UV vermelho	MTS	150,00
21.7	CONJUNTO COMPLETO DE ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO PARA MONTAGEM DOS PAINÉIS FV EM TELHADO	UND	1,00
22.0	INSTALAÇÃO DE GÁS GLP E COZINHA COMPLETA		
22.1	Abraçadeira tipo D 1/2"	Pc	2,00
22.2	Adaptador 1/2 BSP Ap. Rápido CDO 002236	Pc	2,00
22.3	Bucha de nylon S-10	Und	2,00
22.4	Cotovelo Galv. 300 LBS 1/2" NPT	PC	11,00
22.5	Fita P/ revest. De tubo 0,05 x 30,5 M	RL	3,00
22.6	Fita veda rosca 18 x 50M	RL	5,00
22.7	Luva galv. 300 LBS 1/2" NPT	PC	4,00
22.8	Mangueira Revest (1,5m)	Und	2,00
22.9	Mão de obra para instalação de tubulação de gás	Serv.	1,00
22.10	Parafuso sextavado S-10	Und	2,00
22.11	Pig Tail Pol x 7/16 1000MM ref. 1.700.102	PC	2,00
22.12	Registro esfera 90° GLP	PC	2,00
22.13	Regulador ind. Estagio único 1/2" 76511 amarelo	PC	1,00
22.14	Te galv. 300BLS 1/2" NPT	Pc	2,00
22.15	Tubo AC Galv. 1/2" NPT - Diâm. Ext. (21.3mm) Esp. 2.77mm - Classe normal - SCH40 - GRAU A - NBR 5590	M	54,00
22.16	Freezer vertical dupla	Und	1,00
22.17	Fogão industrial	Und	2,00
22.18	Mesa buffet	Und	1,00
22.19	Bancada de aço inox 180x65	Und	2,00
22.20	Balcão expositor	Und	2,00
22.21	Construção da casa de botija de gás GLP P-45, em alvenaria na medidas; 1,00 x 1,00 x 2,00 com acabamento em tinta acrílica	M²	8,00
23.0	CLIMATIZAÇÃO		
23.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT SPRINGER MIDEA 12 MIL BTU, INCLUINDO INFRAESTRUTURA	UND	4,00
23.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT SPRINGER MIDEA 24 MIL BTU, INCLUINDO INFRAESTRUTURA	UND	6,00
23.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT SPRINGER MIDEA 30 MIL BTU, INCLUINDO INFRAESTRUTURA	UND	4,00

24.0	BOTA FORA/LIMPEZA FINAL		
24.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M ²	2.000,00
24.2	BOTO FORA DE MATERIAL INÚTIL/ENTULHO	M ³	68,00
24.3	DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00

Atestamos ainda que a execução dos serviços se deu por conta do engenheiro civil **Carlos Antônio dos Santos Oliveira RNP: 0404537294** e que os serviços foram executados dentro das normas técnicas e com boa qualidade.

Manaus, 26 de setembro de 2019.



Fabricio de Oliveira Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA 23772-AM


FABRÍCIO BARBOSA
 ENG. CIVIL
 CREA 23772 D-AM


 7^o TABELIONATO
 DE NOTAS
 Patricia Thais Silva Cardoso
 Escrevente Autorizada

7^o TABELIONATO DE NOTAS - BEL - JULIANA DE SA FIORETTI
 Av. Carlos Magalhães, 11 - Ed. 10 de escritórios - Manaus/AM - PABX (92) 611 1617
 site: www.campanhatocant.com.br

Reconhecido por SEMELHANÇA a firma de
 FABRÍCIO DE OLIVEIRA BARBOSA - Eng. Civil
 Testemunha da Verdade Emitido por PATRICIA THAIS
 SILVA CARDOSO - ESCRIVENTE SELO ELETRÔNICO
 DE FISCALIZAÇÃO - 30 - TJ-AM
 REC1R000451JSTGGGKN32JUN035 04/11/2019
 161737 R\$ 0,00. Valido em todo o território nacional.




 Patricia Thais Silva Cardoso
 Escrevente Autorizada