



130302	Concreto Usinado Bombeado Fck=30MPa	M3	41,84
130303	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	2.939,40
130304	Armação Aço CA60 p/ estruturas	KG	3.894,21
1304	<b>SUPERESTRUTURA - PASSARELA B-C</b>		
130401	Forma Madeira Comp Resinada 12mm p/ estrutura reaprov 3 vezes - corte/montagem/escoramento/deforma	M2	483,61
130402	Concreto Usinado Bombeado Fck=30MPa	M3	58,68
130403	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	3.944,16
130404	Armação Aço CA60 p/ estruturas	KG	800,28
1305	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - PASSARELAS</b>		
130501	Cimento e areia traço 1:5 aditivado com aerante	M3	8,26
130502	Sistema semi-flexível cimentício termoplástico + tela poliéster	M2	275,50
1306	<b>REVESTIMENTOS - PASSARELA A-B</b>		
130601	Placa extrudada 116 x 116 x 9mm cor azul cobalto linha Revest da Gail ou similar	M2	74,03
130602	Chapisco	M2	74,03
130603	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento/cal/areia média) espessura 25mm, preparo manual da argamassa.	M2	74,03
1307	<b>REVESTIMENTOS - PASSARELA B-C</b>		
130701	Placa extrudada 116 x 116 x 9mm cor azul cobalto linha Revest da Gail ou similar	M2	57,57
130702	Chapisco	M2	57,57
130703	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento/cal/areia média) espessura 25mm, preparo manual da argamassa.	M2	57,57
1308	<b>PISOS - PASSARELA A-B</b>		
130801	Porcelanato cor caramelo da linha City Portobelo ou similar 0,60 x 1,20m	M2	130,38
130802	Contrapiso de concreto magro de 10 cm	M2	130,38
130803	Camada de regularização esp. média de 2 cm	M2	130,38
1309	<b>PISOS - PASSARELA B-C</b>		
130901	Porcelanato cor caramelo da linha City Portobelo ou similar 0,60 x 1,20m	M2	101,18
130902	Contrapiso de concreto magro de 10 cm	M2	101,18
130903	Camada de regularização esp. média de 2 cm	M2	101,18
1310	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS</b>		
131001	Limpeza geral da edificação	M2	310,63
1311	<b>SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS</b>		
131101	Soleira de granito larg. = 15 cm - esp. = 2 cm	M	145,92
1312	<b>PINTURA</b>		
131201	Massa Corrida Acrílica 2 Demãos	M2	21,95
131202	Acrílica 2 Demãos inclusive selador	M2	21,95
131203	Pintura com resina acrílica, 2 demãos	M2	231,56
1313	<b>INFRA-ESTRUTURA E ILUMINAÇÃO DA PASSARELA</b>		
131301	Eletroduto de PVC rígido 3/4"	M	200,00
131302	Cabos de 2,5 mm2	M	2.081,00
131303	Fio de cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 1,5mm2	M	16,00
131304	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 10mm2 anti-chama - fornecimento e instalação	M	500,00
131305	Luminária de Sobrepor RSDS 2 X 28/32/54W A72 X L247 X C1241 LIGHT TOOL	UN	20,00
131306	Plugue desmontável 2P+T Fêmea de 10A 250V	UN	20,00
131307	Plugue desmontável 2P+T Macho de 10A 250V	UN	20,00
131308	Caixa de passagem pvc 3" octogonal	UN	20,00
131309	Tubo LED 16W/850 120-277V	UN	40,00
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS - INFRA E ADMINISTRAÇÃO</b>			
<b>BLOCO "A"</b>			
01	PROJETO EXECUTIVO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018

06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas





0101	Serviços geotécnicos	FUROS	12,00
0102	Projeto executivo de fundações	M2	5.572,89
0103	Projeto executivo de estrutura de concreto	M2	5.572,89
0104	Projeto executivo da estrutura metálica da cobertura	M2	1.581,56
0105	Projeto executivo de instalações elétricas	M2	5.572,89
0106	Projeto executivo de instalações lógicas, sistema de cabeamento estruturado	M2	5.572,89
0107	Projeto executivo de instalações de antena coletiva de TV, FM e TV a cabo	M2	5.572,89
0108	Projeto executivo de instalações telefônicas e CFTV	M2	5.572,89
0109	Projeto executivo de combate a incêndio	M2	5.572,89
0110	Projeto executivo de instalações hidráulicas	M2	5.572,89
0111	Projeto executivo de instalações sanitárias e água pluvial	M2	5.572,89
0112	Projeto executivo de instalações de ar-condicionado	M2	3.974,57
0113	Projeto executivo de impermeabilização	M2	5.572,89
0114	Projeto executivo de elevadores	UN	1,00
0115	Obtenção da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) - Portaria INMETRO n° 395, de 11 de outubro de 2010	UN	1,00
02	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS</b>		
0201	Limpeza Geral da Obra	M2	2.898,87
0202	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	UN	1.138,00
0203	Ensaio de obtenção do módulo de elasticidade - concreto	UN	352,00
0204	"As built"-projeto de arquitetura; fundações; estrutura de concreto; estrutura metálica da cobertura; instalações elétricas; instalações lógicas, TV, CFTV e telefônica; instalações de combate a incêndio; instalações hidrossanitárias e água pluvial; instala	M2	2.898,87
0205	Prova de carga dinâmica em estacas de hélice contínua	UN	1,00
03	<b>FUNDAÇÃO</b>		
0301	<b>FUNDAÇÃO (ESTACAS, BLOCOS DE COROAMENTO E SAPATAS)</b>		
030101	Locação e demarcação da obra	M2	1.586,80
030102	Forma Pinho 3A p/ concr. fund. reaprov. 2 vezes - corte/mont./escoram./desf.	M2	561,07
030103	Armação aço CA50 p/ estruturas	KG	17.081,05
030104	Concreto usinado bombeado Fck=25MPa	M3	232,75
030105	Estaca hélice contínua diâmetro 400 mm	M	736,00
030106	Estaca hélice contínua diâmetro 600 mm	M	1.474,50
030107	Escav. manual de valas, qd terreno, exceto rocha, além de 1,5 até 3,0m de prof.	M2	558,52
030108	Aterro manual compactado de cava c/ deslocamento de material	M2	558,52
0302	<b>VIGA BALDRAME</b>		
030201	<b>Sustentação de alvenaria do cpd/no-break/arcond/monitoramento/quadros</b>		
03020101	Escav. Manual de Valas, qd terreno, exceto rocha, além de 1,5 até 3,0m de prof.	M2	9,52
03020102	Apiloamento com maco de 30kg	M2	21,16
03020103	Lastro de concreto, preparo mecânico	M2	1,06
03020104	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	6,35
03020105	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	6,35
03020106	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(fab.mont e desmont. Exclusive escoramento)	M2	42,31
03020107	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	207,33
03020108	Armação Aço CA80 p/ estruturas	KG	159,45
03020109	Aterro manual compactado de cava c/ deslocamento de material	M2	2,82
03020110	Impermeabilização de estruturas enterradas, com linta asfáltica, duas demãos	M2	42,31
030202	<b>Contorno da calçada no piso terço</b>		
03020201	Escav. Manual de Valas, qd terreno, exceto rocha, além de 1,5 até 3,0m de prof.	M2	10,29
03020202	Apiloamento com maco de 30kg	M2	34,30
03020203	Lastro de concreto, preparo mecânico	M2	1,72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas

Handwritten signatures and initials: 86, 4, 2r, 1, 207





03020204	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	13,72
03020205	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	13,72
03020206	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz. (fab, mont e desmont. Exclui escoramento)	M2	102,90
03020207	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	505,58
03020208	Armação Aço CA60 p/ estruturas	KG	353,29
03020209	Impermeabilização de estruturas enterradas, com bnta asfáltica, duas demãos	M2	102,90
<b>04</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
<b>0401</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
040101	Forma Madeira Comp Resinada 12mm p/ estrutura reaprov 3 vezes - corte/montagem/escoramento/desforma	M2	11.841,93
040102	Concreto Usinado Bombeado Fck=35MPa	M3	2.097,77
040103	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	184.975,96
040104	Execução de cimbramento para escoramento de formas elevadas de madeira (lajes e vigas), acima de 3,30 m de pé direito.	m3	24.076,06
<b>0402</b>	<b>PROTENSÃO - BLOCO A</b>		
040201	Protensão com fornecimento e aplicação de cordoalhas engradada e plastificada CP 190 RB EP 12.7 mm	KG	25.091,00
<b>0403</b>	<b>VIGAS SOB VIGAS PARA ANTEPARO DE ESQUADRIAS E FORRO</b>		
<b>040301</b>	<b>Esquadria tipo J1</b>		
04030101	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	19,20
04030102	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	19,20
04030103	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz. (fab, mont e desmont. Exclui escoramento)	M2	366,27
04030104	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	776,76
04030105	Armação Aço CA60 p/ estruturas	KG	512,06
04030106	Fixação com adesivo epoxi em vigas	M	355,60
<b>040302</b>	<b>Esquadria tipo J5</b>	M	
04030201	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	7,75
04030202	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	7,75
04030203	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz. (fab, mont e desmont. Exclui escoramento)	M2	195,57
04030204	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	549,81
04030205	Armação Aço CA60 p/ estruturas	KG	202,09
04030206	Fixação com adesivo epoxi em vigas	M	123,00
<b>040303</b>	<b>Forro do térreo</b>	M	
04030301	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	3,54
04030302	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	3,54
04030303	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz. (fab, mont e desmont. Exclui escoramento)	M2	89,45
04030304	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	251,48
04030305	Armação Aço CA60 p/ estruturas	KG	92,44
04030306	Fixação com adesivo epoxi em vigas	M	56,26
<b>05</b>	<b>COBERTURA</b>		
<b>0501</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA E TELHAS</b>		
<b>050101</b>	<b>Fornecimento, fabricação, montagem e pintura de Estrutura Metálica</b>		
05010101	Perfil L 38 x 38 x 6	KG	626,40
05010102	Perfil L 44 x 44 x 6	KG	2.673,90
05010103	Perfil L 51 x 51 x 6	KG	6.550,70
05010104	Perfil C 102 x 7,95	KG	6.217,10
05010105	Chapa 6 mm	KG	747,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



**CREA-AM**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

Impresso em: 06/07/2018, às 12:58.

208



05010106	Barra Ø13	KG	384,80
05010107	Telha de aço, tipo sanduíche poliuretano, pré-pintada espessura = 50 mm	M2	1.572,00
<b>0502</b>	<b>PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA</b>		
050201	Fundo anti-corrosivo à base de óxido de ferro (zarcão), duas demãos	M2	1.351,66
050202	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	M2	1.351,66
050203	Pintura epoxi, duas demãos	M2	54,03
<b>0503</b>	<b>RUFO EM CONCRETO PARA COBERTURA</b>	M	
050301	Corte para inserção de rufo	M	319,28
050302	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	5,99
050303	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	5,99
050304	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1.10mx2.2m esp=18mm 02 utiliz. (fab, mont e desmont. Exclui-se escoramento)	M2	111,75
050305	Armação em tela de aço soldado nervurada Q-138	KG	263,41
050306	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante flexível a base de elastômero	M2	143,68
050307	Caixa em chapa galvanizada n 24 desenvolvimento 50 cm.	M	-44,00
<b>06</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		
<b>0601</b>	<b>Ala Norte</b>		
<b>060101</b>	<b>1º Pavimento: Banheiros (34,08 m²)</b>		
06010101	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com hidrofugante	M2	34,08
06010102	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	34,08
06010103	Groutamento	M3	0,20
<b>060102</b>	<b>2º Pavimento: Banheiros (34,08 m²)</b>		
06010201	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com hidrofugante	M2	34,08
06010202	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	34,08
06010203	Groutamento	M3	0,20
<b>060201</b>	<b>1º Pavimento: Banheiros (34,08 m²)</b>		
06020101	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com hidrofugante	M2	34,08
06020102	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	34,08
06020103	Groutamento	M3	0,40
<b>060202</b>	<b>2º Pavimento: Banheiros (34,08 m²)</b>		
06020201	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com hidrofugante	M2	34,08
06020202	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	34,08
06020203	Groutamento	M3	0,40
<b>060203</b>	<b>3º Pavimento: Banheiros (34,08 m²)</b>		
06020301	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com hidrofugante	M2	34,08
06020302	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	34,08
06020303	Groutamento	M3	0,40
<b>0603</b>	<b>Circulação Principal</b>		
<b>060301</b>	<b>Poços de Elevador (14,40 m²)</b>		
06030101	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	28,80
06030102	Sistema de cristalização: STOP 11 + STOP MORTER R	M2	28,80
<b>060302</b>	<b>Copa (5,10 m²)</b>		
06030201	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com hidrofugante	M2	5,10
06030202	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	5,10
06030203	Groutamento	M3	0,20
<b>0604</b>	<b>Cobertura</b>		
<b>060401</b>	<b>Caixas (115,20 m²)</b>		
06040101	Cimento e areia traço 1:5 aditivado com aerante	M3	5,95
06040102	Sistema semi-flexível cimentício termoplástico + tela de poliéster	M2	
06040103	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica e=4mm	M2	297,44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas





06040104	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia traço 1:3 esp= 3cm.	M2	297,44
06040105	Tela estuque	M2	297,44
<b>060402</b>	<b>Lajes (5,10 m²)</b>		
06040201	Cimento e areia traço 1:5 aditivado com aerante	M3	10,91
06040205	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica e=4mm	M2	337,91
06040206	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia traço 1:3 esp= 3cm.	M2	337,91
06040207	Tela estuque	M2	337,91
06040208	Emassamento com massa epoxi duas demãos	M2	218,22
06040209	Aplicação de tinta a base de epoxi sobre piso	M2	218,22
<b>060404</b>	<b>CASA DO FAN COIL</b>		
06040401	Cimento e areia traço 1:5 aditivado com aerante	M3	3,38
06040402	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica e=4mm	M2	98,80
06040403	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia traço 1:3 esp= 3cm.	M2	98,80
06040404	Tela estuque	M2	98,80
06040405	Emassamento com massa epoxi duas demãos	M2	67,60
06040406	Aplicação de tinta a base de epoxi sobre piso	M2	67,60
<b>060405</b>	<b>VIGAS HORIZONTAIS</b>		
06040501	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	638,96
<b>060406</b>	<b>JUNTAS DE DILATAÇÃO</b>		
06040601	Junta de dilatação horizontal interna JJ2020 FA	M	66,71
06040602	Junta de dilatação vertical externa JJ2027 M	M	259,36
06040603	Junta horizontal de acabamento em piso	M	38,35
06040604	Junta horizontal de acabamento em parede(viga e alvenaria) dim: 2,00x1,00 cm.	M	564,92
06040605	Junta horizontal externa (entre revest. Gali e alvenaria nas laterais das vigas) dim: 1x1 cm.	M	415,50
06040606	Tela estuque	M2	564,92
<b>07</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>		
<b>0701</b>	<b>ALVENARIA GERAL, PAREDES, MUROS, MURETAS</b>		
<b>070101</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO FURADO</b>		
07010101	Alvenaria de 1 vez de tijolo cerâmico com 8 furos	M2	183,80
07010102	Alvenaria de 1/2 vez de tijolo cerâmico com 8 furos	M2	6.201,92
07010103	Verga / Contra-Verga de Concreto	M	903,85
<b>0702</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>		
070201	Divisória para banheiro tipo Alcoplac fabr. Neocom - inclusive portas e ferragens; painéis em laminado melamínico estrutural TS (fórmica maciça), com acabamento texturizado dupla face, na cor azul receita. Os painéis externos possuem 1,80 m de altura, se	M2	109,90
<b>0703</b>	<b>PILARETES E CINTAS PARA SUSTENTAÇÃO DE ALVENARIAS</b>		
<b>070301</b>	<b>(Dim:10x20 cm)</b>		
07030101	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	23,80
07030102	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	23,80
07030103	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(fab.mont e desmont. Exclusive escoramento)	M2	476,04
07030104	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	1.229,79
07030105	Armação Aço CA80 p/ estruturas	KG	494,43
07030106	Fixação com adesivo epoxi de pilares	UN	334,00
<b>070302</b>	<b>(Dim:10x30 cm)</b>		
07030201	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	7,15
07030202	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	7,15
07030203	Forma p/estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(fab.mont e desmont. Exclusive escoramento)	M2	143,04
07030204	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	617,99
07030205	Armação Aço CA80 p/ estruturas	KG	205,83

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 76 folhas



PK



07030206	Fixação com adesivo epoxi de pilares	UN	40,00
670303	(dim:10x30 cm)-cpd/no-break/arcond/monitoramento/quadros	M	
07030301	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	3,65
07030302	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	3,65
07030303	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz. (fab, mont e desmont. Exclui escoramento)	M2	73,09
07030304	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	314,72
07030305	Armação Aço CA60 p/ estruturas	KG	104,82
0704	<b>ELEMENTO VAZADO</b>		
070401	Elemento vazado em concreto tipo Cobogó tipo C-01	UN	47,00
070402	Elemento vazado em concreto tipo Cobogó tipo C-02	UN	2,00
070403	Elemento vazado em concreto tipo Cobogó tipo C-03	UN	6,00
0705	<b>PINGADEIRA</b>		
070501	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	2,816
070502	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	2,816
070503	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz. (fab, mont e desmont. Exclui escoramento)	M2	98,56
070504	Armação em tela de aço soldado nervurada Q-135	KG	232,32
070505	Assentamento de pingadeira	M	352,00
08	<b>ESQUADRIAS</b>		
0801	<b>PORTAS</b>		
080101	P1 - 0,90 x 2,10 m (girar) - compensado revest de laminado melamínico cor lápis-lazúli da Fôrmica® ou similar	UN	22,00
080102	P2 - 0,80 x 1,53 x 0,27m (girar) - porta para box de laminado estrutural ts (fôrmica maciça) dupla face texturizado na cor azul mineral linha Acoplac da Neocom® ou similar	UN	10,00
080103	P3 - 0,63 x 1,53 x 0,27 m (girar) - porta para box de laminado estrutural ts (fôrmica maciça) dupla face texturizado na cor azul mineral linha Acoplac da Neocom® ou similar	UN	15,00
080104	P4 - 0,70 x 2,10 (girar) - compensado revestido de laminado melamínico na cor branco-gelo	UN	10,00
080105	P5 - 0,90 x 2,10 (girar) - porta corta-fogo de aço galvanizado (conforme norma da ABNT)	UN	14,00
080106	P6 - 2,00 x 2,10 (+bandeira de 0,50m) (girar) - vidro temperado incolor (e=9mm)	M2	23,40
080107	P7 - 2,35 x 2,10 (+bandeira de 0,70m) (girar) - vidro temperado incolor (e=9mm)	M2	67,68
080108	Aduelas com vistas em mdf	UN	15,00
0802	<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (JANELAS E BASCULANTES)</b>		
080201	J1 - 1,20 x 1,15 x 1,15 m (+bandeira de 0,65m) - maxim-air - esquadrias tipo fachada pele de vidro encaixilhada montante 40mm, fosco natural, tipo FCH-I (hydro alumínio building® ou similar) com vidro laminado refletivo cor prata neutro, e=4,00mm	M2	581,04
080202	J2 - 1,10 x 1,15 x 1,15 m - maxim-air - esquadrias tipo fachada pele de vidro encaixilhada montante 40mm, fosco natural, tipo FCH-I (hydro alumínio building® ou similar) com vidro laminado refletivo cor prata neutro, e=4,00mm	M2	59,40
080203	J3 - 2,27x0,70x2,26 m - maxim-air - esquadrias tipo fachada pele de vidro encaixilhada montante 40mm, fosco natural, tipo FCH-I (hydro alumínio building® ou similar) com vidro laminado refletivo cor prata neutro, e=4,00mm	M2	15,90
080204	J4 - 1,25x0,70x2,26 m - maxim-air - esquadrias tipo fachada pele de vidro encaixilhada montante 40mm, fosco natural, tipo FCH-I (hydro alumínio building® ou similar) com vidro laminado refletivo cor prata neutro, e=4,00mm	M2	17,80
0803	<b>CORRIMÃO DE AÇO</b>		
080301	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 3 cm (escadas) fixado no piso	M	41,04
080302	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 3 cm (escadas) fixado na parede	M	69,78
0804	<b>ESQUADRIAS DIVERSAS</b>		
080401	Janela de correr em vidro temperado incolor (e=9mm)	M2	141,30
080402	Shaft interno (0,65x1,70 m)-	UN	23,00
080403	Porta para habitáculo do fain coil-P1 - 0,90 x 2,10 m (girar) - compensado revest de laminado melamínico cor lápis-lazúli da Fôrmica® ou similar	UN	20,00
080404	Janela em veneziana em alumínio para chaminé(1,80x0,80 m)	M2	12,96

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018

06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



080405	Janela em veneziana em alumínio para ventilação do elevador(0,80x0,80 m)	M2	1,92
080406	Porta em alumínio (shaft do térreo ar cond)-1,25 x 2,50 m -4 und	M2	12,52
080407	Porta em alumínio (shaft inst elétrica)-2,35x3,72 m -7 und	M2	61,18
080408	Porta em alumínio para habitáculo de ar cond de cpd de duas folhas (1,2x2,10)	M2	2,52
080409	Porta em alumínio (1,20x2,10) para cpd/no-break- 2und	M2	5,04
080410	Porta de alumínio (0,8x2,10) para sala de monitoramento.-1und	M2	1,68
080411	Portão em tela de arame galvanizado(sala de quadros elétricos)	M2	10,14
080412	Porta em alumínio (caixa de agua em cob)-2,80x 2,10m-2 und	M2	11,76
080413	Porta em alumínio (ar cond em cob)-1,50 x 2,10m-Bund	M2	25,20
080414	Janela em veneziana em alumínio para ventilação em habitaculo de ar cond(1,00x 0,80m)	M2	3,20
09	<b>VIDROS</b>		
0901	<b>VIDROS REFLETIVOS</b>		
090101	Vidro laminado refletivo, cor prata neutro, e=6,00mm.	M2	673,94
10	<b>FORROS</b>		
1001	Forro modular removível, com placas de fibra mineral (625 x 625mm), e=15mm, suspenso por estruturas de alumínio aparente cor branco puro linha Schlicht da AMF ou similar.	M2	3.929,15
11	<b>BRISES</b>		
1101	Brise Luxalon SL4 ou similar, material Aluzinc, e=0,4mm, i=45°, cor natural	M2	298,55
1102	Brise de Aluzinc, e=0,4mm, módulo 100mm, cor natural, tipo linha Cell da Luxalon ou similar	M2	435,00
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
1201	<b>ESGOTO</b>		
120101	<b>ESGOTO - BLOCO A (TÉRREO)</b>		
12010101	Tubo de PVC série normal - 40mm	M	32,75
12010102	Tubo de PVC série normal - 100mm	M	422,55
12010103	Tubo de PVC série normal - 75mm	M	344,45
12010104	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 150mm x 50mm	UN	2,00
12010105	Curva de 90° curta série normal - 40mm	UN	4,00
12010106	Curva de 90° curta série normal - 50mm	UN	8,00
12010107	Curva de 90° curta série normal - 75mm	UN	1,00
12010108	Joelho 90° série normal - 40mm	UN	195,00
12010109	Junção invertida série normal - 100mm x 75mm	UN	1,00
12010110	Te série normal - 100mmx75mm	UN	5,00
12010111	Te série normal - 75mm x 50mm	UN	4,00
12010112	Caixa de esgoto moldada in loco 1,0m x 1,0m	UN	7,00
12010113	Joelho de 90° com anel para esgoto secundário série normal - 40mm	UN	65,00
12010114	Joelho 45° série normal - 50mm	UN	113,00
12010115	Joelho 45° série normal - 75mm	UN	23,00
12010116	Junção simples série normal - 75mm	UN	25,00
12010117	Junção invertida série normal - 100mm x 50mm	UN	1,00
12010118	Junção invertida série normal - 75mm x 75mm	UN	1,00
120102	<b>ESGOTO - BLOCO A (1° E 2° PAVIMENTOS)</b>		
12010201	Tubo de PVC série normal - 40mm	M	17,82
12010202	Tubo de PVC série normal - 100mm	M	76,78
12010203	Tubo de PVC série normal - 75mm	M	35,64
12010204	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 150mm x 50mm	UN	18,00
12010205	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 185mm x 75mm	UN	8,00
12010206	Curva de 90° curta série normal - 100mm	UN	26,00
12010207	Curva de 90° curta série normal - 40mm	UN	84,00
12010208	Curva de 90° curta série normal - 50mm	UN	16,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





12010209	Curva de 90° curta série normal - 75mm	UN	28,00
12010210	Curva 45° longa série normal - 50mm	UN	20,00
12010211	Joelho 45° série normal - 100mm	UN	92,00
12010212	Joelho 90° série normal - 40mm	UN	38,00
12010213	Junção simples série normal - 100mm	UN	69,00
12010214	Junção simples série normal - 50mm	UN	49,00
12010215	Junção invertida série normal - 100mm x 75mm	UN	20,00
12010216	Redução excêntrica série normal - 100x50	UN	4,00
12010217	Te série normal - 100mm	UN	26,00
12010218	Te série normal - 100x50	UN	12,00
12010219	Te série normal - 100mmx75mm	UN	26,00
12010220	Te série normal - 40mm	UN	8,00
12010221	Te série normal - 50mm	UN	8,00
12010222	Te série normal - 75mm	UN	12,00
12010223	Te série normal - 75mm x 50mm	UN	10,00
12010224	Joelho de 90° com anel para esgoto secundário série normal - 40mm	UN	38,00
12010225	Joelho 45° série normal - 50mm	UN	4,00
12010226	Joelho 45° série normal - 75mm	UN	4,00
12010227	Junção simples série normal - 75mm	UN	4,00
12010228	Junção invertida série normal - 100mm x 50mm	UN	4,00
12010229	Junção invertida série normal - 75mm x 75mm	UN	4,00
<b>120103</b>	<b>ESGOTO - BLOCO A (3° PAVIMENTO)</b>		
12010301	Tubo de PVC série normal - 40mm	M	4,63
12010302	Tubo de PVC série normal - 100mm	M	19,69
12010303	Tubo de PVC série normal - 75mm	M	9,91
12010304	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 150mm x 50mm	UN	5,00
12010305	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 185mm x 75mm	UN	2,00
12010306	Curva de 90° curta série normal - 100mm	UN	7,00
12010307	Curva de 90° curta série normal - 40mm	UN	22,00
12010308	Curva de 90° curta série normal - 50mm	UN	4,00
12010309	Curva de 90° curta série normal - 75mm	UN	7,00
12010310	Curva 45° longa série normal - 50mm	UN	2,00
12010311	Joelho 45° série normal - 100mm	UN	3,00
12010312	Joelho 90° série normal - 40mm	UN	10,00
12010313	Junção simples série normal - 100mm	UN	1,00
12010314	Junção simples série normal - 50mm	UN	1,00
12010315	Junção invertida série normal - 100mm x 75mm	UN	5,00
12010316	Redução excêntrica série normal - 100x50	UN	1,00
12010317	Te série normal - 100mm	UN	7,00
12010318	Te série normal - 100x50	UN	2,00
12010319	Te série normal - 100mmx75mm	UN	7,00
12010320	Te série normal - 40mm	UN	2,00
12010321	Te série normal - 50mm	UN	2,00
12010322	Te série normal - 75mm	UN	3,00
12010323	Te série normal - 75mm x 50mm	UN	3,00
12010324	Joelho de 90° com anel para esgoto secundário série normal - 40mm	UN	10,00
12010325	Joelho 45° série normal - 50mm	UN	1,00
12010326	Joelho 45° série normal - 75mm	UN	1,00
12010327	Junção simples série normal - 75mm	UN	1,00
12010328	Junção invertida série normal - 100mm x 50mm	UN	1,00
12010329	Junção invertida série normal - 75mm x 75mm	UN	1,00
12010330	Arruela lisa de 1/4"	UN	400,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018

06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas





12010331	Braçadeira Economica CEMAR DE 2 1/2"	UN	40,00
12010332	Braçadeira Economica CEMAR DE 4"	UN	80,00
12010333	Bucha de Redução 75 x 50mm BRANCO TIGRE	UN	8,00
12010334	Bucha de Redução Longa 40 x 25mm BRANCO TIGRE	UN	6,00
12010335	Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado dn 60mm com tampa - fornecimento e instalacao	UN	6,00
12010336	Caixa sifonada em pvc 100x100x50mm simples - fornecimento e instalacao	UN	20,00
12010337	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 150mm x 50mm	UN	48,00
12010338	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 185mm x 75mm	UN	12,00
12010339	Chumbador de 1/4"	UN	120,00
12010341	Curva pvc longa 45° esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	UN	18,00
12010342	Curva p/pé de coluna de 100mm branco tigre	UN	8,00
12010343	Curva p/pé de coluna de 75mm branco tigre	UN	4,00
12010344	Joelho pvc 45° esgoto 40mm - fornecimento e instalacao	UN	51,00
12010348	Joelho pvc 90° esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	UN	180,00
12010350	Joelho pvc 90° esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	UN	24,00
12010352	Joelho pvc 90° esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	UN	35,00
12010353	Juncao pvc esgoto 100x50mm - fornecimento e instalacao	UN	40,00
12010354	Juncao pvc esgoto 100x75mm - fornecimento e instalacao	UN	50,00
12010355	Juncao pvc esgoto 75x50mm - fornecimento e instalacao	UN	41,00
12010356	Luva pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	UN	132,00
12010357	Luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	UN	175,00
12010358	Luva pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	UN	81,00
12010359	Porca Sextavada de 1/4"	UN	400,00
12010360	Prolongador p/ Caixa Sifonada 150x150x50mm BRANCO TIGRE	UN	68,00
12010361	Prolongador p/ Caixa Sifonada 150x185x75mm BRANCO TIGRE	UN	12,00
12010362	Terminal de Ventilação de 75x75mm Série Normal Tigre	UN	2,00
12010363	Tirante Rosca Total de 1/4"	UN	35,00
12010364	Tubo pvc esgoto predial dn 50mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	450,00
12010365	Te sanitario 50x50mm, junta soldada - fornecimento e instalacao	UN	40,00
12010366	Vedação p/Saida de Vaso Sanitario	UN	35,00
12010367	Prato antiinfiltração Ø 100 mm	UN	20,00
12010368	Prato antiinfiltração Ø 150 mm	UN	10,00
1202	ÁGUA FRIA		
120201	ÁGUA FRIA - BLOCO A (TÉRREO, 1º, 2º e 3º PAVIMENTOS)		
12020101	Tubo em PVC rígido roscável da TIGRE ou similar - 1"	M	3,00
12020102	Tubo em PVC rígido roscável da TIGRE ou similar - 3/4"	M	42,00
12020103	Tubo em PVC rígido roscável da TIGRE ou similar - 1/2"	M	24,00
12020104	Bucha de redução em PVC rígido roscável da TIGRE ou similar - 1 1/4" x 1"	UN	1,00
12020105	Bucha de redução em PVC rígido roscável da TIGRE ou similar - 1 1/4" x 3/4"	UN	2,00
12020106	Bucha de redução em PVC rígido roscável da TIGRE ou similar - 1" x 1/2"	UN	1,00
12020107	Cotovelo em bronze da ELUMA ou similar - 1 1/4"	UN	1,00
12020108	Cotovelo em bronze da ELUMA ou similar - 3/4"	UN	12,00
12020109	Cotovelo em bronze da ELUMA ou similar - 1/2"	UN	16,00
12020110	Te em bronze da ELUMA ou similar - 1 1/4"	UN	3,00
12020111	Te em bronze da ELUMA ou similar - 1"	UN	1,00
12020112	Te em bronze da ELUMA ou similar - 3/4"	UN	4,00
12020113	Te com redução central em bronze da ELUMA ou similar - 1" x 3/4"	UN	2,00
12020114	Te com redução central em bronze da ELUMA ou similar - 3/4" x 1/2"	UN	10,00
12020115	Cotovelo com redução em bronze da ELUMA ou similar - 3/4" x 1/2"	UN	5,00
12020116	Bucha em bronze da ELUMA ou similar - 3/4" x 1/2"	UN	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018

06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

Impresso em: 06/07/2018, às 12:58.

214



12020117	Luva em bronze da ELUMA ou similar - 1/2"	UN	3,00
12020118	Registro de gaveta - 3/4"	UN	76,00
12020119	Registro de gaveta - 1/2"	UN	3,00
12020120	Registro de pressão - 3/4"	UN	3,00
12020121	Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'agua 50mmx1,1/2" - fornecimento e instalacao	UN	8,00
12020122	Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'agua 75mmx2,1/2" - fornecimento e instalacao	UN	12,00
12020123	Torneira de boia reel 1 com balao plastico - fornecimento e instalacao	UN	2,00
12020124	Bucha de redução 75 x 32mm	UN	2,00
12020125	Bucha de redução 75 x 40mm	UN	4,00
12020126	Joelho pvc soldavel 90° agua fria 40mm - fornecimento e instalacao	UN	10,00
12020127	Joelho pvc soldavel 90° agua fria 50mm - fornecimento e instalacao	UN	8,00
12020128	Joelho pvc soldavel 90° agua fria 75mm - fornecimento e instalacao	UN	4,00
12020129	Registro gaveta 2,1/2" bruto laticao - fornecimento e instalacao	UN	6,00
12020130	Registro gaveta 1,1/2" bruto laticao - fornecimento e instalacao	UN	4,00
12020131	Te de pvc soldavel agua fria 50mm - fornecimento e instalacao	UN	8,00
12020132	Te de pvc soldavel agua fria 75mm - fornecimento e instalacao	UN	10,00
12020133	Tubo pvc soldavel agua fria dn 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalacao	M	36,00
12020134	Tubo pvc soldavel agua fria dn 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalacao	M	210,00
12020135	Caixa de Fibra 5.000 Lt	UN	4,00
12020136	Perfil L 38 x 38 x 6	KG	743,00
12020137	Fundo anti-corrosivo à base de oxido de ferro(zarção), duas demãos	M2	18,85
12020138	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superficie metálica	M2	18,85
12020139	Adaptador Curto para Registro 25 x 3/4"	UN	156,00
12020140	Adaptador Curto para Registro 32 x 1"	UN	4,00
12020141	Adaptador Curto para Registro 40 x 1,1/4"	UN	8,00
12020142	Bucha de Redução 32 x 25mm Marrom TIGRE	UN	42,00
12020143	Bucha de Redução 40 x 25mm Marrom TIGRE	UN	30,00
12020144	Reducao de pvc soldavel agua fria 40x25mm - fornecimento e instalacao	UN	10,00
12020145	Joelho pvc soldavel com rosca metalica 90° agua fria 20mmx1/2" - fornecimento e instalacao	UN	175,00
12020146	Joelho pvc soldavel 90° agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	UN	270,00
12020147	Plug de pvc 1/2"	UN	150,00
12020148	Registro de gaveta - 1"	UN	4,00
12020149	Registro gaveta 1,1/4" bruto laticao - fornecimento e instalacao	UN	4,00
12020150	Te de pvc soldavel agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	UN	102,00
12020151	Te de pvc soldavel agua fria 32mm - fornecimento e instalacao	UN	45,00
12020152	Te de pvc soldavel agua fria 40mm - fornecimento e instalacao	UN	25,00
12020153	Te pvc soldavel com rosca metalica agua fria 25mmx25mmx1/2" - fornecimento e instalacao	UN	45,00
12020154	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou lanque, padrao alto - fornecimento e instalacao	UN	28,00
12020155	Tubo de pvc soldavel, sem conexoes 25mm - fornecimento e instalacao	M	590,00
12020156	Tubo de pvc soldavel, sem conexoes 32mm - fornecimento e instalacao	M	172,00
12020157	Tubo de pvc soldavel, sem conexoes 40mm - fornecimento e instalacao	M	108,00
1203	<b>ÁGUA PLUVIAL</b>		
120309	Caixa de inspeção moldada in loco 1,00m x 1,00m	UN	22,00
120310	Abraçadeira tipo d curva 4"	UN	45,00
120311	Abraçadeira tipo "D" com parafuso 5"	UN	80,00
120312	Chumbador de 1/4"	UN	300,00
120313	Curva de 87° 30' série reforçada de 150mm²	UN	40,00
120314	Fita Walsiva de 15mm	UN	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018

06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WYBYW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



215

Impresso em: 06/07/2018, às 12:58.



120315	Joelho 90° 75mm² série reforçada	UN	2,00
120316	Joelho de 45° de 100mm série reforçada TIGRE	UN	30,00
120317	Joelho de 90° de 100mm série reforçada TIGRE	UN	10,00
120318	Junção simples série reforçada de 100x100mm²	UN	8,00
120319	Junção simples série reforçada de 150x100mm²	UN	4,00
120320	Luva simples de 100mm² série reforçada	UN	40,00
120321	Luva de Correr com Anel de Vedação Serie Reforçada de 100mm	UN	4,00
120322	Luva simples de 75mm² série reforçada	UN	2,00
120323	Luva simples de 150mm série reforçada	UN	32,00
120324	Ralo seco de pvc 100x100mm simples - fornecimento e instalacao	UN	12,00
120325	Tê de inspeção 100mm² série reforçada	UN	4,00
120326	Tirante rosca total de 1/4"	UN	16,00
120327	Tubo pvc esgoto serie r dn 100mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalacao	M	130,00
120328	Tubo pvc esgoto serie r dn 75mm c/anál de borracha - fornecimento e instalacao	M	12,00
120329	Tubo pvc esgoto serie r dn 150mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalacao	M	363,00
120330	Joelho de 45° de 150mm² série reforçada tigre	UN	32,00
120331	Ralo semi-esférico de ferro fundido 100mm	UN	22,00
120332	Ralo semi-esférico de ferro fundido 75mm	UN	1,00
13	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
1302	Cuba de Louça	UN	40,00
1304	Espelho Cristal com moldura para banheiro	M2	22,56
1308	Vaso Sanitário c/ Caixa Acoplada dual flux	UN	25,00
1309	Lavatório cromado para deficiente	UN	10,00
1310	Tomieira para lavatório de deficiente	UN	10,00
1311	Tomieira c/Acionamento Automatico	UN	40,00
1312	Vaso Sanitário c/ Caixa Acoplada 3/6L Acesso Plus Branco para deficiente	UN	10,00
1313	Porta papel cromado de sobrepor	UN	35,00
1314	Assento para vaso sanitário	UN	25,00
1316	Assento Sanitario Oval Convencional Abertura Frontal p/Deficiente Fisico em poliéster	UN	10,00
1316	Bancada Granito com Testeira e Rodacancada	M2	33,08
1317	Barra de Apoio Cromada de 0.80cm p/Banheiro Deficiente	UN	20,00
1318	Mictório	UN	15,00
1319	Conjunto p/Instalação do Mictório	UN	15,00
1320	Válvula p/Mictório Cromada	UN	15,00
1321	Ducha Higiênica Metal 1.20m	UN	35,00
1322	Engates Flexível P/água (cromado) 1/2" 40cm	UN	90,00
1323	Anel de vedação para vaso sanitário	UN	35,00
1324	Parafuso para fixação de louça	UN	45,00
1325	Sifão em metal cromado 1 x 1.1/2 para lavatório - fornecimento e instalação	UN	50,00
1326	Sifão em metal cromado 1.1/2"x2" - fornecimento e instalação	UN	10,00
1327	Tanque em louça com coluna Dim 53,5 x 48,5 cm	UN	5,00
1328	Tomieira cromada tubo movel para bancada 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação	UN	10,00
1329	Tomieira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão alto - fornecimento e instalação	UN	5,00
1330	Válvula para pia de aço inox	UN	5,00
1331	Válvula para tanque sintético	UN	5,00
1332	Válvula para cuba de louça	UN	50,00
1333	Cuba de aço inox 40x34x11,5 cm-fornecimento e instalação	UN	5,00
14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS EDIFICAÇÕES</b>		
1406	Tomadas Gerais	UN	262,00
1407	Interruptores Simples	UN	204,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas





1408	Interruptores 2 Seções	UN	28,00
1409	Interruptores Paralelos	UN	43,00
1410	Cabos de 2.5 mm2 - rolo de 100m	M	36.525,00
1411	Cabos de 4.0 mm2 - rolo de 100m	M	9.540,00
1412	Cabos de 6.0 mm2 - rolo de 100m	M	11.210,00
1419	Eletroduto de PVC - Instalação gerais da área interna - unidade de 100m	M	2.400,00
1422	Cabos de 4.0 mm2 - rolo de 100m	M	400,00
1423	Cabos de 10.0 mm2 - rolo de 100m	M	1.490,00
1424	Cabos de 25.0 mm2 - rolo de 100m	M	10.243,00
1434	Eletrocalha 300x100mm	M	213,00
1435	Luminaria embutir 4x14/16W RSDE41 A72 X L247 X C619 LIGHT - TOOL	UN	1.029,00
1436	Luminaria de Sobrepor 2 X 14/16W A72 X L247 X C694 LIGHT TOOL	UN	22,00
1437	Luminaria de Sobrepor RSDS 2 X 28/32/54W A72 X L247 X C1241 LIGHT TOOL	UN	52,00
1438	Lampada tubo LED STB 10W/841 120-277V,80	UND	4.150,00
1439	Tubo LED 16W/860 120-277V	UN	92,00
1440	Luminaria tipo arandela LED	UN	30,00
1441	Plugue desmontavel 2P+T Femea de 10A 250V	UN	1.066,00
1442	Plugue desmontavel 2P+T Macho de 10A 250V	UN	1.066,00
1443	Espelho plástico - 4"x2" - fornecimento e instalação	UN	192,00
1444	Interruptor simples completo (3 seções) - fornecimento e instalação	UN	43,00
1445	Luminaria de emergência LED 2 Faróis 2000 Lumens c/ Bat. Selada Securimax	UN	41,00
1446	Luminaria de EMERG. BIV. AJT 60LEDS 2W 2X1. OAH	UN	54,00
1447	Terminal de pino Chato Isolado. 2.5mm	UN	200,00
1448	Terminal de pino Chato Isolado. 6mm	UN	150,00
1449	Terminal tipo garfo isolado 2.5mm	UN	300,00
1450	Terminal tipo Anel isolado 2.5mm	UN	300,00
1451	Terminal tipo pino chato de 10mm	UN	200,00
1452	Terminal tipo garfo isolado 10mm	UN	200,00
1453	Terminal tipo Anel isolado 10mm	UN	200,00
1454	Terminal ou conector de pressão - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalação	UN	300,00
1455	Terminal ou conector de pressão - para cabo 95mm2 - fornecimento e instalação	UN	100,00
1456	Terminal tipo garfo de 6mm	UN	200,00
1457	Terminal tipo Anel isolado 10mm	UN	200,00
1458	Sensor de presença de sobrepor	UND	18,00
1459	Cabo unipolar 0.6/1kV 95 mm2	M	1.000,00
1460	Fio de cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 1.5mm2	M	1.077,00
1461	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0.6/1kV 16mm2 anti-chama - fornecimento e instalação	M	425,00
1462	Interruptor intermediário (four-way) - fornecimento e instalação	UN	10,00
1463	INFRA-ESTRUTURA FORÇA, ILUMINAÇÃO/TUG'S		
1464	Abraçadeira Tipo D com Parafuso 3/4"	UN	2.400,00
1465	Acoplamento P/Painel 100x50	UN	44,00
1466	Acoplamento P/Painel 200x100	UN	15,00
1467	Acoplamento P/Painel 300x100	UN	10,00
1468	Acoplamento P/Painel 400x100	UN	10,00
1469	Arnela de Alumínio de 3/4"	UN	2.160,00
1470	Arnela Lisa de 1/4"	UN	13.480,00
1471	Arnela Lisa de 3/8"	UN	9.000,00
1472	Broca S10x160mm Encaixe PLUS	UN	50,00
1473	Broca S14x160mm Encaixe PLUS	UN	50,00
1474	Bucha de Alumínio de 3/4"	UN	2.160,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY09w

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

**CREA-AM**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Impresso em: 06/07/2018, às 12:58.



1475	Caixa de passagem pvc 4x2" - fornecimento e instalacac	UN	1.525,00
1476	Chumbador 1/4"	UN	2.160,00
1477	Chumbador 3/8"	UN	1.094,00
1478	Curva 90° PVC p/Condutele 3/4"	UN	6.000,00
1479	Curva de inversão 100x50	UN	91,00
1480	Curva de inversão 200x100	UN	12,00
1481	Curva de inversão 300x100	UN	15,00
1482	Curva de inversão 400x100	UN	10,00
1483	Curva Horizontal 90° 100x50	UN	96,00
1484	Curva Horizontal 90° 200x100	UN	122,00
1485	Curva Horizontal 90° 300x100	UN	14,00
1486	Curva Horizontal 90° 500x100	UN	12,00
1487	Curva vertical interna 500x100	UN	12,00
1488	Derivação do perfilado P/eletroduto 3/4" ( 1 saída)	UN	200,00
1489	Derivação lateral dupla P/eletroduto 3/4"	UN	444,00
1490	Disco de serra marmore 110mm BOSCH	UN	40,00
1491	Eletrocalha Perfurada 100x50x3m CH20	UN	245,00
1492	Eletrocalha Perfurada 200x100x3m CH20	UN	166,00
1493	Eletrocalha Perfurada 500x100x3m CH20	UN	91,00
1494	Emenda Tipo " I "	UN	302,00
1495	Emenda Tipo " L " 38x38	UN	8,00
1496	Emenda Tipo " T " 38x38	UN	6,00
1497	Emenda Tipo " U " P/Eletrocalha 100x50x3m	UN	12,00
1498	Emenda Tipo " U " P/Eletrocalha 200x100x3m	UN	42,00
1499	Emenda Tipo " U " P/Eletrocalha 300x100x3m	UN	47,00
14100	Emenda Tipo " U " P/Eletrocalha 500x100x3m	UN	57,00
14101	Emenda Tipo " X " 38x38	UN	9,00
14102	Lamina de serra	UN	40,00
14103	Parafuso cabeça lentiha C/trava 1/4 x 1/2	UN	8.070,00
14104	Parafuso cabeça lentiha C/trava 3/4 x 3/4	UN	2.300,00
14105	Perfilado Perfurado 38x38x8m CH20	UN	319,00
14106	Porca Losangular C/Pino de 3/4"	UN	550,00
14107	Porca sextavada de 1/4"	UN	6.480,00
14108	Porca sextavada de 3/8"	UN	7.400,00
14109	Redução concêntrica 200x100x100	UN	60,00
14110	Redução concêntrica 200x100x50	UN	56,00
14111	Redução concêntrica 300x200x100	UN	50,00
14112	Redução concêntrica 500x200x100	UN	10,00
14113	Redução concêntrica 500x200x50	UN	30,00
14114	Redução concêntrica 500x300x100	UN	28,00
14115	Redução concêntrica 500x400x100	UN	10,00
14116	Redução P/eletrocalha concentrica 200x100x100	UN	45,00
14117	Saída Horizontal da Eletrocalha P/Eletroduto 3/4"	UN	96,00
14118	Saída Horizontal da Eletrocalha P/Perfilado 38x38	UN	18,00
14119	Suporte curto P/Perfilado 38x38x8m	UN	926,00
14120	Suporte Suspensão Tipo B 100x50	UN	410,00
14121	Suporte Suspensão Tipo B 200x100	UN	308,00
14122	Suporte Suspensão Tipo B 300x100	UN	96,00
14123	Suporte Suspensão Tipo B 500x100	UN	36,00
14124	Tampa P/Curva vertical INT. 500x100	UN	8,00
14125	Tampa P/Eletrocalha 100x50	UN	30,00
14126	Tampa P/Eletrocalha 200x50	UN	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018

06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



218

Impresso em: 06/07/2018, às 12:58.



14127	Tampa P/Eletrocalha 300x100	UN	15,00
14128	Tampa P/Eletrocalha 500x100	UN	17,00
14129	Tarraxa de metal 3/4 para abri rosca	UN	30,00
14130	Té Horizontal 200x100	UN	60,00
14131	Té Horizontal 90° 100x60	UN	10,00
14132	Té Horizontal 90° 300x100	UN	20,00
14133	Té Horizontal 90° plano 500x100	UN	100,00
14134	Tirante rosca total de 1/4 x 3m	UN	400,00
14135	Tirante rosca total de 1/4 x 3m	UN	163,00
14136	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve dn 20mm (3/4"), inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	312,00
14137	Caixa multipla com rosca sem pampa Alumínio	UN	35,00
14138	Tampa de caixa eletrica 1/2" x 3/4" 4x2 Alumínio	UN	35,00
14139	Conector de Alumínio 3/4 p/Eletroduto Galvanizado	UN	50,00
14140	Condutele tipo "E" 4x2	UN	10,00
14141	Condutele tipo "T" 4x2	UN	10,00
14142	Condutele tipo "L" 4x2	UN	20,00
14143	Luva de Alumínio P/eletroduto 3/4	UN	40,00
14144	Condutele múltiplo 3/4" de Alumínio	UN	160,00
14145	Tampão p/Condutele Múltiplo 3/4	UN	540,00
14146	Uniduto 3/4 de Alumínio	UN	80,00
14147	Eletroduto de PVC rígido 1/2"	M	400,00
14148	Tomada 2P+T com tampa P/condutele Múltiplo 3/4	UN	60,00
14149	Abraçadeira Tipo D com Parafuso 3/4"	UN	200,00
14150	Box Reto de 3/4" de Alumínio	UN	292,00
14151	Conector de Alumínio 3/4 p/Eletroduto Galvanizado	UN	40,00
14152	Parafuso sextavado ferro polido rosca parcial 5/8" x 6" c/ porca e arruela de pessao/media	UN	200,00
14153	Bucha nylon s-10	UN	200,00
14154	Mão Francesa reforçada P/eletrocalha 100 x 50	UN	28,00
14155	Curva vertical externa 90° 100 x 50	UN	2,00
14156	Interruptor simples P/Condutele 3/4 com tampa	UN	5,00
14157	Caixa de passagem pvc 4x4" - fornecimento e instalacao	UN	50,00
14158	Box Reto de 1" de Alumínio	UN	20,00
14159	Box Curvo de 1" de Alumínio	UN	20,00
14160	Box Curvo P/condutele múltiplo 3/4	UN	20,00
14161	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve dn 25mm (1"), inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	40,00
14162	<b>FORÇA-CIRCUITOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO</b>		
14163	Cabo unipolar 0,5/1kV 185 mm <sup>2</sup>	M	1.105,00
14164	Cabo unipolar 0,5/1kV 240 mm <sup>2</sup>	M	1.495,00
14165	Cabo unipolar 0,5/1kV 50 mm <sup>2</sup>	M	531,00
14166	Cabo unipolar 0,5/1kV 70 mm <sup>2</sup>	M	828,00
14167	Cabo unipolar 0,5/1kV 95 mm <sup>2</sup>	M	1.069,00
14168	Cabo unipolar 0,5/1kV 25 mm <sup>2</sup>	M	230,00
14169	Caixa de passagem 80x80x62 fundo brita com tampa	UN	3,00
14170	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa	UN	2,00
14171	Eletroduto corrugado Preto Ø 4"	M	1.066,00
14172	<b>Vala P/passagem de cabos subterrâneos Techo - A - 28,00m</b>		
14173	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	M3	22,13
14174	Reatero manual de valas	M3	10,19
14175	Concreto fck=15mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	11,94
14176	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	M3	11,94
14177	<b>Vala P/passagem de cabos subterrâneos Techo - P - 36,00m</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY6yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas





14176	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria ate 1.5m excluindo esgotamento / escoramento	M3	20,03
14179	Reaterro manual de valas	M3	13,10
14180	Concreto fck=15mpa, preparo com betoneira, sem lancamento	M3	6,93
14181	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	M3	6,93
14182	<b>Vala P/passagem de cabos subterrâneos Techo - R - 16,00m</b>		
14183	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria ate 1.5m excluindo esgotamento / escoramento	M3	8,90
14184	Reaterro manual de valas	M3	5,82
14185	Concreto fck=15mpa, preparo com betoneira, sem lancamento	M3	3,08
14186	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	M3	3,08
14187	<b>Vala P/passagem de cabos subterrâneos Techo - S - 2,00m</b>		
14188	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria ate 1.5m excluindo esgotamento / escoramento	M3	1,27
14189	Reaterro manual de valas	M3	0,73
14190	Concreto fck=15mpa, preparo com betoneira, sem lancamento	M3	0,54
14191	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	M3	0,54
14192	<b>QUADROS ELÉTRICOS DO BLOCO "A"</b>		
14193	QDG (BLA) - N 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14194	QDG (BLA) - N 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14195	QDG (BLA) - 1P - N-01 - Bloco "A"	UN	1,00
14196	QDG (BLA) - 1P - N-02 - Bloco "A"	UN	1,00
14197	QDG (BLA) - 2P - N01 - Bloco "A"	UN	1,00
14198	QDG (BLA) - 2P - N-02 - Bloco "A"	UN	1,00
14199	QDG (BLA) 3P - N-01 - Bloco "A"	UN	1,00
14200	QDG (BLA) 1P - E-01 - Bloco "A"	UN	1,00
14201	QDG (BLA) 1P - E-02 - Bloco "A"	UN	1,00
14202	QDG (BLA) 2P - E-01 - Bloco "A"	UN	1,00
14203	QDG (BLA) 2P - E-02 - Bloco "A"	UN	1,00
14204	QDG (BLA) 3P - E - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14205	QDG (BLA) E - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14206	QDG (BLA) - ESTAB - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14207	QDG (BLA0 - ESTAB - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14208	QDG (BLA) - E-02 - Bloco "A"	UN	1,00
14209	QDN - TER - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14210	QDN - TER - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14211	QDE - TER - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14212	QDE - TER - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14213	QDN - 3P - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14214	QDN - 3P - 03 - Bloco "A"	UN	1,00
14215	QDN - 3P - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14216	QDN - 3P - 04 - Bloco "A"	UN	1,00
14217	QDE - 3P - 06 - Bloco "A"	UN	1,00
14218	QDE - 3P - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14219	QDE - 3P - 03 - Bloco "A"	UN	1,00
14220	QDE - 3P - 05 - Bloco "A"	UN	1,00
14221	QDN - 2P - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14222	QDN - 2P - 03 - Bloco "A"	UN	1,00
14223	QDN - 2P - 06 - Bloco "A"	UN	1,00
14224	QDN - 2P - 08 - Bloco "A"	UN	1,00
14225	QDN - 2P - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14226	QDN - 2P - 04 - Bloco "A"	UN	1,00
14227	QDN - 2P - 05 - Bloco "A"	UN	1,00
14228	QDN - 2P - 07 - Bloco "A"	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018

06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas





14229	QDE - 2P - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14230	QDE - 2P - 06 - Bloco "A"	UN	1,00
14231	QDE - 2P - 06 - Bloco "A"	UN	1,00
14232	QDE - 2P - 09 - Bloco "A"	UN	1,00
14233	QDE - 2P - 12 - Bloco "A"	UN	1,00
14234	QDE - 2P - 03 - Bloco "A"	UN	1,00
14235	QDE - 2P - 05 - Bloco "A"	UN	1,00
14236	QDE - 2P - 11 - Bloco "A"	UN	1,00
14237	QDN - 1P - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14238	QDN - 1P - 03 - Bloco "A"	UN	1,00
14239	QDN - 1P - 06 - Bloco "A"	UN	1,00
14240	QDN - 1P - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14241	QDN - 1P - 04 - Bloco "A"	UN	1,00
14242	QDN - 1P - 05 - Bloco "A"	UN	1,00
14243	QDN - 1P - 07 - Bloco "A"	UN	1,00
14244	QDN - 1P - 08 - Bloco "A"	UN	1,00
14245	QDE - 1P - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14246	QDE - 1P - 03 - Bloco "A"	UN	1,00
14247	QDE - 1P - 05 - Bloco "A"	UN	1,00
14248	QDE - 1P - 06 - Bloco "A"	UN	1,00
14249	QDE - 1P - 06 - Bloco "A"	UN	1,00
14250	QDE - 1P - 06 - Bloco "A"	UN	1,00
14251	QDE - 1P - 11 - Bloco "A"	UN	1,00
14252	QDE - 1P - 12 - Bloco "A"	UN	1,00
14253	QDE - TER - 03 - Bloco "A"	UN	1,00
14254	QDE - 1P - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14256	QDE - 1P - 04 - Bloco "A"	UN	1,00
14256	QDE - 1P - 07 - Bloco "A"	UN	1,00
14257	QDE - 1P - 10 - Bloco "A"	UN	1,00
14258	QDE - 2P - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14259	QDE - 2P - 04 - Bloco "A"	UN	1,00
14260	QDE - 2P - 07 - Bloco "A"	UN	1,00
14261	QDE - 2P - 10 - Bloco "A"	UN	1,00
14262	QDE - 3P - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14263	QDE - 3P - 04 - Bloco "A"	UN	1,00
14264	QGAC - BLA - Bloco "A"	UN	1,00
14265	QDAC - 3P - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14266	QDAC - 2P - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14267	QDAC - 1P - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14268	QDAC - 1P - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14269	QDAC - 2P - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14270	QF-BLA-Elevadores - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14271	QF-BLA-Elevadores - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14272	<b>ILUMINAÇÃO E FORÇA DOS ELEVADORES</b>		
14273	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve dn 20mm (3/4"), inclusive conexoes - fornecimento e instalação	M	72,00
14274	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve dn 25mm (1"), inclusive conexoes - fornecimento e instalação	M	24,00
14275	Box Reto de 3/4" de Alumínio	UN	31,00
14276	Box Reto de 1" de Alumínio	UN	18,00
14277	Box Curvo Picondulet múltiplo 3/4"	UN	8,00
14278	Box Curvo de 1" de Alumínio	UN	6,00
14279	Bucha p/Eletroduto 3/4"	UN	25,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018

06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas

Handwritten signatures and stamps: "VISTO SBA ENG", "221", and other illegible marks.



14280	Arruela p/Eletroduto 3/4"	UN	25,00
14281	Saida Horizontal 3/4	UN	4,00
14282	Saida Horizontal 1"	UN	2,00
14283	Bucha p/Eletroduto 1"	UN	12,50
14284	Arruela p/Eletroduto 1"	UN	12,50
14285	Chumbador 3/8 x 2"	UN	20,00
14286	Chumbador 3/4 x 2"	UN	40,00
14287	Abraçadeira Tipo D com Parafuso 3/4"	UN	54,00
14288	Abraçadeira Tipo D com Parafuso 1"	UN	20,00
14289	Uniduto de 3/4	UN	12,00
14290	Uniduto de 1"	UN	6,00
14291	Condutores Multiplo 3/4	UN	42,50
14292	Tomada 2P+T com tampa P/condutores Multiplo 3/4	UN	8,00
14293	Interruptor Bipolar Paralelo com Tampa P/condutores 3/4	UN	4,00
14294	Luminaria blindada Tipo Tartaruga com Lâmpada PL 220V	UN	10,00
14295	Interruptor Paralelo com Tampa P/condutores 3/4	UN	4,00
14296	Cabos de 2,5 mm <sup>2</sup>	M	275,00
14297	Cabos de 4,0 mm <sup>2</sup>	M	240,00
14298	Cabos de 6,0 mm <sup>2</sup>	M	205,00
14299	Luminaria de EMERG. BIV. AUT 60LEDS 2W 2X1. OAH	UN	2,00
14300	Tampa Cega p/Condutores 3/4	UN	68,00
14301	Condutores Multiplo de 1"	UN	10,00
14302	Tampão p/Condutores Multiplo 3/4	UN	127,50
14303	Tampa Cega p/Condutores 1"	UN	30,00
14304	Duto espiral flexivel singolo pead d=50mm(2") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl conexoes	M	5,00
15	<b>INFRAESTRUTURA DE BACKBONE</b>		
1501	<b>Infraestrutura rede externa e interna para backbone</b>		
150104	Tubo de aço galvanizado leve 4"	M	100,00
150107	Curva galvanizada 4"	UN	4,00
1502	<b>Mão-de-obra infraestrutura rede externa e interna para backbone</b>		
150201	Instalação de infra-estrutura subterranea externa através de kanaflex	M	3.278,00
150202	Instalação de infra-estrutura através de tubo galvanizado	M	2.325,00
1503	<b>Materiais backbone óptico</b>		
150301	Distribuidor Interno Óptico (DIO) 24 Fibras c/ bandeja p/ emenda[1]	UN	18,00
150302	Distribuidor Interno Óptico (DIO) 36 Fibras c/ bandeja para emenda[2]	UN	3,00
150303	Extensão óptica conectorizada 2X MM (50.0) OM3 10 gigabit LC-SPC (PARA DIO A270)	UN	144,00
150304	Acoplador LC duplex MM	UN	73,00
150305	Cordão duplex MM (50.0) OM3 10 gigabit LC-SPC/LC-SPC 2.5M	UN	24,00
150306	Cordão duplex MM (50.0) OM3 10 gigabit LC-SPC/LC-SPC 5.0M	UN	48,00
150307	Plaqueta para identificação de fibras ópticas	UN	305,00
150308	Rolo de veicor 3m	UN	23,00
150309	Rack de telecomunicações 19" 12U fechado c/ porta acrilica	UN	5,00
150310	Rack de telecomunicações 19" 44U aberto de alta densidade[3]	UN	12,00
150311	Bandeja fixa 19"	UN	17,00
150312	Réguas p/ 08 tomadas	UN	17,00
150313	Cabo óptico interno 50um D4F OM3+	M	1.000,00
150314	CFOA-12-AREU-S-MM(OM3+)	UN	1.698,00
1504	<b>Mão-de-obra backbone óptico</b>		
150401	Fusão em fibras ópticas	VB	120,00
150402	Instalação de 1670m de Cabo óptico interno	VB	1,00
150403	Instalação de 5093m de Cabo óptico externo	VB	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 76 folhas



**CREA-AM**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

Impresso em: 06/07/2018, às 12:58.

222



150404	Adequação de Rack de Telecomunicações	VB	14,00
150405	Identificação de fibras ópticas	VB	1,00
150406	Certificação e testes em fibras ópticas	VB	120,00
<b>1505</b>	<b>Materiais backbone metálico</b>		
150501	Cabo telefônico interno CI -50-50 pares[4]	M	2.190,00
150502	Painel de conexão 110 IDC p/ rack 19" 200 pares CAT 5e[5]	UN	10,00
150503	Painel de conexão 110 IDC p/ rack 19" 100 pares CAT 5e[6]	UN	3,00
150504	Painel de conexão 110 IDC p/ prancha mad. 19" 200 pares CAT 5e[7]	UN	20,00
150505	Kit p/ aterramento de blocos[8]	UN	1,00
150506	Bloco M10-P 10 pares	UN	265,00
150507	Bastidor p/ 10 blocos M10	UN	28,00
150508	Kit p/ aterramento	UN	17,00
150509	Caixa de embutir 40X40cm fundo de madeira	UN	3,00
150510	Rolo de fio FDG - Jumper	UN	46,00
150511	Pranha de madeira 2,00m x 2,00m	UN	1,00
150512	Cabo telefônico CTP APL G 50 50 pares	M	1.167,00
150513	Cabo telefônico CTP APL G 50 100 pares	M	3.750,00
<b>1506</b>	<b>Mão-de-obra backbone metálico</b>		
150601	Conectonização de cabo telefônico	UN	4.267,00
150602	Instalação de 6570m de Cabo óptico interno	VB	1,00
150603	Instalação de 14750m de Cabo óptico externo	VB	1,00
150604	Jumpeamento de pares telefônicos	UN	4.267,00
150605	Identificação de cabos telefônicos e caixas de passagem	VB	1,00
150606	Certificação e testes em cabos telefônicos[9]	VB	1,00
<b>1507</b>	<b>Materiais e Mão-de-obra cabling horizontal + Wirefloor</b>		
150701	Ponto convencional de rede elétrica comum	PT	18,00
150702	Ponto de dados / voz cabeamento UTP (CAT 6a)	PT	18,00
150703	Ponto de rede elétrica Wirefloor	PT	548,00
150704	Ponto de rede de dados Wirefloor 6a	PT	547,00
150705	Ponto de rede de voz Wirefloor 6a	PT	547,00
150706	Rack fechado Servidor 42U 1100mm FURUKAWA	UN	1,00
150707	Cabo gigan augmented f/utp cat 6a 1szh cz furukawa	M	3522,75
150708	Patch panel descarregado 24p blindado com icones furukawa	UN	58,00
150709	Conector fêmea gigan augmented cat 6a blindado furukawa	UN	190,00
150710	Guia de cabos horizontal fechado 1u alta densidade furukawa	UN	132,00
150711	Kit de ventilação para rack 2 ventiladores furukawa	UN	15,00
150712	Patch cord f/utp gigan augmented cat.6a 2.5m cinza (blindado) furukawa	UN	1298,00
150713	Modulo basico - dio bw12 furukawa.	UN	3,00
150714	Modulo basico - dio a270 furukawa	UN	18,50
150715	Kit bandeja de emenda stack 12f furukawa	UN	28,50
150716	Kit suporte de adaptador para dio a270 lc/sc (kit 3 pcs) furukawa	UN	28,50
150717	Extensao optica conect 02f mm (50.0) om3 10 gigabit lc-upc furukawa	UN	88,00
150718	Extensao optica conect 02f mm (50.0) om3 10 gigabit sc-upc furukawa	UN	8,00
150719	Cordao duplex mm (50.0) om3 10 gigabit lc-upc/lc-upc 15m furukawa	UN	37,00
150720	Cordao duplex mm (50.0) om3 10 gigabit lc-upc/lc-upc 1.5m furukawa	UN	28,00
150721	Cordao duplex mm (50.0) om3 10 gigabit sc-upc/sc-upc 1.5m furukawa	UN	8,00
150722	Cabo optico fiber-lan-ar indoor/outdoor 12f mm (50) om3 cog furukawa	M	850,00
150723	Cabo optico fiber-lan-ar indoor/outdoor 02f mm (50) om3 cog furukawa	M	500,00
150724	Voice panel 50 portas cat.3 furukawa	UN	23,00
150725	Patch cord f/utp gigan augmented cat.6a 1.5m cinza (blindado) furukawa	UN	896,00
150727	Kit porca gaiola	UN	2640,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018

06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



223

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

Impresso em: 06/07/2018, às 12:58.

160726	Parafuso p/porca gaiola CR M5x16 C/arruela	UN	2640,00
150729	Caixa de tomada 1U para rack com 8 saída 20A	UN	2,00
150730	Caixa de tomada 1U para rack com 12 saída 20A	UN	16,00
16	<b>SONORIZAÇÃO, CRONOMETRIA, CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV) E DETECÇÃO DE INCÊNDIO</b>		
1601	Detector de fumaça	UN	84,00
1602	Detector termovelocimétrico	UN	45,00
1603	Avisador sonoro visual	UN	18,00
1604	Acionador manual inteligente tipo "Puxar para Baixo"	UN	18,00
1605	Sonofletor	UN	200,00
1609	Eletroduto de PVC - instalações gerais da área interna - unidade de 100m	M	1.000,00
1612	Central de detecção de incêndio	UN	1,00
1613	Central de sonorização	UN	1,00
1615	Relógio digital em tempo real	UN	10,00
1616	Transformador de linha 70 v 25 W	UN	100,00
1617	Terminal de sonorização	UN	1,00
1618	Central horária com gps integrado	UN	1,00
1619	Acionador manual amb - h	PÇ	15,00
1620	Extintor carga de água pressurizada - cap 2- a eu 10lt	PÇ	5,00
1621	Extintor carga de dióxido de carbono - co2 -cap 5 - b:c 6kg.	PÇ	16,00
1622	Extintor carga de pó 4kg	PÇ	5,00
1623	Indicador de rota de fuga	PÇ	48,00
1624	Painel repetidor do sistema de detecção e alarme	PÇ	4,00
1625	Sirene endereçável 2 sons pre- / al sab - h	PÇ	12,00
1626	Cabo de comando 3 x 1.5 mm2 pt/vm/br blindado c/ dreno	M	1.672,00
1627	Cabo do sistema ø 2.5 mm2 (bl. a; subida do bloco; painel repetidor até central; reservatório) 2 vias	M	1.672,00
1628	Sinalizador audio/visual endereçável interno	PÇ	8,00
1629	Interface end p/ 1 ponto	PÇ	84,00
1630	Bateria selada 12v	PÇ	2,00
1631	Modulo de fonte auxiliar	PÇ	20,00
1632	<b>INFRA-ESTRUTURA DE SOM AMBIENTE</b>		
1633	Eletrocalha Perfurada tipo "U" Galvanizada 60x50 CH20. 3m	UN	214,00
1634	Tê Horizontal 90° Chapa 20 50x50	UN	30,00
1635	Curva Plana Horizontal 90° 50x50 Chapa 20	UN	55,00
1636	Curva Plana Vertical Externa 45° 50x50 chapa 24	UN	10,00
1637	Eletroduto de PVC rígido 3/4"	M	396,00
1638	Caixa de Passagem pvc 4x2" - Fornecimento e Instalacao	UN	220,00
1639	Bucha de Alumínio p/Eletroduto 3/4"	UN	450,00
1640	Arruela de Alumínio p/Eletroduto 3/4"	UN	450,00
1641	Chumbador 3/8"	UN	480,00
1642	Tirante Rosca Total 3/8x3m	UN	35,00
1643	Arruela Lisa de 3/8"	UN	2.296,00
1644	Suporte Suspensão Simples "B" p/Tirante 3/8, 50X50	UN	432,00
1645	Abraçadeira Tipo D com Parafuso 3/4"	UN	264,00
1646	Chumbador 1/4"	UN	390,00
1647	Tirante Rosca Total 1/4x3m	UN	25,00
1648	Saída Horizontal p/Eletroduto 3/4"	UN	200,00
1649	Porca Sextavada de 3/8"	UN	2.396,00
1650	Porca Sextavada de 1/4"	UN	4.200,00
1651	Arruela Lisa de 1/4"	UN	4.200,00
1652	Parafuso Cabeça Lenta de 1/4"x1/2"	UN	4.200,00
1653	Emenda Perfurada Tipo "U" p/Eletrocalha 60x50	UN	130,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018

06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY9yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



224



1654	Curva Plana Vertical Interna 45° 50x50 CH20	UN	10,00
1655	Curva Plana Vertical Externa 90° CH20 50x50	UN	40,00
1656	Curva Plana Vertical Interna 90° CH20 50x50	UN	40,00
1657	<b>INFRA-ESTRUTURA DE SISTEMA DE CRONOMETRIA E CFTV</b>		
1658	Abraçadeira Tipo D com Parafuso 3/4"	UN	150,00
1659	Arruela Lisa de 1/4"	UN	2.000,00
1660	Arruela Lisa de 3/8"	UN	2.785,00
1661	Arruela de Alumínio p/Eletroduto 3/4"	UN	130,00
1662	Bucha de Alumínio p/Eletroduto 3/4"	UN	130,00
1663	Caixa de Passagem pvc 4x2" - Fornecimento e Instalação	UN	70,00
1664	Chumbador 1/4"	UN	240,00
1665	Chumbador 3/8"	UN	627,00
1666	Curva de Inversão CH22 200x100	UN	11,00
1667	Curva Horizontal 90° 38x38 p/Perfildado Chapa 20	UN	61,00
1668	Curva Plana Horizontal 90° 200x100 Chapa 20	UN	11,00
1669	Derivação Lateral p/Eletroduto 3/4"	UN	40,00
1670	Eletrocalha Perfurada tipo "U" Galvanizada 200x100 CH20, 3m	UN	103,00
1671	Eletrocalha Perfurada tipo "U" Galvanizada 50x50 CH20, 3m	UN	23,00
1672	Eletroduto de PVC rígido 3/4"	M	360,00
1673	Emenda Perfurada Tipo "U" p/Eletrocalha 200x100	UN	35,00
1674	Emenda Perfurada Tipo "U" p/Eletrocalha 50x50	UN	20,00
1675	Emenda Tipo "T" p/Perfildado 38x38 CH20	UN	160,00
1676	Parafuso Cabeça Lenta de 1/4"x1/2"	UN	956,00
1677	Parafuso Cabeça Lenta de 3/8"x3/4"	UN	1.400,00
1678	Perfildado Perfurada Tipo "U" Galvanizada 38x38 CH20, 6m	UN	80,00
1679	Porca Sextavada de 3/8"	UN	2.785,00
1680	Porca Sextavada de 1/4"	UN	2.000,00
1681	Redução Concêntrica 200x50x100 CH20	UN	27,00
1682	Suporte Suspensão Simples "B" p/Tirante 3/8 200x100	UN	206,00
1683	Suporte Suspensão Simples "B" p/Tirante 3/8 50X50	UN	320,00
1684	Tê Horizontal 90° Chapa 20 50x50	UN	6,00
1685	Tirante Rosca Total 1/4x3m	UN	11,00
1686	Tirante Rosca Total 3/8x3m	UN	27,00
1687	<b>INFRA-ESTRUTURA DO SISTEMA DE DETECÇÃO</b>		
1688	Tubo eletroduto f/g ø 1" (subida do bloco)	M	15,00
1689	Tubo eletroduto f/g ø 3/4"	M	686,50
1690	Condulete tipo "x" rosc. ø 3/4"	UN	10,00
1691	Condulete tipo "l" rosc. ø 3/4"	UN	48,00
1692	Condulete tipo "e" rosc. ø 3/4"	UN	86,00
1693	Condulete tipo "c" rosc. ø 3/4"	UN	6,45
1694	Condulete tipo "h" rosc. ø 3/4"	UN	100,00
1695	Condulete tipo "T" rosc. ø 3/4"	UN	47,25
1696	Luva f/g rosc. ø 3/4"	UN	47,25
1697	Curva RL FG Ø 1"	PC	2,00
1698	Varão roscado de 1/4 x 3m	PC	39,00
1699	Chumbador tipo cba para varão de 1/4"	UN	232,00
16100	Porca de 1/4"	PC	1.000,00
16101	Arruela lisa de 1/4"	PC	1.000,00
16102	Abraçadeira gota de 1"	PC	15,00
16103	Abraçadeira gota de 3/4"	PC	232,00
17	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS DE SEGURANÇA</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



**CREA-AM**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

Impresso em: 06/07/2018, às 12:58.



1701	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (SPDA)		
170104	Cabo de cobre nu de 35mm <sup>2</sup> tipo cordoalha	M	1.015,00
170107	Presilha em latão 15mm, furo 5mm p/ cabo 35mm <sup>2</sup> com parafuso e bucha S6	UN	30,00
170108	Conector de pressão em latão com rabicho, rosca soberba, para cabo 35mm <sup>2</sup> e bucha S6	UN	40,00
170109	Terminal de pressão em latão ou cobre, completo, tipo prensa, com 4 parafusos, para cabo 35mm <sup>2</sup>	UN	40,00
170110	Terminal de pressão em latão ou cobre, completo, para cabo 35mm <sup>2</sup>	UN	40,00
170111	Terminal aéreo h = 60cm	UN	42,00
170112	Suporte isolador reforçado	UN	184,00
170113	Suporte isolador simples	UN	314,00
170114	Conector de pressão tipo split-bolt P/cabo NU 70mm <sup>2</sup>	UN	16,00
170115	Para-raios tipo franklin - cabo e suporte isolador	UN	1,00
170116	Sinalizador luminoso P/para-raio	UN	1,00
170117	Rele fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220v/1000w - fornecimento e instalação	UN	1,00
170118	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo semi-pesado dn 40mm (1.1/2") , inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	6,00
170119	Contraventagem mastro com tubo P/mastro de 1.1/2" Ø	UN	1,00
170120	Conjunto contraventagem com cabo incluso P/mastro 1.1/2" Ø	UN	1,00
18	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
1801	Chapisco	M2	15.099,70
1803	Revestimento de cerâmica 10 x 10 cor branco gelo, listelo na cor azul del rey	M2	623,58
1804	Placa extrudada 116 x 116 x 9mm cor azul cobalto brilhante linha Revest da Gali ou similar	M2	1.611,39
1805	Placa extrudada 240 x 54 x 9mm cor cai c/ superfície rústica linha Metrôpolis da Gali ou similar	M2	1.381,76
1806	Porcelanato efeito mármore 50x50cm, cor marfim	M2	244,80
1807	Emboço paulista (massa única) traço 1,2,8 (cimento/cal/areia média) espessura 25mm, preparo manual da argamassa	M2	14.846,58
1808	Cantoneira em alumínio 1"x 1" para proteção de quina de parede	M	192,00
19	REVESTIMENTOS DE PISOS		
1901	Contrapiso de concreto magro de 10 cm	M2	641,21
1902	Camada de regularização esp. média de 2 cm	M2	4.125,12
1903	Porcelanato cor off-white da linha City Portobello® ou similar 0,80x1,20	M2	295,94
1904	Porcelanato cor caramel da linha City Portobello® ou similar 0,80x0,60	M2	66,16
1905	Porcelanato cor caramel da linha City Portobello® ou similar 0,80x1,20	M2	655,05
1906	Piso porcelanato Portobello linha City off-white 50 x 50 cm	M2	2.899,60
1907	Piso elevado em plástico de engenharia em polipropileno, placas 50x50cm, altura acabada máxima de 70mm, marca Remaster ou similar	M2	2.899,60
1909	Piso monolítico de alta resistência cor cinza agregado - mineral na cor preto, junta de dilatação de alto impacto na cor preta.	M2	251,71
1910	Cerâmica antiderrapante PEI-5 40x40cm cor branca	M2	185,71
1911	Porcelanato efeito mármore 50x50cm, cor marfim	M2	40,86
1912	Piso de concreto Intertravado paver octogonal 13,7 x 22,7 x 6 cm Holland Itapiranga	M2	1.244,47
20	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS		
2001	Soleira de granito larg. = 15 cm - esp. = 2 cm	M	664,56
2002	Rodapé de porcelanato esp. = 10 cm	M	1.407,39
2004	Peitoril de granito larg. = 20 cm - esp. = 2 cm	M	512,40
2005	Aduelas das portas do elevador em granito esp = 2 cm	M2	15,99
21	PINTURA		
2101	Massa Corrida Acrílica 2 Demãos	M2	8.294,08
2102	Acrílica 2 Demãos inclusive selador	M2	10.471,34
2103	Pintura com resina acrílica, 2 demãos	M2	1.654,64
22	AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS		
2201	EQUIPAMENTOS		
220101	Fornecimento		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018

06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



226



22010101	Unidade Resfriadora de Água c/ condensação a ar e compressor tipo scroll capacidade 380kW (Ref. Carrier 30RBA120)	UN	2,00
22010102	Bomba de Água Gelada Primária - vazão=41m3/h - AMT=15mCA	UN	3,00
22010103	Bomba de Água Gelada Secundária - vazão=82m3/h - AMT=25mCA	UN	2,00
22010104	Bomba de Água de Reposição - vazão=4m3/h - AMT=5mCA	UN	1,00
22010105	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 filas - vazão de ar = 6200m3/h - filtro G3 - AC-BLA-TP01 (Ref. Carrier ITC 9)	UN	5,00
22010106	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 filas - vazão de ar = 6000m3/h - filtro G3 - AC-BLA-TP02 (Ref. Carrier ITC 9)	UN	15,00
22010107	Condicionador de ar tipo fan coil horizontal com painéis em chapa dupla - 6 filas - vazão de ar = 2800m3/h - filtro G3 - AC-BLA-3P05/06 (Ref. Carrier ITC 5)	UN	2,00
22010108	Condicionador de ar tipo fan coil horizontal com painéis em chapa dupla - 6 filas - vazão de ar = 4200m3/h - filtro G3 - AC-BLA-CO01/02 (Ref. Carrier ITC 8)	UN	2,00
22010109	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 filas - vazão de ar = 6600m3/h - filtro G3 - AC-BLA-TE01A (Ref. Carrier ITC 10)	UN	1,00
22010110	Condicionador de ar tipo fancolete modelo Cassete - Capacidade nominal = 3,0 TR - AC-BLA-TIPO TI (Ref. Carrier 42GWC020)	UN	10,00
22010111	Condicionador de ar tipo splitão - Capacidade nominal = 10,0TR - AC-BLA-TE01B (Ref. Carrier 40MSC120+38MSB120)	UN	1,00
22010112	Ventilador centrífugo de simples aspiração - vazão de ar = 1800m3/h - 15mmCA	UN	4,00
22010113	Ventilador centrífugo de simples aspiração - vazão de ar = 2700m3/h - 15mmCA	UN	4,00
23	<b>AR CONDICIONADO - INSTALAÇÃO</b>		
2301	<b>instalação, Transporte, Amortecedores, Tubulação de Cobre</b>		
230101	Unidade Resfriadora de Água c/ condensação a ar e compressor tipo scroll capacidade 380kW (Ref. Carrier 30RB)	CJ	2,00
230102	Bomba de Água Gelada Primária - vazão=41m3/h - AMT=15mCA	CJ	3,00
230103	Bomba de Água Gelada Secundária - vazão=82m3/h - AMT=25mCA	CJ	2,00
230104	Bomba de Água de Reposição - vazão=4m3/h - AMT=5mCA	CJ	1,00
230105	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 filas - vazão de ar = 6200m3/h - filtro G3 - AC-BLA-TP01 (Ref. Carrier ITC 9)	CJ	5,00
230106	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 filas - vazão de ar = 6000m3/h - filtro G3 - AC-BLA-TP02 (Ref. Carrier ITC 9)	CJ	15,00
230107	Condicionador de ar tipo fan coil horizontal com painéis em chapa dupla - 6 filas - vazão de ar = 2800m3/h - filtro G3 - AC-BLA-3P05/06 (Ref. Carrier ITC 5)	CJ	2,00
230108	Condicionador de ar tipo fan coil horizontal com painéis em chapa dupla - 6 filas - vazão de ar = 4200m3/h - filtro G3 - AC-BLA-CO01/02 (Ref. Carrier ITC 8)	CJ	2,00
230109	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 filas - vazão de ar = 6600m3/h - filtro G3 - AC-BLA-TE01 (Ref. Carrier ITC 9)	CJ	1,00
230110	Condicionador de ar tipo fancolete modelo Cassete - Capacidade nominal = 3,0 TR - AC-BLA-TIPO TI (Ref. Carrier 42GWC020)	CJ	10,00
230111	Condicionador de ar tipo splitão - Capacidade nominal = 10,0TR - AC-BLA-TE01B (Ref. Carrier 40MSC120+38MSB120)	CJ	1,00
230112	Ventilador centrífugo de simples aspiração - vazão de ar = 1800m3/h - 15mmCA	CJ	4,00
230113	Ventilador centrífugo de simples aspiração - vazão de ar = 2700m3/h - 15mmCA	CJ	4,00
2302	<b>SISTEMA ELÉTRICO DE FORÇA, COMANDO E CONTROLE</b>		
230201	<b>Fornecimento e Instalação</b>		
23020101	Quadro da Central de Água Gelada	CJ	1,00
23020102	Quadro de alimentação de condicionador de ar tipo fan coil	CJ	11,00
23020103	Quadro de alimentação de condicionador de ar tipo fan coil + fancolete	CJ	10,00
23020104	Quadro de alimentação de condicionador de ar tipo fan coil + ventiladores	CJ	3,00
23020105	Quadro de alimentação de condicionador de ar tipo fan coil + ventiladores + bomba de água de reposição	CJ	1,00
23020106	Interligação elétrica de força, comando, controle e intertravamento da Central de Água Gelada (unidades resfriadoras e bombas)	CJ	1,00
23020107	Interligação elétrica de força, comando e controle dos condicionadores de ar tipo fancoil	CJ	25,00
23020108	Interligação elétrica de força, comando e controle dos condicionadores de ar tipo fancolete	CJ	10,00
23020109	Interligação elétrica de força e comando dos ventiladores	CJ	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



23020110	Interligação elétrica de força e comando de bomba de água de reposição	CJ	1,00
23020111	Chave de fluxo de água	CJ	2,00
23020112	Sensor controlador de temperatura para duto com Dial, válvula de duas vias e atuador motorizado incremental para válvula de duas vias (Ref. Belimo)	CJ	4,00
23020113	Sensor controlador de temperatura ambiente com Dial, válvula de duas vias e atuador motorizado incremental para válvula de duas vias (Ref. Belimo)	CJ	21,00
23020114	Válvula de duas vias on-off normalmente fechada com retorno por mola	CJ	10,00
23020115	Transdutor de pressão diferencial de água com sinal de 0-10V ou 4 a 20mA	CJ	2,00
23020116	Chave de nível	CJ	1,00
23020117	Variador de frequência 380V/15 CV com controlador interno PID e filtro RFI	CJ	2,00
23020118	Interligações elétricas de controle	VB	1,00
<b>2303</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA AR CONDICIONADO - BLOCO A</b>		
<b>230301</b>	<b>Fornecimento e instalação</b>		
23030101	Interligação de fechamento hidráulico da Unidade Resfriadora de Água - D=3"	VB	2,00
23030102	Interligação de fechamento hidráulico da Bomba de Água Gelada Primária - D=3"	VB	3,00
23030103	Interligação de fechamento hidráulico da Bomba de Água Gelada Secundária - D=5"	VB	2,00
23030104	Interligação de fechamento hidráulico da Bomba de Reposição - D = 1 1/4"	VB	1,00
23030105	Interligação de fechamento hidráulico do tanque de expansão - D = 1 1/2"	VB	1,00
23030106	Interligação de fechamento hidráulico de condicionador de ar tipo fancoil, incluindo válvula de balanceamento e medição - D = 1 1/4"	VB	23,00
23030107	Interligação de fechamento hidráulico de condicionador de ar tipo fancoil incluindo válvula de balanceamento e medição - D = 1"	VB	2,00
23030108	Interligação de fechamento hidráulico de condicionador de ar tipo fancoil, incluindo válvula de balanceamento e medição - D = 3/4"	VB	10,00
23030109	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=5"	M	90,00
23030110	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=4"	M	6,00
23030111	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=3"	M	120,00
23030112	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=2 1/2"	M	108,00
23030113	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=2"	M	48,00
23030114	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=1 1/2"	M	360,00
23030115	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=1 1/4"	M	109,00
23030116	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=1"	M	72,00
23030117	Válvula de balanceamento e medição na linha de água gelada - D = 2 1/2" (Ref. Tour Anderson)	PÇ	4,00
23030118	Suportação, conexões, purgador de ar e demais acessórios	VB	1,00
23030119	Instrumento de medição de vazão e temperatura com display para válvula de balanceamento (Ref. Tour Anderson CBI-II)	PÇ	1,00
23030120	Tanque de Expansão em fibra de vidro - 310 Litros	PÇ	1,00
23030121	Isolamento de dreno	M	150,00
<b>2304</b>	<b>REDE DE DUTOS DE AR</b>		
<b>230401</b>	<b>Fornecimento e instalação</b>		
23040101	Rede de dutos em chapa galvanizada	KG	19.500,00
23040102	Isolamento térmico em manta de lã de vidro	M2	3.100,00
23040103	Revestimento dos dutos externos em Fibraflex	M2	500,00
23040104	Duto flexível com isolamento térmico	M	600,00
23040105	Difusor de ar tipo 4 vias com caixa plano e registro	PÇ	380,00
23040106	Damper de lâminas opostas	PÇ	200,00
23040107	Damper corta-fogo	PÇ	32,00
23040108	Veneziana de sobrepressão	PÇ	12,00
23040109	Grelha de exaustão com registro	PÇ	32,00
23040110	Veneziana indevassável (em V) com moldura dupla	PÇ	32,00
23040111	Tomada de ar exterior completa com registro e filtro G1	PÇ	1,00
23040112	Grelha de retorno	PÇ	60,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



2305	DIVERSOS		
230501	Testes / Start up / Balanceamento de ar e água / Comissionamento	VB	1,00
230502	Manuais de instalação, operação e manutenção	VB	1,00
230503	Administração e Despesas Gerais (mobilização, seguro, etc.)	VB	1,00
2306	<b>BASE EM CONCRETO DO CHILLER</b>		
230601	Locação e demarcação da obra	M2	29,20
230602	Escav. Manual de Valas, qq terreno, exceto rocha, além de 1,5 até 3,0m de prof.	M2	0,63
230603	Estaca a trado d= 30 cm em concreto armado, moldada em local	M	48,00
230604	Apiloamento com maco de 30kg	M2	29,20
230605	Lastro de concreto, preparo mecânico	M3	0,21
230606	Argamassa traço 1:4 (cimento/areia), preparo mecânico	M3	5,02
230607	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	5,11
	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	5,11
230608	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(fab,mont e desmont. Exclusive escoramento)	M2	15,40
230609	Armação Aço CA50 p/ estruturas	Kg	695,00
230610	Alambrado em tubos de ferro galvanizado a cada 2m, altura 3m, fixados em blocos de concreto, com tela de arame galvanizado revestido com pvc, cor azul marinho, fio 12 malha losangular, de 50,8x62,5mm e diâmetro de 2,11mm (14 BWG)	M2	50,42
230611	Portão em tela arame galvanizado fio 12 malha losangular, de 50,8x62,5mm e diâmetro de 2,11mm (14 BWG) e moldura em tubos de aço com duas folhas de alúmin, incluso ferragens	M2	2,00
2307	<b>BASE DE BOMBAS</b>		
230701	Locação e demarcação da obra	M2	15,94
230702	Escav. Manual de Valas, qq terreno, exceto rocha, além de 1,5 até 3,0m de prof.	M2	0,62
230703	Apiloamento com maco de 30kg	M2	15,94
230704	Lastro de concreto, preparo mecânico	M3	0,80
230705	Argamassa traço 1:4 (cimento/areia), preparo mecânico	M3	2,40
230706	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	3,20
	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	3,20
230707	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(fab,mont e desmont. Exclusive escoramento)	M2	15,28
230708	Armação Aço CA50 p/ estruturas	Kg	414,00
2308	<b>PIPE RACK</b>		
230801	Escav. Manual de Valas, qq terreno, exceto rocha, além de 1,5 até 3,0m de prof.	M2	0,67
230802	Estaca a trado d= 30 cm em concreto armado, moldada em local	M	9,00
230803	Lastro de concreto, preparo mecânico	M3	0,11
230804	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	2,11
230805	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	2,11
230806	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(fab,mont e desmont. Exclusive escoramento)	M2	18,08
230807	Armação Aço CA50 p/ estruturas	Kg	305,38
230808	Perfil C 102 x 7,95	Kg	420,00
230809	Fundo anti-corrosivo à base de óxido de ferro(zarção), duas demãos	M2	26,72
230810	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	M2	26,72
24	<b>ELEVADORES</b>		
2401	Elevador Modelo C-VW1-0810-8A-MD, Capacidade 8 (oito) pessoas 630 kg. Velocidade 1,00m/s VF1 (Tecnologia VVVV) Coletivo seletivo. Sistema forçador de porta, sistema de proteção de controle contra raios, ajuste automático de tempos de porta. Marca Otis ou s	UN	2,00
25	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		
2501	Tubo galvanizado - 2 1/2"	M	14,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 76 folhas





2502	Tubo galvanizado - 3"	M	113,00
2503	Joelho 90º galvanizado - 2 1/2"	PÇ	14,00
2504	Joelho 90º galvanizado - 3"	PÇ	35,00
2506	Te galvanizado - 3"	PÇ	14,00
2508	Caixa de incêndio c/mangueira completo	UN	9,00
2509	Redução galvanizado de - 3"x 2 1/2"	UN	14,00
2510	Tirante rosca total 3/8" x 3m	PÇ	20,00
2511	Chumbador cba para varão de 3/8"	PÇ	100,00
2512	Arruela lisa de 3/8"	PÇ	300,00
2513	Porca de 3/8"	PÇ	300,00
2514	Abraçadeira gota de 3"	PÇ	100,00
2515	Pintura esmalte brilhante 2 demãos, inclusive primer	M2	32,66
2516	Placas de sinalização vertical	UND	511,00
2517	Pintura com tinta a base de borracha clorada, 2 demãos	M2	70,00
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS - BLOCO "A"</b>			
<b>BLOCO "B"</b>			
<b>01</b>	<b>PROJETO EXECUTIVO</b>		
0101	Serviços geotécnicos	FUR S	12,00
0102	Projeto executivo de fundações	M2	6.368,26
0103	Projeto executivo de estrutura de concreto	M2	6.368,26
0104	Projeto executivo da estrutura metálica da cobertura	M2	6.368,26
0105	Projeto executivo de instalações elétricas	M2	6.368,26
0106	Projeto executivo de instalações lógicas, sistema de cabeamento estruturado	M2	6.368,26
0107	Projeto executivo de instalações de antena coletiva de TV, FM e TV a cabo	M2	6.368,26
0108	Projeto executivo de instalações telefônicas e CFTV	M2	6.368,26
0109	Projeto executivo de combate a incêndio	M2	6.368,26
0110	Projeto executivo de instalações hidráulicas	M2	6.368,26
0111	Projeto executivo de instalações sanitárias e água pluvial	M2	6.368,26
0112	Projeto executivo de instalações de ar-condicionado	M2	6.368,26
0113	Projeto executivo de impermeabilização	M2	6.368,26
0114	Projeto executivo de elevadores	UN	1,00
0115	Obtenção da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) - Portaria INMETRO n° 395, de 11 de outubro de 2010	UN	1,00
<b>02</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS</b>		
0201	Limpeza Geral da Obra	M2	5.924,66
0202	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	UN	1.230,00
0203	Ensaio de obtenção do módulo de elasticidade - concreto	UN	420,00
0204	"As built"-projeto de arquitetura; fundações; estrutura de concreto; estrutura metálica da cobertura; instalações elétricas; instalações lógicas, TV, CFTV e telefônica; instalações de combate a incêndio; instalações hidrossanitárias e água pluvial; instala	M2	5.924,66
0205	Prova de carga dinâmica em estacas de hélice contínua	UN	1,00
<b>03</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>		
<b>0301</b>	<b>FUNDAÇÃO (ESTACAS, BLOCOS DE COROAMENTO E SAPATAS)</b>		
030101	Locação e demarcação da obra	M2	1.813,55
030102	Forma pinho 3A p/ concr. fund. Reaprov. 2 vezes - corte/mont./escoram./desf.	M2	558,17
030103	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	19.726,80
030104	Concreto Usinado Bombeado Fck=25MPa	M3	239,56
030105	Estaca hélice contínua diâmetro 400 mm	M	912,00
030106	Estaca hélice contínua diâmetro 600 mm	M	1.539,780
030107	Escav. Manual de Valas, qo terreno, exceto rochas, além de 1,5 até 3,0m de prof.	M2	576,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas





030108	Aterro Manual compactado de cava c/ deslocamento de material	M2	576,00
<b>0302</b>	<b>VIGA BALDRAME</b>		
<b>030201</b>	<b>Sustentação de alvenaria do cpd/no-break/arcond/monitoramento/quadros</b>		
03020101	Escav. Manual de Valas, qo terreno, exceto rocha, além de 1,5 até 3,0m de prof.	M2	0,52
03020102	Apiloamento com maco de 30kg	M2	21,18
03020103	Lastro de concreto, preparo mecânico	M2	1,06
03020104	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	6,35
03020105	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	6,35
03020106	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz. (fab, mont e desmont. Exclui escoramento)	M2	42,31
03020107	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	207,33
03020108	Armação Aço CA60 p/ estruturas	KG	159,46
03020109	Aterro manual compactado de cava c/ deslocamento de material	M2	2,82
03020110	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	M2	42,31
<b>030202</b>	<b>Contorno da calçada no piso terreo</b>	M	
03020201	Escavação manual de vaia em material de 1a cat até 1,5 m, excluindo esgotamento e escoramento	M3	10,70
03020202	Apiloamento com maco de 30kg	M2	35,68
03020203	Lastro de concreto, preparo mecânico	M2	1,78
03020204	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	14,27
03020205	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas		14,27
03020206	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz. (fab, mont e desmont. Exclui escoramento)	M2	107,04
03020207	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	525,91
03020208	Armação Aço CA60 p/ estruturas	KG	367,49
03020209	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	M2	107,04
<b>04</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
<b>0401</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
040101	Forma Madeira Comp Resinada 12mm p/ estrutura reaprov 3 vezes - corte/montagem/escoramento/desforma	M2	13.049,41
040102	Concreto Usinado Bombeado Fck=35MPa	M3	2.322,13
040103	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	202.333,84
040104	Execução de cimbramento para escoramento de formas elevadas de madeira (lajes e vigas), acima de 3,30 m de pé direito - BLOCO B	m3	27.560,83
<b>0402</b>	<b>PROTENSÃO - BLOCO B</b>		
040201	Protensão com fornecimento e aplicação de cordoalha engraxada e plastificada CP 190 RB EP 12,7 mm	KG	36.912,20
<b>0403</b>	<b>VIGAS SOB VIGAS PARA ANTEPARO DE ESQUADRIAS E FORRO</b>		
<b>040301</b>	<b>Esquadria tipo J1</b>		
04030101	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	23,25
04030102	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	23,25
04030103	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz. (fab, mont e desmont. Exclui escoramento)	M2	443,52
04030104	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	943,01
04030105	Armação Aço CA60 p/ estruturas	KG	620,06
04030106	Fixação com adesivo epoxi em vigas	M	430,60
<b>040302</b>	<b>Esquadria tipo J5</b>	M	
04030201	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	7,75
04030202	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	7,75
04030203	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz. (fab, mont e desmont. Exclui escoramento)	M2	195,57

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas





04030204	Armação Aço CA50 p/ estruturas	Kg	549,81
04030205	Armação Aço CA60 p/ estruturas	Kg	202,09
04030206	Fixação com adesivo epoxi em vigas	M	123,00
<b>040303</b>	<b>Ferro do térreo</b>	M	
04030301	Concreto Fck=25 Mpa. virado em betoneira sem lançamento	M3	3,54
04030302	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	3,54
04030303	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1.10mx2.2m esp=18mm 02 utiliz.(fab.mont e desmont. Exclui escoramento)	M2	89,45
04030304	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	251,48
04030305	Armação Aço CA60 p/ estruturas	KG	82,44
04030306	Fixação com adesivo epoxi em vigas	M	56,26
<b>05</b>	<b>COBERTURA</b>		
<b>0501</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA E TELHAS</b>		
<b>050101</b>	<b>Fornecimento, fabricação, montagem e pintura de Estrutura Metálica</b>		
05010101	Perfil L 38 x 38 x 6	KG	741,20
05010102	Perfil L 44 x 44 x 6	KG	3.164,20
05010103	Perfil L 51 x 51 x 6	KG	7.574,50
05010104	Perfil C 102 x 7,95	KG	8.390,90
05010105	Chapa 6 mm	KG	847,50
05010106	Barra Ø13	KG	470,10
05010107	Telha de aço, tipo sanduíche poliuretano, pré-pintada espessura = 50 mm	M2	1.798,70
<b>0502</b>	<b>PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA</b>		
050201	Fundo anti-corrosivo à base de óxido de ferro(zarção), duas demãos	M2	1.424,04
050202	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	M2	1.424,04
050203	Pintura epoxi, duas demãos	M2	61,53
<b>0503</b>	<b>RUFO EM CONCRETO PARA COBERTURA</b>		
050301	Corte para inserção de rufo	M	319,28
050302	Concreto Fck=25 Mpa. virado em betoneira sem lançamento	M3	5,99
050303	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	5,99
050304	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(fab.mont e desmont. Exclui escoramento)	M2	111,75
050305	Armação em tela de aço soldado nervurada Q-138	Kg	263,41
050306	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante flexível a base de elastômero	M2	143,68
050307	Galha em chapa galvanizada n 24 desenvolvimento 50 cm.	M	44,00
<b>05</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		
<b>0601</b>	<b>Ala Norte</b>		
<b>060101</b>	<b>1º Pavimento: Banheiros (34,08 m²)</b>		
06010101	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com hidrofugante	M2	34,08
06010102	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	34,08
06010103	Groutamento	M3	0,10
<b>060102</b>	<b>2º Pavimento: Banheiros (34,08 m²)</b>		
06010201	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com hidrofugante	M2	34,08
06010202	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	34,08
06010203	Groutamento	M3	0,10
<b>0602</b>	<b>Ala Sul</b>		
<b>060201</b>	<b>1º Pavimento: Banheiros (34,08 m²)</b>		
06020101	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com hidrofugante	M2	34,08

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8Yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



06020102	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	34,08
06020103	Groutamento	M3	0,20
<b>060202</b>	<b>2º Pavimento: Banheiros (34,08 m²)</b>		
06020201	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com hidrofugante	M2	34,08
06020202	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	34,08
06020203	Groutamento	M3	0,20
<b>060203</b>	<b>3º Pavimento: Banheiros (34,08 m²)</b>		
06020301	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com hidrofugante	M2	34,08
06020302	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	34,08
06020303	Groutamento	M3	0,20
<b>0603</b>	<b>Circulação Principal</b>		
<b>060301</b>	<b>Poços de Elevador (14,40 m²)</b>		
06030101	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	28,80
06030102	Sistema de cristalização: STOP 11 + STOP MORTER R	M2	28,80
<b>060302</b>	<b>Copa (5,10 m²)</b>		
06030201	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com hidrofugante	M2	5,10
06030202	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	5,10
06030203	Groutamento	M3	0,10
<b>0604</b>	<b>Cobertura</b>		
<b>060401</b>	<b>Calhas (115,20 m²)</b>		
06040101	Cimento e areia traço 1:5 aditivado com aerante	M3	6,79
06040103	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica e=4mm	M2	339,44
06040104	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia traço 1:3 esp= 3cm.	M2	339,44
06040105	Tela estuque	M2	339,44
<b>060402</b>	<b>Lajes (5,10 m²)</b>		
06040201	Cimento e areia traço 1:5 aditivado com aerante	M3	10,91
06040205	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica e=4mm	M2	337,91
06040206	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia traço 1:3 esp= 3cm.	M2	337,91
06040207	Tela estuque	M2	337,91
06040208	Emassamento com massa epoxi duas demãos	M2	218,22
06040209	Aplicação de tinta a base de epoxi sobre piso	M2	218,22
<b>060404</b>	<b>CASA DO FAN COIL</b>		
06040401	Cimento e areia traço 1:5 aditivado com aerante	M3	3,38
06040402	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica e=4mm	M2	98,80
06040403	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia traço 1:3 esp= 3cm.	M2	98,80
06040404	Tela estuque	M2	98,80
06040405	Emassamento com massa epoxi duas demãos	M2	87,80
06040406	Aplicação de tinta a base de epoxi sobre piso	M2	87,80
<b>060405</b>	<b>VIGAS HORIZONTAIS</b>		
06040501	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	788,58
<b>060406</b>	<b>JUNTAS DE DILATAÇÃO</b>		
06040601	Junta de dilatação horizontal interna JJ2020 FA	M	66,71
06040602	Junta de dilatação vertical externa JJ2027 M	M	259,36
06040603	Junta horizontal de acabamento em piso	M	38,35
06040604	Junta horizontal de acabamento em parede(viga e alvenaria) dim: 2,00x1,00 cm.	M	564,92
06040605	Junta horizontal externa (entre revest. Gali e alvenaria nas laterais das vigas) dim: 1x1 cm.	M	490,50
06040606	Tela estuque	M2	564,92
<b>07</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>		
<b>0701</b>	<b>ALVENARIA GERAL, PAREDES, MURÓS, MURETAS</b>		
070101	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



07010101	Alvenaria 1 vez de tijolo cerâmico com 8 furos	M2	163,80
07010102	Alvenaria 1/2 vez de tijolo cerâmico com 8 furos	M2	6.339,32
07010103	Verga / Contra-Verga de Concreto	M	978,65
<b>0702</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>		
070201	Divisória para banheiro tipo Acoptic fabr. Neocom - inclusive portas e ferragens; painéis em laminado melamínico estrutural TS (fôrmica maciça), com acabamento texturizado dupla face, na cor azul receita. Os painéis externos possuem 1,80 m de altura, se	M2	109,80
<b>0703</b>	<b>PILARETES E CINTAS PARA SUSTENTAÇÃO DE ALVENARIAS</b>		
<b>070301</b>	<b>(Dim:10x20 cm)</b>		
07030101	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	24,59
07030102	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	24,59
07030103	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(fab,mont e desmont. Exclui escoramento)	M2	491,88
07030104	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	1.271,74
07030105	Armação Aço CA60 p/ estruturas	KG	511,29
07030106	Fixação com adesivo epoxi de pilares	UN	350,00
<b>070302</b>	<b>(Dim:10x30 cm)</b>		
07030201	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	7,15
07030202	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	7,15
07030203	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(fab,mont e desmont. Exclui escoramento)	M2	143,04
07030204	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	617,99
07030205	Armação Aço CA60 p/ estruturas	KG	205,83
07030206	Fixação com adesivo epoxi de pilares	UN	46,00
<b>070303</b>	<b>(dim:10x30 cm)-cpd/no-break/arcond/monitoramento/quadros</b>		
07030301	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	3,65
07030302	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	3,65
07030303	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(fab,mont e desmont. Exclui escoramento)	M2	73,09
07030304	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	314,72
07030305	Armação Aço CA60 p/ estruturas	KG	104,82
<b>0704</b>	<b>ELEMENTO VAZADO</b>		
070401	Elemento vazado em concreto tipo Cobogó tipo C-01	UN	47,00
070402	Elemento vazado em concreto tipo Cobogó tipo C-02	UN	2,00
070403	Elemento vazado em concreto tipo Cobogó tipo C-03	UN	6,00
<b>0705</b>	<b>PINGADEIRA</b>		
070501	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	3,060
070502	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	3,060
070503	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(fab,mont e desmont. Exclui escoramento)	M2	106,96
070504	Armação em tela de aço soldado nervurada Q-138	KG	252,12
070505	Assentamento de pingadeira	M	382,00
<b>08</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
<b>0801</b>	<b>PORTAS</b>		
080101	P1 - 0,90 x 2,10 m (girar) - compensado revest de laminado melamínico cor lépis-lazúli da Fôrmica® ou similar	UN	22,00
080102	P2 - 0,80 x 1,53 x 0,27m (girar) - porta para box de laminado estrutural ts (fôrmica maciça) dupla face texturizado na cor azul mineral linha Acoptic da Neocom® ou similar	UN	10,00
080103	P3 - 0,63 x 1,53 x 0,27 m (girar) - porta para box de laminado estrutural ts (fôrmica maciça) dupla face texturizado na cor azul mineral linha Acoptic da Neocom® ou similar	UN	15,00
080104	P4 - 0,70 x 2,10 (girar) - compensado revestido de laminado melamínico na cor branco-gelo	UN	10,00
080105	P5 - 0,90 x 2,10 (girar)- porta corta-fogo de aço galvanizado (conforme norma da ABNT)	UN	14,00
080106	P6 - 2,00 x 2,10 (+bandeira de 0,50m) (girar) - vidro temperado incolor (e=9mm)	M2	23,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



080107	P7 - 2.35 x 2.10 (+bandeira de 0,70m) (girar) - vidro temperado incolor (e=9mm)	M2	67,68
080108	Aduelas com vistas em mdf	UN	15,00
<b>0802</b>	<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (JANELAS E BASCULANTES)</b>		
080201	J1 - 1,20 x 1,15 x 1,15 m (+bandeira de 0,65m) - maxím-air - esquadrias tipo fachada pele de vidro encaixilhada montante 40mm, fosco natural, tipo FCH-I (hydro aluminio building® ou similar) com vidro laminado refletivo cor prata neutro, e=4,00mm	M2	710,64
080202	J2 - 1,10x1,15x1,15 m - maxím-air - esquadrias tipo fachada pele de vidro encaixilhada montante 40mm, fosco natural, tipo FCH-I (hydro aluminio building® ou similar) com vidro laminado refletivo cor prata neutro, e=4,00mm	M2	59,40
080203	J3 - 2,27x0,70x2,26 m - maxím-air - esquadrias tipo fachada pele de vidro encaixilhada montante 40mm, fosco natural, tipo FCH-I (hydro aluminio building® ou similar) com vidro laminado refletivo cor prata neutro, e=4,00mm	M2	15,90
080204	J4 - 1,25x0,70x2,26 m - maxím-air - esquadrias tipo fachada pele de vidro encaixilhada montante 40mm, fosco natural, tipo FCH-I (hydro aluminio building® ou similar) com vidro laminado refletivo cor prata neutro, e=4,00mm	M2	17,60
<b>0803</b>	<b>CORRIMÃOS DE AÇO</b>		
080301	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 3 cm (escadas) fixado no piso	M	41,04
080302	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 3 cm (escadas) fixado na parede	M	99,78
<b>0804</b>	<b>ESQUADRIAS DIVERSAS</b>		
080401	Janela de correr em vidro temperado incolor (e=9mm)	M2	141,30
080402	Shaft interno(0,65x1,70 m)- 27 und	UN	23,00
080403	Porta para habitáculo do fain coil-P1 - 0,90 x 2,10 m (girar) - compensado revest de laminado melanínico cor lapis-lazúli da Fórmica® ou similar	UN	20,00
080404	Janela em veneziana em alumínio para chaminé(1,80x0,80 m)	M2	12,96
080405	Janela em veneziana em alumínio para ventilação do elevador(0,80x0,60 m)	M2	1,92
080406	Porta em alumínio (shaft do térreo ar cond)-1,25 x 2,50 m -4 und	M2	12,52
080407	Porta em alumínio (shaft inst elétrica)-2,35x3,72 m -7 und	M2	61,18
080408	Porta em alumínio para habitáculo de ar cond de cpd de duas folhas (1,2x2,10)	M2	2,52
080409	Porta em alumínio (1,20x2,10) para cpd/no-break- 2und	M2	5,04
080410	Porta de alumínio (0,8x2,10) para sala de monitoramento.-1und	M2	1,68
080411	Portão em tela de arame galvanizado(sala de quadros elétricos)	M2	10,14
080412	Porta em alumínio (caixa de agua em cob)-2,80x 2,10m-2 und	M2	11,76
080413	Porta em alumínio (ar cond em cob)-1,50 x 2,10m-8und	M2	25,20
080414	Janela em veneziana em alumínio para ventilação em habitaculo de ar cond(1,00x 0,80m)	M2	3,20
<b>09</b>	<b>VIDROS</b>		
<b>0901</b>	<b>VIDROS REFLETIVOS</b>		
090101	Vidro laminado refletivo, cor prata neutro, e=6,00mm.	M2	803,54
<b>10</b>	<b>FORROS</b>		
1001	Forro modular removível, com placas de fibra mineral (625 x 625mm), e=15mm, suspenso por estrutura de alumínio aparente, cor branco puro, linha Schlicht da AMF ou similar.	M2	4.486,75
<b>11</b>	<b>BRISES</b>		
1101	Brise Luxalon SL4 ou similar, material Aluzinc, e=0,4mm, i=45°, cor natural	M2	298,66
1102	Brise de Aluzinc, e=0,4mm, módulo 100mm, cor natural, tipo linha Cell da Luxalon ou similar	M2	435,00
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
<b>1201</b>	<b>ESGOTO</b>		
<b>120101</b>	<b>ESGOTO - BLOCO B (TÉRREO)</b>		
12010101	Tubo de PVC série normal - 40mm	M	0,90
12010102	Tubo de PVC série normal - 100mm	M	16,00
12010103	Tubo de PVC série normal - 75mm	M	8,00
12010104	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 150mm x 60mm	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58  
Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



12010105	Curva de 90° curta série normal - 40mm	UN	4,00
12010106	Curva de 90° curta série normal - 50mm	UN	6,00
12010107	Joelho 90° série normal - 40mm	UN	2,00
12010108	Te série normal - 75mm x 50mm	UN	4,00
12010109	Caixa de esgoto moldada in loco 1,0m x 1,0m	UN	7,00
12010110	Joelho de 90° com anel para esgoto secundário série normal - 40mm	UN	2,00
120102	<b>ESGOTO - BLOCO B (1ª E 2ª PAVIMENTOS)</b>		
12010201	Tubo de PVC série normal - 40mm	M	18,86
12010202	Tubo de PVC série normal - 100mm	M	58,94
12010203	Tubo de PVC série normal - 75mm	M	24,24
12010205	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 150mm x 50mm	UN	22,00
12010206	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 185mm x 75mm	UN	4,00
12010207	Curva de 90° curta série normal - 100mm	UN	26,00
12010208	Curva de 90° curta série normal - 40mm	UN	60,00
12010209	Curva de 90° curta série normal - 50mm	UN	44,00
12010210	Curva de 90° curta série normal - 75mm	UN	26,00
12010214	Junção simples série normal - 100mm	UN	4,00
12010215	Junção simples série normal - 50mm	UN	10,00
12010216	Junção invertida série normal - 100mm x 75mm	UN	8,00
12010217	Redução excêntrica série normal - 100x50	UN	12,00
12010218	Te série normal - 100mm	UN	30,00
12010219	Te série normal - 100x50	UN	4,00
12010220	Te série normal - 100mmx75mm	UN	12,00
12010221	Te série normal - 40mm	UN	8,00
12010222	Te série normal - 50mm	UN	12,00
12010223	Te série normal - 75mm	UN	18,00
12010224	Te série normal - 75mm x 50mm	UN	18,00
12010225	Joelho de 90° com anel para esgoto secundário série normal - 40mm	UN	38,00
12010226	Joelho 45° série normal - 50mm	UN	4,00
120103	<b>ESGOTO - BLOCO B (3ª PAVIMENTO)</b>		
12010301	Tubo de PVC série normal - 40mm	M	4,94
12010302	Tubo de PVC série normal - 100mm	M	14,44
12010303	Tubo de PVC série normal - 75mm	M	7,06
12010304	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 150mm x 50mm	UN	6,00
12010305	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 185mm x 75mm	UN	1,00
12010306	Curva de 90° curta série normal - 100mm	UN	7,00
12010307	Curva de 90° curta série normal - 40mm	UN	16,00
12010308	Curva de 90° curta série normal - 50mm	UN	11,00
12010309	Curva de 90° curta série normal - 75mm	UN	7,00
12010310	Joelho 45° série normal - 100mm	UN	2,00
12010311	Joelho 90° série normal - 40mm	UN	10,00
12010312	Junção simples série normal - 100mm	UN	1,00
12010313	Junção simples série normal - 50mm	UN	2,00
12010314	Junção invertida série normal - 100mm x 75mm	UN	2,00
12010315	Redução excêntrica série normal - 100x50	UN	3,00
12010316	Te série normal - 100mm	UN	8,00
12010317	Te série normal - 100x50	UN	1,00
12010318	Te série normal - 100mmx75mm	UN	3,00
12010319	Te série normal - 40mm	UN	2,00
12010320	Te série normal - 50mm	UN	3,00
12010321	Te série normal - 75mm	UN	5,00
12010322	Te série normal - 75mm x 50mm	UN	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8YW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas





12010323	Joelho de 90° com anel para esgoto secundário série normal - 40mm	UN	10,00
12010324	Arnela lisa de 1/4"	UN	400,00
12010325	Bracadeira Economica CEMAR DE 2 1/2"	UN	40,00
12010326	Bracadeira Economica CEMAR DE 4"	UN	80,00
12010327	Bucha de Redução 75 x 50mm BRANCO TIGRE	UN	8,00
12010328	Bucha de Redução Longa 40 x 25mm BRANCO TIGRE	UN	6,00
12010329	Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado dn 60mm com tampa - fornecimento e instalacao	UN	8,00
12010330	Caixa sifonada em pvc 100x100x50mm simples - fornecimento e instalacao	UN	20,00
12010331	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 150mm x 50mm	UN	48,00
12010332	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 185mm x 75mm	UN	12,00
12010333	Chumbador de 1/4"	UN	120,00
12010334	Curva 45° longa série normal - 50mm	UN	1,00
12010335	Curva pvc longa 45° esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	UN	2,00
12010336	Curva p/Pé de Coluna de 100mm BRANCO TIGRE	UN	8,00
12010337	Curva p/Pé de Coluna de 75mm BRANCO TIGRE	UN	4,00
12010338	Curva Reforçada TIGRE de 150mm Branco Soldavel	UN	16,00
12010339	Joelho pvc 45° esgoto 40mm - fornecimento e instalacao	UN	41,00
12010340	Joelho 90° série normal - 40mm	UN	195,00
12010341	Joelho 45° série normal - 100mm	UN	87,00
12010342	Joelho 45° série normal - 50mm	UN	63,00
12010343	Joelho pvc 90° esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	UN	130,00
12010344	Joelho 45° série normal - 75mm	UN	17,00
12010345	Joelho pvc 90° esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	UN	25,00
12010346	Joelho de 90° com anel para esgoto secundário série normal - 40mm	UN	60,00
12010347	Joelho pvc 90° esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	UN	35,00
12010348	Junção simples série normal - 100mm	UN	70,00
12010349	Juncao pvc esgoto 100x50mm - fornecimento e instalacao	UN	30,00
12010350	Juncao pvc esgoto 100x75mm - fornecimento e instalacao	UN	50,00
12010351	Junção simples série normal - 50mm	UN	8,00
12010352	Junção simples série normal - 75mm	UN	30,00
12010353	Juncao pvc esgoto 75x50mm - fornecimento e instalacao	UN	41,00
12010354	Junção invertida série normal - 75mm x 75mm	UN	20,00
12010355	Luva pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	UN	145,00
12010356	Luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	UN	134,00
12010357	Luva pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	UN	91,00
12010358	Porca Sextavada de 1/4"	UN	400,00
12010359	Prolongador p/Caixa Sifonada 150x150x50mm BRANCO TIGRE	UN	68,00
12010360	Prolongador p/Caixa Sifonada 150x185x75mm BRANCO TIGRE	UN	12,00
12010361	Te série normal - 100x50	UN	14,00
12010362	Te série normal - 100mm	UN	20,00
12010363	Te série normal - 75mm x 50mm	UN	16,00
12010364	Terminal de Ventilação de 75x75mm Série Normal Tigre	UN	2,00
12010365	Tirante Rosca Total de 1/4"	UN	35,00
12010366	Tubo de PVC série normal - 100mm	M	521,00
12010367	Tubo de PVC série normal - 40mm	M	55,00
12010368	Tubo pvc esgoto predial dn 50mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	376,00
12010369	Tubo de pvc série normal - 75mm	M	397,00
12010370	Te sanitário 50x50mm, junta soldada - fornecimento e instalacao	UN	40,00
12010371	Vedação p/Saida de Vaso Sanitario	UN	35,00
12010372	Prato antiinfiltração Ø 100 mm	UN	20,00
12010373	Prato antiinfiltração Ø 150 mm	UN	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018

06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'VISTO' stamp and the number '237'.



1202	ÁGUA FRIA		
120201	ÁGUA FRIA - BLOCO B (1º, 2º e 3º PAVIMENTOS)		
12020101	Tubo em PVC rígido roscável da TIGRE ou similar - 1"	M	3,00
12020102	Tubo em PVC rígido roscável da TIGRE ou similar - 3/4"	M	42,00
12020103	Tubo em PVC rígido roscável da TIGRE ou similar - 1/2"	M	24,00
12020104	Bucha de redução em PVC rígido roscável da TIGRE ou similar - 1 1/4" x 1"	UN	1,00
12020105	Bucha de redução em PVC rígido roscável da TIGRE ou similar - 1 1/4" x 3/4"	UN	2,00
12020106	Bucha de redução em PVC rígido roscável da TIGRE ou similar - 1" x 1/2"	UN	1,00
12020107	Cotovelo em bronze da ELUMA ou similar - 1 1/4"	UN	1,00
12020108	Cotovelo em bronze da ELUMA ou similar - 3/4"	UN	12,00
12020109	Cotovelo em bronze da ELUMA ou similar - 1/2"	UN	16,00
12020110	Te em bronze da ELUMA ou similar - 1 1/4"	UN	3,00
12020111	Te em bronze da ELUMA ou similar - 1"	UN	1,00
12020112	Te em bronze da ELUMA ou similar - 3/4"	UN	4,00
12020113	Te com redução central em bronze da ELUMA ou similar - 1" x 3/4"	UN	2,00
12020114	Te com redução central em bronze da ELUMA ou similar - 3/4" x 1/2"	UN	10,00
12020115	Cotovelo com redução em bronze da ELUMA ou similar - 3/4" x 1/2"	UN	5,00
12020116	Bucha em bronze da ELUMA ou similar - 3/4" x 1/2"	UN	5,00
12020117	Luva em bronze da ELUMA ou similar - 1/2"	UN	3,00
12020118	Registro de gaveta - 3/4"	UN	7,00
12020119	Registro de gaveta - 1/2"	UN	3,00
12020120	Registro de pressão - 1/2"	UN	3,00
12020121	Adaptador pvc soldável com flanges livres para caixa d'água 50mmx1.1/2" - fornecimento e instalação	UN	8,00
12020122	Adaptador pvc soldável com flanges livres para caixa d'água 75mmx2.1/2" - fornecimento e instalação	UN	12,00
12020123	Torneira de boa real 1 com balco plástico - fornecimento e instalação	UN	2,00
12020124	Bucha de redução 75 x 32mm	UN	2,00
12020125	Bucha de redução 75 x 40mm	UN	4,00
12020126	Joelho pvc soldável 90º água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	10,00
12020127	Joelho pvc soldável 90º água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	8,00
12020128	Joelho pvc soldável 90º água fria 75mm - fornecimento e instalação	UN	4,00
12020129	Registro gaveta 2.1/2" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	8,00
12020130	Registro gaveta 1.1/2" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	4,00
12020131	Te de pvc soldável água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	8,00
12020132	Te de pvc soldável água fria 75mm - fornecimento e instalação	UN	10,00
12020133	Tubo pvc soldável água fria dn 76mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	38,00
12020134	Tubo pvc soldável água fria dn 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	90,00
12020135	Caixa de Fibra 5.000 Lt	UN	4,00
12020136	Perfil L 38 x 38 x 6	KG	743,00
12020137	Fundo anti-corrosivo à base de óxido de ferro(zarçã), duas demãos	M2	18,85
12020138	Pinlura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	M2	18,85
12020139	Adaptador Curto para Registro 25 x 3/4"	UN	152,00
12020140	Adaptador Curto para Registro 32 x 1"	UN	4,00
12020141	Adaptador Curto para Registro 40 x 1.1/4"	UN	8,00
12020142	Bucha de Redução 32 x 25mm Marrom TIGRE	UN	42,00
12020143	Bucha de Redução 40 x 25mm Marrom TIGRE	UN	30,00
12020144	Redução de pvc soldável água fria 40x25mm - fornecimento e instalação	UN	10,00
12020145	Joelho pvc soldável com rosca metálica 90º água fria 20mmx1/2" - fornecimento e instalação	UN	175,00
12020146	Joelho pvc soldável 90º água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	244,00
12020147	Plug de 1/2"	UN	150,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



12020146	Registro de gaveta - 1"	UN	4,00
12020149	Registro gaveta 1.1/4" bruto latao - fornecimento e instalacao	UN	4,00
12020150	Registro de gaveta - 3/4"	UN	76,00
12020151	Te de pvc soldavel agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	UN	104,00
12020152	Te de pvc soldavel agua fria 32mm - fornecimento e instalacao	UN	45,00
12020153	Te de pvc soldavel agua fria 40mm - fornecimento e instalacao	UN	25,00
12020154	Te pvc soldavel com rosca metalica agua fria 25mmx25mmx1/2" - fornecimento e instalacao	UN	35,00
12020155	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto - fornecimento e instalacao	UN	28,00
12020156	Tubo de pvc soldavel, sem conexoes 25mm - fornecimento e instalacao	M	600,00
12020157	Tubo de pvc soldavel, sem conexoes 32mm - fornecimento e instalacao	M	162,00
12020158	Tubo de pvc soldavel, sem conexoes 40mm - fornecimento e instalacao	M	96,00
<b>1203</b>	<b>ÁGUA PLUVIAL</b>		
120310	Braçadeira tipo "D" com parafuso 6"	UN	80,00
120311	Chumbador de 1/4"	UN	300,00
120312	Curva de 87° 30' série reforçada de 150mm²	UN	40,00
120313	Fita Walsiva de 19mm	UN	20,00
120314	Joelho 90° 75mm² série reforçada	UN	2,00
120315	Joelho de 45° de 100mm série reforçada TIGRE	UN	30,00
120316	Joelho de 90° de 100mm serie reforçada TIGRE	UN	10,00
120317	Junção simples serie reforçada de 100x100mm²	UN	6,00
120318	Junção simples serie reforçada de 150x100mm²	UN	4,00
120319	Luva simples de 100mm² série reforçada	UN	45,00
120320	Luva de Correr com Anel de Vedação Serie Reforçada de 100mm	UN	6,00
120321	Luva simples de 75mm² série reforçada	UN	2,00
120322	Luva simples de 150mm² série reforçada	UN	32,00
120323	Ralo seco de pvc 100x100mm simples - fornecimento e instalacao	UN	12,00
120324	Tê de inspeção 100mm² série reforçada	UN	4,00
120325	Tirante rosca total de 1/4"	UN	15,00
120326	Tubo pvc esqcto serie r dn 100mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalacao	M	130,00
120327	Tubo pvc esqcto serie r dn 75mm c/anel de borracha - fornecimento e instalacao	M	12,00
120328	Tubo pvc esqcto serie r dn 150mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalacao	M	383,00
120329	Joelho de 45° de 150mm² série reforçada ligre	UN	32,00
120330	Ralo semi-esférico de ferro fudido 100mm	UN	22,00
120331	Ralo semi-esférico de ferro fudido 75mm	UN	1,00
<b>13</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
1302	Cuba de Louça	UN	40,00
1304	Espelho Cristal com moldura para banheiro	M2	22,58
1307	Lavatório cromado para deficiente	UN	10,00
1308	Mictório	UN	15,00
1310	Vaso Sanitário c/ Caixa Acoplada dual flux	UN	25,00
1311	Torneira para lavatório de deficiente	UN	10,00
1312	Torneira c/Acionamento Automatico	UN	40,00
1313	Vaso Sanitário c/ Caixa Acoplada 3/6L Acesso Plus Branco para deficiente	UN	10,00
1314	Porta Papel cromado de sobrepor	UN	35,00
1315	Assento para vaso sanitário	UN	25,00
1316	Assento Sanitário Oval Convencional Abertura Frontal p/Deficiente Fisico - POLIÉSTER	UN	10,00
1317	Bancada Granito com Testeira e Robacancada	M2	33,08
1318	Berra de Apoio Cromada de 0,80cm p/Banheiro Deficiente	UN	20,00
1319	Conjunto p/Instalação do Mictório	UN	15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
05/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas

Handwritten signatures and initials: JF, J, H, RT, and a blue circular stamp with 'VISTO' and 'SEAE/ENGA'.



1320	Válvula p/Mictório Cromada	UN	15,00
1321	Ducha Higiénica Metal 1,20 m	UN	35,00
1322	Engates Flexível P/água (cromado) 1/2" 40cm	UN	90,00
1323	Anel de vedação para vaso sanitário	UN	35,00
1324	Parafuso para fixação de louça	UN	45,00
1325	Sifão em metal cromado 1 x 1,1/2 para lavatório - fornecimento e instalação	UN	60,00
1326	Sifão em metal cromado 1,1/2"x2" - fornecimento e instalação	UN	10,00
1327	Tanque em louça com coluna Dim 53,5 x 48,5 cm	UN	5,00
1328	Torneira cromada tubo movel para bancada 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação	UN	10,00
1329	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão alto - fornecimento e instalação	UN	5,00
1330	Válvula para pia de aço inox	UN	5,00
1331	Válvula para tanque de louça	UN	5,00
1332	Válvula para cuba de louça	UN	50,00
1333	Cuba de aço inox 40x34x11,5 cm-fornecimento e instalação	UN	5,00
14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS EDIFICAÇÕES</b>		
1406	Tomadas Gerais	UN	262,00
1407	Interruptores Simples	UN	204,00
1408	Interruptores 2 Seções	UN	28,00
1409	Interruptores Paralelos	UN	26,00
1410	Cabos de 2,5 mm2 - rolo de 100m	M	38.247,00
1411	Cabos de 4,0 mm2 - rolo de 100m	M	9.765,00
1412	Cabos de 6,0 mm2 - rolo de 100m	M	10.960,00
1419	Eletroduto de PVC - Instalação gerais da área interna - unidade de 100m	M	2.400,00
1422	Cabos de 4,0 mm2 - rolo de 100m	M	400,00
1423	Cabos de 10,0 mm2 - rolo de 100m	M	1.460,00
1424	Cabos de 25,0 mm2 - rolo de 100m	M	10.243,00
1426	Cabos de 70,0 mm2 - rolo de 100m	M	2.000,00
1434	Eletrocalha 300x100mm	M	213,00
1435	Luminária tipo arandela a prova de TGVP, equipada com 01 lâmpada PL de 25W	UN	4,00
1436	Luminaria embutir 4x14/16W RSDE A72 X L247 X C619 LIGHT - TOOL	UN	1.189,00
1437	Luminaria de Sobrepor 2 X 14/16W RSDS A72 X L247 X C694 LIGHT TOOL	UN	22,00
1438	Luminaria de Sobrepor RSDS 2 X 28/32/54W A72 X L247 X C1241 LIGHT TOOL	UN	72,00
1439	Lampada tubo LED STB 10W/841 120-277V/L60	UND	4.800,00
1440	Tubo LED 16W/850 120-277V	UN	144,00
1441	Luminária tipo arandela LED	UN	30,00
1442	Plugue desmontável 2P+T Macho 10A 250V.	UN	1.259,00
1443	Plugue desmontável 2P+T Fêmea 10A 250V.	UN	1.259,00
1444	Interruptor simples completo (3 sacoes) - fornecimento e instalação	UN	43,00
1445	Luminaria de emergência LED 2 Farois 2000 Lumens c/ Bat. Selada Segurimax	UN	41,00
1446	Luminaria de EMERG. BIV. AUT 60LEDS 2W 2X1. OAH	UN	54,00
1447	Terminal de pino Chato Isolado, 2.5mm	UN	300,00
1448	Terminal de pino Chato Isolado, 6mm	UN	150,00
1449	Terminal tipo garfo isolado 2.5mm	UN	300,00
1450	Terminal tipo Anel isolado 2.5mm	UN	300,00
1451	Terminal tipo pino chato de 10mm	UN	200,00
1452	Terminal tipo garfo isolado 10mm	UN	200,00
1453	Terminal tipo Anel isolado 10mm	UN	200,00
1454	Terminal ou conector de pressao - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalação	UN	300,00
1455	Terminal ou conector de pressao - para cabo 95mm2 - fornecimento e instalação	UN	100,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



1456	Sensor de presença sobrepor	UND	18,00
1457	Fio de cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 1.5mm2	M	1.268,00
1458	Cabo unipolar 0,6/1kV 95 mm2	M	200,00
1459	Cabo unipolar 0,6/1kV 95 mm2	M	200,00
1460	Cabo unipolar 0,6/1kV 95 mm2	M	600,00
1461	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0.6/1kv 16mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	M	255,00
1462	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0.6/1kv 16mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	M	85,00
1463	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0.6/1kv 16mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	M	85,00
1464	Interruptor intermediario (four-way) - fornecimento e instalacao	UN	10,00
1465	<b>INFRA-ESTRUTURA FORÇA E ILUMINAÇÃO/TUG'S</b>		
1466	Abraçadeira Tipo D com Parafuso 3/4"	UN	2.720,00
1467	Acoplamento P/Painel 100x50	UN	44,00
1468	Acoplamento P/Painel 200x100	UN	15,00
1469	Acoplamento P/Painel 300x100	UN	10,00
1470	Acoplamento P/Painel 400x100	UN	10,00
1471	Arruela de Alumínio de 3/4"	UN	2.160,00
1472	Arruela Lisa de 1/4"	UN	8.841,00
1473	Arruela Lisa de 3/8"	UN	7.040,00
1474	Broca S10x160mm Encaixe PLUS	UN	35,00
1475	Broca S14x160mm Encaixe PLUS	UN	35,00
1476	Bucha de Alumínio de 3/4"	UN	2.160,00
1477	Caixa de passagem pvc 4x2" - fornecimento e instalacao	UN	1.525,00
1478	Chumbador 1/4"	UN	2.160,00
1479	Chumbador 3/8"	UN	1.175,00
1480	Curva 90° PVC p/Condutelti 3/4"	UN	6.000,00
1481	Curva de Inversão 100x50	UN	91,00
1482	Curva de Inversão 200x100	UN	12,00
1483	Curva de Inversão 300x100	UN	15,00
1484	Curva de Inversão 400x100	UN	10,00
1485	Curva Horizontal 90° 100x50	UN	96,00
1486	Curva Horizontal 90° 200x100	UN	122,00
1487	Curva Horizontal 90° 300x100	UN	14,00
1488	Curva Horizontal 90° 500x100	UN	12,00
1489	Curva vertical interna 500x100	UN	12,00
1490	Derivação do perfilado P/eletroduto 1/2" (1 saída)	UN	200,00
1491	Derivação lateral dupla P/eletroduto 1/2"	UN	604,00
1492	Eletrocalha Perfurada 100x50x3m CH20	UN	245,00
1493	Eletrocalha Perfurada 200x100x3m CH20	UN	166,00
1494	Eletrocalha Perfurada 500x100x3m CH20	UN	91,00
1495	Emenda Tipo " I "	UN	302,00
1496	Emenda Tipo " L " 38x38	UN	8,00
1497	Emenda Tipo " T " 38x38	UN	6,00
1498	Emenda Tipo " U " P/Eletrocalha 100x50x3m	UN	12,00
1499	Emenda Tipo " U " P/Eletrocalha 200x100x3m	UN	42,00
14100	Emenda Tipo " U " P/Eletrocalha 300x100x3m	UN	47,00
14101	Emenda Tipo " U " P/Eletrocalha 500x100x3m	UN	57,00
14102	Emenda Tipo " X " 38x38	UN	9,00
14103	Lamina de serra	UN	40,00
14104	Parafuso cabeça lentilha C/trava 1/4 x 1/2	UN	4.700,00
14105	Parafuso cabeça lentilha C/trava 1/4 x 3/4	UN	1.890,00
14106	Perfilado Perfurado 38x38x5m CH20	UN	355,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas





14107	Porca Losangular C/Pino de 3/4"	UN	710,00
14108	Porca sextavada de 1/4"	UN	7.440,00
14109	Porca sextavada de 3/8"	UN	7.640,00
14110	Redução concêntrica de 200x100x100	UN	60,00
14111	Redução concêntrica 200x100x50	UN	56,00
14112	Redução concêntrica 300x200x100	UN	50,00
14113	Redução concêntrica 500x200x100	UN	10,00
14114	Redução concêntrica 500x200x50	UN	30,00
14115	Redução concêntrica 500x300x100	UN	28,00
14116	Redução concêntrica 500x400x100	UN	10,00
14117	Saída Horizontal da Eletrocalha P/Eletroduto 1/2	UND	96,00
14118	Saída Horizontal da Eletrocalha P/Perfildado 38x38	UND	18,00
14119	Suporte curto P/Perfildado 38x38x6m	UN	1.000,00
14120	Suporte Suspensão Tipo B 100x50	UN	410,00
14121	Suporte Suspensão Tipo B 200x100	UN	308,00
14122	Suporte Suspensão Tipo B 300x100	UN	96,00
14123	Suporte Suspensão Tipo B 500x100	UN	36,00
14124	Tampa P/Curva vertical INT. 500x100	UN	8,00
14125	Tampa P/Eletrocalha 100x50	UN	30,00
14126	Tampa P/Eletrocalha 200x50	UN	20,00
14127	Tampa P/Eletrocalha 300x100	UN	15,00
14128	Tampa P/Eletrocalha 500x100	UN	17,00
14129	Tarracha Metal P/abri rosca 3/4	UN	30,00
14130	Tê Horizontal 200x100	UN	60,00
14131	Tê Horizontal 90° 100x50	UN	10,00
14132	Tê Horizontal 90° 300x100	UN	20,00
14133	Tê Horizontal 90° plano 500x100	UN	100,00
14134	Tirante rosca lateral de 1/4 x 3m	UN	448,00
14135	Tirante rosca lateral de 1/4 x 3m	UN	175,00
14136	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve dn 20mm (3/4"), inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	430,00
14137	Caixa multipla com rosca sem pampa ALUMINIO	UN	35,00
14138	Tampa de caixa eletrica 1/2" x 3/4" 4x2 Alumínio	UN	51,00
14139	Conector de Alumínio 3/4 p/Eletroduto Galvanizado	UN	50,00
14140	Condulete tipo "E" 4x2	UN	10,00
14141	Condulete tipo "T" 4x2	UN	10,00
14142	Condulete tipo "L" 4x2	UN	20,00
14143	Luva de Alumínio P/eletroduto 3/4 sem rosca	UN	40,00
14144	Condulete Multipla 3/4 de Alumínio	UN	165,00
14145	Tampão p/Condulet Multipla 3/4	UN	540,00
14146	Uniduto 3/4 de Alumínio	UN	80,00
14147	Eletroduto de PVC rígido 1/2"	M	400,00
14148	Tomada 2P+T com tampa P/condulete Multipla 3/4	UN	60,00
14149	Abraçadeira Tipo D com Parafuso 3/4"	UN	223,00
14150	Box Reto de 3/4" de Alumínio	UN	299,00
14151	Conector de Alumínio 3/4 p/Eletroduto Galvanizado	UN	40,00
14152	Parafuso sextavado ferro polido rosca parcial 5/8" x 6" c/ porca e arruela de pessao/media	UN	200,00
14153	Bucha nylon 3-10	UN	200,00
14154	Mão Francesa reforçada P/eletrocalha 100 x 50	UN	28,00
14155	Curva vertical externa 90° 100 x 50	UN	2,00
14156	Interruptor simples P/Condulet 3/4 com tampa	UN	5,00
14157	Caixa de passagem pvc 4x4" - fornecimento e instalacao	UN	50,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



14156	Box Reto de 1" de Alumínio	UN	20,00
14159	Box Curvo de 1" de Alumínio	UN	20,00
14160	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve dn 25mm (1"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	40,00
14161	Box Curvo P/condulet múltiplo 3/4	UN	20,00
14162	<b>FORÇA-CIRCUITOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO</b>		
14163	Eletroduto corrugado Preto Ø 4"	M	1.479,00
14164	Cabo unipolar 0,6/1kV 120 mm <sup>2</sup>	M	300,00
14165	Cabo unipolar 0,6/1kV 185 mm <sup>2</sup>	M	2.125,00
14166	Cabo unipolar 0,6/1kV 240 mm <sup>2</sup>	M	910,00
14167	Cabo unipolar 0,6/1kV 35 mm <sup>2</sup>	M	170,00
14168	Cabo unipolar 0,6/1kV 70 mm <sup>2</sup>	M	1.580,00
14169	Cabo unipolar 0,6/1kV 95 mm <sup>2</sup>	M	990,00
14170	Cabo unipolar 0,6/1kV 25 mm <sup>2</sup>	M	200,00
14171	Caixa de passagem 80X80X62 fundo brita com tampa	UN	3,00
14172	Caixa de passagem 60x80x70 fundo brita com tampa	UN	2,00
14173	<b>Vala P/passagem de cabos subterrâneos Techo - B - 20,00m</b>		
14174	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	M3	15,81
14175	Reatero manual de valas	M3	7,28
14176	Concreto fck=15mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	8,53
14177	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	8,53
14178	<b>Vala P/passagem de cabos subterrâneos Techo - P - 28,00m</b>		
14179	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	M3	15,58
14180	Reatero manual de valas	M3	10,19
14181	Concreto fck=15mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	5,39
14182	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	5,39
14183	<b>Vala P/passagem de cabos subterrâneos Techo - R - 45,00m</b>		
14184	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	M3	25,04
14185	Reatero manual de valas	M3	16,38
14186	Concreto fck=15mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	8,66
14187	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	8,66
14188	<b>Vala P/passagem de cabos subterrâneos Techo - S - 50,00m</b>		
14189	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	M3	31,72
14190	Reatero manual de valas	M3	18,20
14191	Concreto fck=15mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	13,52
14192	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	13,52
14193	<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>		
14194	QDG (BLB) - N - 01	UN	1,00
14195	QDG (BLB) - N - 02	UN	1,00
14196	QDG (BLB) - 1P - N - 01	UN	1,00
14197	QDG (BLB) - 2P - N - 01	UN	1,00
14198	QDG (BLB) 1P - N - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14199	QDG (BLB) 2P - N - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14200	QDG (BLB) 3P - N - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14201	QDG (BLB) - E - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14202	QGDG - ESTAB - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14203	QGDG - ESTAB - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14204	QDG (BLB) - 1P - E - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14205	QDG (BLB) - 2P - E - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14206	QDG (BLB) - 1P - E - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14207	QDG (BLB) - 2P - E - 02 - Bloco "B"	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





14208	QDG (BLA) - 3P - E - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14209	QDG (BLB) - E - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14210	QDG - TER - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14211	QDG - TER - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14212	QDE - TER - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14213	QDE - TER - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14214	QDE - 1P - 03 - Bloco "B"	UN	1,00
14215	QDE - 1P - 06 - Bloco "B"	UN	1,00
14216	QDE - 1P - 06 - Bloco "B"	UN	1,00
14217	QDE - 1P - 11 - Bloco "B"	UN	1,00
14218	QDE - 1P - 12 - Bloco "B"	UN	1,00
14219	QDE - 1P - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14220	QDE - 1P - 05 - Bloco "B"	UN	1,00
14221	QDE - 1P - 09 - Bloco "B"	UN	1,00
14222	QDN - 1P - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14223	QDN - 1P - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14224	QDN - 1P - 03 - Bloco "B"	UN	1,00
14225	QDN - 1P - 04 - Bloco "B"	UN	1,00
14226	QDN - 1P - 05 - Bloco "B"	UN	1,00
14227	QDN - 1P - 06 - Bloco "B"	UN	1,00
14228	QDN - 1P - 07 - Bloco "B"	UN	1,00
14229	QDN - 1P - 08 - Bloco "B"	UN	1,00
14230	QDE - 2P - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14231	QDE - 2P - 03 - Bloco "B"	UN	1,00
14232	QDE - 2P - 06 - Bloco "B"	UN	1,00
14233	QDE - 2P - 06 - Bloco "B"	UN	1,00
14234	QDE - 2P - 09 - Bloco "B"	UN	1,00
14235	QDE - 2P - 11 - Bloco "B"	UN	1,00
14236	QDE - 2P - 12 - Bloco "B"	UN	1,00
14237	QDE - 2P - 05 - Bloco "B"	UN	1,00
14238	QDN - 2P - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14239	QDN - 2P - 03 - Bloco "B"	UN	1,00
14240	QDN - 2P - 06 - Bloco "B"	UN	1,00
14241	QDN - 2P - 08 - Bloco "B"	UN	1,00
14242	QDN - 2P - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14243	QDN - 2P - 04 - Bloco "B"	UN	1,00
14244	QDN - 2P - 05 - Bloco "B"	UN	1,00
14245	QDN - 2P - 07 - Bloco "B"	UN	1,00
14246	QDN - 3P - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14247	QDN - 3P - 03 - Bloco "B"	UN	1,00
14248	QDN - 3P - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14249	QDN - 3P - 04 - Bloco "B"	UN	1,00
14250	QDE - 3P - 06 - Bloco "B"	UN	1,00
14251	QDE - 3P - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14252	QDE - 3P - 03 - Bloco "B"	UN	1,00
14253	QDE - 3P - 05 - Bloco "B"	UN	1,00
14254	QGAC - BLB - Bloco "B"	UN	1,00
14255	QDAC - 3P - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14256	QDAC - 2P - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14257	QDAC - 1P - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14258	QDAC - 1P - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14259	QDAC - 2P - 02 - Bloco "B"	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas

*Handwritten signatures and initials: JB, PT, N, and others.*





14260	QDE - TER - 03 - Bloco "B"	UN	1,00
14261	QDE - 1P - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14262	QDE - 1P - 04 - Bloco "B"	UN	1,00
14263	QDE - 1P - 07 - Bloco "B"	UN	1,00
14264	QDE - 1P - 10 - Bloco "B"	UN	1,00
14265	QDE - 2P - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14266	QDE - 2P - 04 - Bloco "B"	UN	1,00
14267	QDE - 2P - 07 - Bloco "B"	UN	1,00
14268	QDE - 2P - 10 - Bloco "B"	UN	1,00
14269	QDE - 3P - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14270	QDE - 3P - 04 - Bloco "B"	UN	1,00
14271	QF-BLA -Elevadores 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14272	QF-BLA -Elevadores 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14273	<b>ILUMINAÇÃO E FORÇA DOS ELEVADORES</b>		
14274	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve dn 20mm (3/4"), inclusive conexoes - fornecimento e instalação	M	72,00
14275	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve dn 25mm (1"), inclusive conexoes - fornecimento e instalação	M	24,00
14276	Box Reto de 3/4" de Alumínio	UN	31,00
14277	Box Reto de 1" de Alumínio	UN	18,00
14278	Box Curvo P/condulet múltiplo 3/4	UN	8,00
14279	Box Curvo de 1" de Alumínio	UN	6,00
14280	Bucha p/Eletroduto 3/4"	UN	25,00
14281	Arruela p/Eletroduto 3/4"	UN	25,00
14282	Saida Horizontal 3/4	UND	4,00
14283	Saida Horizontal 1"	UND	2,00
14284	Bucha p/Eletroduto 1"	UN	12,50
14285	Arruela p/Eletroduto 1"	UN	12,50
14286	Chumbador 3/8 x 2"	UN	20,00
14287	Chumbador 3/4 x 2"	UN	40,00
14288	Abracadeira Tipo D com Parafuso 3/4"	UN	40,00
14289	Abracadeira Tipo D com Parafuso 1"	UN	20,00
14290	Uniduto de 3/4	UN	12,00
14291	Uniduto de 1"	UN	6,00
14292	Condulete Múltiplo 3/4	UN	42,50
14293	Tomada 2P+T com tampa P/conduleti Múltiplo 3/4	UN	8,00
14294	Interruptor Bipolar Paralelo com Tampa P/conduleti 3/4	UN	4,00
14295	Luminaria blindada Tipo Tartaruga com Lâmpada PL 220V	UN	10,00
14296	Interruptor Paralelo com Tampa P/conduleti 3/4	UN	4,00
14297	Cabos de 2,5 mm <sup>2</sup>	M	275,00
14298	Cabos de 4,0 mm <sup>2</sup>	M	240,00
14299	Cabos de 6,0 mm <sup>2</sup>	M	205,00
14300	Luminaria de Emerg. Biv. Aut 60LEDS 2W 2X1, OAH	UN	2,00
14301	Tampa Cega p/Condulet 3/4	UN	54,50
14302	Condulet Múltiplo de 1"	UN	10,00
14303	Tampão p/Condulet Múltiplo 3/4	UN	127,50
14304	Tampa Cega p/Condulet 1"	UN	30,00
14305	Duto espiral flexível singelo pead d=50mm(2") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl conexoes	M	5,00
15	<b>INFRAESTRUTURA DE BACKBONE</b>		
1501	<b>Infraestrutura rede externa e interna para backbone</b>		
150104	Tubo de aço galvanizado leve 4"	M	100,00
150107	Curva galvanizada 4"	UN	4,00
1502	<b>Mão de obra Infraestrutura rede externa e interna para backbone</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
05/07/2018, 12:58  
Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'JK', 'PH', and 'SBA ENGA'.



150201	Instalação de 3276 mts infra-estrutura subterranea externa através de kanaflex - Verba	M	3.276,00
150202	Instalação de 2325 mts de infra-estrutura através de tubo galvanizado - Verba	M	2.325,00
<b>1503</b>	<b>Materiais backbone óptico</b>		
150301	Distribuidor Interno Óptico (DIO) 24 Fibras c/ bandeja p/ emenda[1]	UN	18,00
150302	Distribuidor Interno Óptico (DIO) 36 Fibras c/ bandeja para emenda[2]	UN	3,00
150303	Extensão óptica conectORIZADA 2X MM (50.0) OM3 10 gigabit LC-SPC (para DIO A270)	UN	144,00
150304	Acoplador LC duplex MM	UN	73,00
150305	Cordão duplex MM (50.0) OM3 10 gigabit LC-SPC/LC-SPC 2.5M	UN	28,00
150306	Cordão duplex MM (50.0) OM3 10 gigabit LC-SPC/LC-SPC 5.0M	UN	50,00
150307	Plaqueta para identificação de fibras ópticas	UN	305,00
150308	Rolo de velcro 3m	UN	23,00
150309	Rack de telecomunicações 19" 12U fechado c/ porta acrílica	UN	5,00
150310	Rack de telecomunicações 19" 44U aberto de alta densidade [3]	UN	12,00
150311	Bandeja fixa 19"	UN	17,00
150312	Régua p/ 08 tomadas	UN	17,00
150313	Cabo óptico interno 50um 04F OM3+	M	1.000,00
150314	CFOA-12-AREU-S-MM(OM3+)	UN	1.898,00
<b>1504</b>	<b>Mão-de-obra backbone óptico</b>		
150401	Fusão em fibras ópticas	UN	120,00
150402	Instalação de 1670m de Cabo óptico interno	VB	1,00
150403	Instalação de 5093m de Cabo óptico externo	VB	1,00
150404	Adequação de Rack de Telecomunicações	UN	14,00
150405	Identificação de fibras ópticas	VB	1,00
150406	Certificação e testes em fibras ópticas	UN	120,00
<b>1505</b>	<b>Materiais backbone metálico</b>		
150501	Cabo telefônico interno CI -50-50 pares [4]	M	2.190,00
150502	Painel de conexão 110 IDC p/ rack 19" 200 pares CAT 5e[5]	UN	10,00
150503	Painel de conexão 110 IDC p/ rack 19" 100 pares CAT 5e[6]	UN	3,00
150504	Painel de conexão 110 IDC p/ prancha med. 19" 200 pares CAT 5e[7]	UN	20,00
150505	Kit p/ aterramento de blocos [8]	UN	1,00
150506	Bloco M10-P 10 pares	UN	265,00
150507	Bastidor p/ 10 blocos M10	UN	28,00
150508	Kit p/ aterramento	UN	17,00
150509	Caixa de embutir 40X40cm fundo de madeira	UN	3,00
150510	Rolo de fio FDG - jumper	UN	48,00
150511	Prancha de madeira 2.00m x 2.00m	UN	1,00
150512	Cabo telefônico CTP APL G 50 50 pares	M	1.167,00
150513	Cabo telefônico CTP APL G 50 100 pares	M	3.750,00
<b>1506</b>	<b>Mão-de-obra backbone metálico</b>		
150601	Conectorização de cabo telefônico	UN	4.267,00
150602	Instalação de 6570m de Cabo óptico interno	VB	1,00
150603	Instalação de 14750m de Cabo óptico externo	VB	1,00
150604	Jumpeamento de pares telefônicos	UN	4.267,00
150605	Identificação de cabos telefônicos e caixas de passagem	VB	1,00
150606	Certificação e testes em cabos telefônicos[9]	VB	1,00
<b>1507</b>	<b>Materiais e mão-de-obra cabling horizontal + Wirefloor</b>		
150701	Ponto convencional de rede elétrica comum	PT	20,00
150702	Ponto de dados / voz cabeamento UTP (CAT 6a)	PT	20,00
150703	Ponto de rede elétrica Wirefloor	PT	864,00
150704	Ponto de rede de dados Wirefloor 6a	PT	667,00
150705	Ponto de rede de voz Wirefloor 6a	PT	667,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018

06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8y

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas

Handwritten signatures and initials: pt, g, h, k, A





150706	Rack fechado Servidor 42U 1100mm FURUKAWA	UND	1,00
150707	Cabo gigan augmented f/utp cat 6a iszh cz furukawa	M	3.694,75
150708	Patch panel descarregado 24p blindado com icones furukawa	UND	56,00
150709	Conector fêmea gigan augmented cat 6a blindado furukawa	UND	190,00
150710	Guia de cabos horizontal fechado 1u alta densidade furukawa	UND	132,00
150711	Kit de ventilação para rack 2 ventiladores furukawa	UND	15,00
150712	Patch cord f/utp gigan augmented cat.6a 2.5m cinza (blindado) furukawa	UND	1.298,00
150713	Modulo basico - dio bw12 furukawa	UND	3,00
150714	Modulo basico - dio a270 furukawa	UND	16,50
150715	Kit bandeja de emenda stack 12f furukawa	UND	26,50
150716	Kit suporte de adaptador para dio a270 lc/sc (kit 3 pcs) furukawa	UND	26,50
150717	Extensao optica conect 02f mm (50.0) om3 10 gigabit lc-upc furukawa	UND	88,00
150718	Extensao optica conect 02f mm (50.0) om3 10 gigabit sc-upc furukawa	UND	6,00
150719	Cordao duplex mm (50.0) om3 10 gigabit lc-upc/lc-upc 15m furukawa	UND	37,00
150720	Cordao duplex mm (50.0) om3 10 gigabit lc-upc/lc-upc 1.5m furukawa	UND	26,00
150721	Cordao duplex mm (50.0) om3 10 gigabit sc-upc/sc-upc 1.5m furukawa	UND	6,00
150722	Cabo optico fiber-lan-ar indoor/outdoor 12f mm (50) om3 cog furukawa	M	650,00
150723	Cabo optico fiber-lan-ar indoor/outdoor 02f mm (50) om3 cog furukawa	M	500,00
150724	Voice panel 50 portas cat.3 furukawa	UND	23,00
150725	Patch cord f/utp gigan augmented cat.6a 1.5m cinza (blindado) furukawa	UND	696,00
150727	Kit porca gaiola	UND	2.640,00
150728	Parafuso p/porca gaiola CR M5x18 C/arruela	UND	2.640,00
150729	Calha de tomada 1U para rack com 8 saída 20A	UND	2,00
150730	Calha de tomada 1U para rack com 12 saída 20A	UND	16,00
16	<b>SONORIZAÇÃO, CRONOMETRIA, CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV) E DETECÇÃO DE INCENDIO</b>		
1601	Detector de fumaça	UN	84,00
1602	Detector termovelocimétrico	UN	46,00
1603	Avisador sonoro visual	UN	18,00
1604	Acionador manual inteligente tipo "Puxar para Baixo"	UN	18,00
1605	Sonolite	UN	340,00
1609	Eletroduto de PVC - instalações gerais da área interna - unidade de 100m	UN	10,00
1612	Central de detecção de incêndio	UN	1,00
1613	Central de sonorização	UN	1,00
1615	Relógio digital em tempo real	UN	10,00
1616	Transformador de linha 70 v 25 W	UN	340,00
1617	Terminal de sonorização	UN	1,00
1618	Acionador manual amb - h	PÇ	16,00
1619	Extintor carga de água pressurizada - cap 2- a eu 10lt	PÇ	8,00
1620	Extintor carga de dióxido de carbono - co2 -cap 5 - b:c 6kg.	PÇ	18,00
1621	Extintor carga de pó 4kg	PÇ	5,00
1622	Indicador de rota de fuga	PÇ	48,00
1623	Painel repetidor do sistema de detecção e alarme	PÇ	4,00
1624	Sirene endereçável 2 sons pre- / al sab - h	PÇ	12,00
1625	Cabo de comando 3 x 1.5 mm2 pt/vm/br blindado c/ dreno	M	2.936,00
1626	Cabo do sistema e #2,5 mm2 (bl. a; subida do bloco; painel repetidor até central; reservatório) 2 vias	M	2.936,00
1627	Sinalizador audio/visual endereçável interno	PÇ	8,00
1628	Interface end p/ 1 ponto	PÇ	84,00
1629	Bateria selada 12v	PÇ	2,00
1630	<b>INFRA ESTRUTURA DO SISTEMA DE SOM AMBIENTE</b>		
1631	Eletrocalha Perfurada tipo "U" Galvanizada 50x50 CH20. 3m	UN	274,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58  
Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



1632	Tê Horizontal 90° Chapa 20 50x50	UN	30,00
1633	Curva Plana Horizontal 90° 50x50 Chapa 20	UN	56,00
1634	Curva Plana Vertical Externa 45° 50x50 chapa 24	UN	10,00
1635	Eletroduto de PVC rígido 3/4"	M	678,00
1636	Caixa de Passagem pvc 4x2" - Fornecimento e Instalação	UN	380,00
1637	Bucha de Alumínio p/Eletroduto 3/4"	UN	714,00
1638	Arruela de Alumínio p/Eletroduto 3/4"	UN	714,00
1639	Chumbador 3/8"	UN	494,00
1640	Tirante Rosca Total 3/8x3m	UN	37,00
1641	Arruela Lisa de 3/8"	UN	2.300,00
1642	Emenda Perfurada Tipo "U" p/Eletrocalha 50x50	UN	274,00
1643	Suporte Suspensão Simples "B" p/Tirante 3/8. 50X50	UN	474,00
1644	Abraçadeira Tipo D com Parafuso 3/4"	UN	740,00
1645	Chumbador 1/4"	UN	740,00
1646	Tirante Rosca Total 1/4x3m	UN	34,00
1647	Saída Horizontal p/Eletroduto 3/4"	UN	340,00
1648	Porca Sextavada de 3/8"	UN	2.422,00
1649	Porca Sextavada de 1/4"	UN	3.663,00
1650	Arruela Lisa de 1/4"	UN	3.663,00
1651	Curva Plana Vertical Interna 90° CH20 50x50	UN	10,00
1652	Parafuso Cabeça Lentilha de 1/4"x1/2"	UN	1.823,00
1653	Curva Plana Vertical Externa 90° CH20 50x50	UN	40,00
1654	<b>INFRA ESTRUTURA DE SISTEMA DE CRONOMETRIA E CFTV</b>		
1655	Perfido Perfurada Tipo "U" Galvanizada 38x38 CH20, 6m	UN	111,00
1656	Tê Horizontal 90° Chapa 20 200x100	UN	33,00
1657	Curva Plana Horizontal 90° 200x100 Chapa 20	UN	16,00
1658	Eletrocalha Perfurada tipo "U" Galvanizada 200x100 CH20. 3m	UN	103,00
1659	Caixa de Passagem pvc 4x2" - Fornecimento e Instalação	UN	93,00
1660	Bucha de Alumínio p/Eletroduto 3/4"	UN	180,00
1661	Arruela de Alumínio p/Eletroduto 3/4"	UN	180,00
1662	Suporte Curto p/Perfido 38x38	UN	444,00
1663	Suporte Suspensão Simples "B" p/Tirante 3/8. 200x100	UN	206,00
1664	Chumbador 3/8"	UN	650,00
1665	Derivação Lateral p/Eletroduto 3/4"	UN	60,00
1666	Tirante Rosca Total 3/8x3m	UN	33,00
1667	Arruela Lisa de 3/8"	UN	2.950,00
1668	Porca Sextavada de 3/8"	UN	2.950,00
1669	Arruela Lisa de 1/4"	UN	1.174,00
1670	Porca Sextavada de 1/4"	UN	2.174,00
1671	Parafuso Cabeça Lentilha de 1/4"x1/2"	UN	237,00
1672	Redução Concêntrica 200x50x100 CH20	UN	27,00
1673	Curva Horizontal 90° 38x38 p/Perfido Chapa 20	UN	52,00
1674	Curva de Inversão CH22 200x100	UN	11,00
1675	Abraçadeira Tipo D com Parafuso 3/4"	UN	302,00
1676	Eletroduto de PVC rígido 3/4"	M	288,00
1677	Tirante Rosca Total 1/4x3m	UN	22,00
1678	Chumbador 1/4"	UN	402,00
1679	Curva Plana Vertical Interna 45° 200x100 CH20	UN	10,00
1680	<b>INFRA-ESTRUTURA DO SISTEMA DE DETECÇÃO</b>		
1681	Tubo eletroduto fig a 1" (subida do bloco)	M	15,00
1682	Tubo eletroduto fig a 3/4"	M	866,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8YW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas





1683	Condulete tipo "x" rosc. ø 3/4"	UN	10,00
1684	Condulete tipo "t" rosc. ø 3/4"	UN	48,00
1685	Condulete tipo "e" rosc. ø 3/4"	UN	86,00
1686	Condulete tipo "c" rosc. ø 3/4"	UN	9,45
1687	Condulete tipo "l" rosc. ø 3/4"	UN	100,00
1688	Condulete tipo "f" rosc. ø 3/4"	UN	47,25
1689	Luva f/g rosc. ø 3/4"	UN	47,25
1690	Curva RL FG Ø 1"	PÇ	2,00
1691	Varão roscado de 1/4 x 3m	PÇ	39,00
1692	Chumbador tipo cba para varão de 1/4"	UN	232,00
1693	Porca de 1/4"	PÇ	1.000,00
1694	Arnela lisa de 1/4"	PÇ	1.000,00
1695	Abraçadeira gota de 1"	PÇ	15,00
1696	Abraçadeira gota de 3/4"	PÇ	232,00
17	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS DE SEGURANÇA</b>		
170104	Cabo de cobre nu de 35mm² tipo cordoalha	M	1.032,00
170107	Presilha em latão 15mm, furo 5mm p/ cabo 35mm² com parafuso e bucha S6	UN	32,00
170108	Conector de pressão em latão com rabicho, rosca soberba, para cabo 35mm² e bucha S6	UN	42,00
170109	Terminal de pressão em latão ou cobre, completo, tipo prensa, com 4 parafusos, para cabo 35mm²	UN	42,00
170110	Terminal de pressão em latão ou cobre, completo, para cabo 35mm²	UN	42,00
170111	Terminal aéreo h = 60cm	UN	52,00
170112	Suporte isolador reforçado	UN	184,00
170113	Suporte isolador simples	UN	362,00
170114	Conector de pressão tipo split-bolt P/cabo NU 70mm²	UN	16,00
170115	Para-raios tipo franklin - cabo e suporte isolador	UN	1,00
170118	Sinalizador luminoso P/para-raio	UN	56,84
170117	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminação externa 220v/1000w - fornecimento e instalação	UN	1,00
170118	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo semi-pesado dn 40mm (1.1/2") , inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	5,00
170119	Contraventagem mastro com tubo P/mastro de 1.1/2" Ø	UN	1,00
170120	Conjunto contraventagem com cabo incluso P/mastro 1.1/2" Ø	UN	1,00
18	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>		
1801	Chapisco	M2	15.664,02
1803	Revestimento de cerâmica 10 x 10 cor branco gelo, listado na cor azul del rey	M2	623,58
1804	Placa extrudada 116 x 115 x 9mm cor azul cobalto brilhante linha Revest da Gail ou similar	M2	1.720,89
1805	Placa extrudada 240 x 54 x 9mm cor cal c/ superfície rústica linha Metropolis da Gail ou similar	M2	1.565,52
1806	Porcelanato efeito mármore 50x50cm, cor márfil	M2	244,80
1807	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento/cal/areia média) espessura 25mm, preparo manual da argamassa	M2	15.410,90
1808	Cantoneira em alumínio 1"x 1" para proteção de quina de parede	M	192,00
19	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>		
1901	Contrapiso de concreto magro de 10 cm	M2	831,24
1902	Camada de regularização esp. média de 2 cm	M2	4.872,78
1903	Porcelanato cor off-white da linha City Portobello® ou similar 0,60x1,20	M2	295,94
1904	Porcelanato cor caramelo da linha City Portobello® ou similar 0,60x0,60	M2	88,16
1905	Porcelanato cor caramelo da linha City Portobello® ou similar 0,60x1,20	M2	845,08
1906	Piso porcelanato Portobello linha City off-white 50 x 50 cm	M2	3.457,23
1907	Piso elevado em plástico de engenharia em polipropileno, placas 50x50cm, altura acabada máxima de 70mm, marca Remaster ou similar	M2	3.457,23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas





1909	Piso monolítico de alta resistência cor cinza agregado - mineral na cor preto, junta de dilatação de alto impacto na cor preto.	M2	285,71
1910	Cerâmica antiderrapante PEI-5 40x40cm cor branca	M2	165,71
1911	Porcelanato efeito mármore 50x50cm, cor marfim	M2	40,86
1912	Piso de concreto Intertravado paver octogonal 13,7 x 22,7 x 6 cm Holland Itapiranga	M2	1.562,31
20	<b>SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS</b>		
2001	Soleira de granito larg. = 15 cm - esp. = 2 cm	M	578,35
2002	Rodapé de porcelanato esp. = 10 cm	M	1.504,53
2004	Peitoril de granito larg. = 20 cm - esp. = 2 cm	M	591,05
2005	Aduelas das portas do elevador em granito esp = 2 cm	M2	15,96
21	<b>PINTURA</b>		
2101	Massa Corida Acrílica 2 Demãos	M2	8.498,36
2102	Acrílica 2 Demãos inclusive selador	M2	10.825,64
2103	Pintura com resina acrílica, 2 demãos	M2	1.654,64
22	<b>AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS</b>		
2201	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
220101	<b>Fornecimento</b>		
22010101	Unidade Resfriadora de Água c/ condensação a ar e compressor tipo scroll capacidade 410kW (Ref. Carrier 30RBA120)	UN	2,00
22010102	Bomba de Água Gelada Primária - vazão=44m3/h - AMT=15mCA	UN	3,00
22010103	Bomba de Água Gelada Secundária - vazão=88m3/h - AMT=25mCA	UN	2,00
22010104	Bomba de Água de Reposição - vazão=4m3/h - AMT=5mCA	UN	1,00
22010105	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 filas - vazão de ar = 6900m3/h - filtro G3 - AC-BLB-TP01 (Ref. Carrier ITC 10)	UN	5,00
22010106	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 filas - vazão de ar = 6700m3/h - filtro G3 - AC-BLB-TP02 (Ref. Carrier ITC 10)	UN	15,00
22010107	Condicionador de ar tipo fan coil horizontal com painéis em chapa dupla - 6 filas - vazão de ar = 2800m3/h - filtro G3 - AC-BLB-3P05/06 (Ref. Carrier ITC 5)	UN	2,00
22010108	Condicionador de ar tipo fan coil horizontal com painéis em chapa dupla - 6 filas - vazão de ar = 4200m3/h - filtro G3 - AC-BLB-CO01/02 (Ref. Carrier ITC 8)	UN	2,00
22010109	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 filas - vazão de ar = 6800m3/h - filtro G3 - AC-BLB-TE01A (Ref. Carrier ITC 10)	UN	1,00
22010110	Condicionador de ar tipo fancolete modelo Cassete - Capacidade nominal = 3,0 TR - AC-BLB-TIPO TI (Ref. Carrier 42GWC020)	UN	10,00
22010111	Condicionador de ar tipo splitão - Capacidade nominal = 10,0TR - AC-BLB-TE01B (Ref. Carrier 40MSC120+38MSB120)	UN	1,00
22010112	Ventilador centrífugo de simples aspiração - vazão de ar = 1800m3/h - 15mmCA	UN	4,00
22010113	Ventilador centrífugo de simples aspiração - vazão de ar = 2700m3/h - 15mmCA	UN	4,00
23	<b>AR CONDICIONADO - INSTALAÇÃO</b>		
2301	<b>Instalação, Transporte, Amortecedores, Tubulação de Cobre</b>		
230101	Unidade Resfriadora de Água c/ condensação a ar e compressor tipo scroll capacidade 410kW (Ref. Carrier 30RBA120)	CJ	2,00
230102	Bomba de Água Gelada Primária - vazão=44m3/h - AMT=15mCA	CJ	3,00
230103	Bomba de Água Gelada Secundária - vazão=88m3/h - AMT=25mCA	CJ	2,00
230104	Bomba de Água de Reposição - vazão=4m3/h - AMT=5mCA	CJ	1,00
230105	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 filas - vazão de ar = 6900m3/h - filtro G3 - AC-BLB-TP01 (Ref. Carrier ITC 10)	CJ	5,00
230106	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 filas - vazão de ar = 6700m3/h - filtro G3 - AC-BLB-TP02 (Ref. Carrier ITC 10)	CJ	15,00
230107	Condicionador de ar tipo fan coil horizontal com painéis em chapa dupla - 6 filas - vazão de ar = 2800m3/h - filtro G3 - AC-BLB-3P05/06 (Ref. Carrier ITC 5)	CJ	2,00
230108	Condicionador de ar tipo fan coil horizontal com painéis em chapa dupla - 6 filas - vazão de ar = 4200m3/h - filtro G3 - AC-BLB-CO01/02 (Ref. Carrier ITC 8)	CJ	2,00
230109	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 filas - vazão de ar = 6800m3/h - filtro G3 - AC-BLB-TE01A (Ref. Carrier ITC 10)	CJ	1,00
230110	Condicionador de ar tipo fancolete modelo Cassete - Capacidade nominal = 3,0 TR - AC-BLB-TIPO TI (Ref. Carrier 42GWC020)	CJ	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:56

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas

*[Handwritten signatures and initials]*





230111	Condicionador de ar tipo splitão - Capacidade nominal = 10,0TR - AC-BLB-TE01B (Ref. Carrier 40MSC120+39MSB120)	CJ	1,00
230112	Ventilador centrífugo de simples aspiração - vazão de ar = 1800m <sup>3</sup> /h - 15mmCA	CJ	4,00
230113	Ventilador centrífugo de simples aspiração - vazão de ar = 2700m <sup>3</sup> /h - 15mmCA	CJ	4,00
<b>2302</b>	<b>SISTEMA ELÉTRICO DE FORÇA, COMANDO E CONTROLE</b>		
<b>230201</b>	<b>Fornecimento e Instalação</b>		
23020101	Quadro da Central de Água Gelada	CJ	1,00
23020102	Quadro de alimentação de condicionador de ar tipo fan coil	CJ	11,00
23020103	Quadro de alimentação de condicionador de ar tipo fan coil + fancolete	CJ	10,00
23020104	Quadro de alimentação de condicionador de ar tipo fan coil + ventiladores	CJ	3,00
23020105	Quadro de alimentação de condicionador de ar tipo fan coil + ventiladores + bomba de água de reposição	CJ	1,00
23020106	Interligação elétrica de força, comando, controle e intertravamento da Central de Água Gelada (unidades resfriadoras e bombas)	CJ	1,00
23020107	Interligação elétrica de força, comando e controle dos condicionadores de ar tipo fancoil	CJ	25,00
23020108	Interligação elétrica de força, comando e controle dos condicionadores de ar tipo fancolete	CJ	10,00
23020109	Interligação elétrica de força e comando dos ventiladores	CJ	8,00
23020110	Interligação elétrica de força e comando de bomba de água de reposição	CJ	1,00
23020111	Chave de fluxo de água	CJ	2,00
23020112	Sensor controlador de temperatura para duto com Dial, válvula de duas vias e atuador motorizado incremental para válvula de duas vias (Ref. Belimo)	CJ	4,00
23020113	Sensor controlador de temperatura ambiente com Dial, válvula de duas vias e atuador motorizado incremental para válvula de duas vias (Ref. Belimo)	CJ	21,00
23020114	Válvula de duas vias on-off normalmente fechada com retorno por mola	CJ	10,00
23020115	Transdutor de pressão diferencial de água com sinal de 0-10V ou 4 a 20mA	CJ	2,00
23020116	Chave de nível	CJ	1,00
23020117	Varador de frequência 380V/15 CV com controlador interno PID e filtro RFI	CJ	2,00
23020118	Interligações elétricas de controle	VB	1,00
<b>2303</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA AR CONDICIONADO - BLOCO B</b>		
<b>230301</b>	<b>Fornecimento e instalação</b>		
23030101	Interligação de fechamento hidráulico da Unidade Resfriadora de Água - D=3"	VB	2,00
23030102	Interligação de fechamento hidráulico da Bomba de Água Gelada Primária - D=3"	VB	3,00
23030103	Interligação de fechamento hidráulico da Bomba de Água Gelada Secundária - D=5"	VB	2,00
23030104	Interligação de fechamento hidráulico da Bomba de Reposição - D = 1 1/4"	VB	1,00
23030105	Interligação de fechamento hidráulico do tanque de expansão - D = 1 1/2"	VB	1,00
23030106	Interligação de fechamento hidráulico de condicionador de ar tipo fancoil, incluindo válvula de balanceamento e medição - D = 1 1/4"	VB	23,00
23030107	Interligação de fechamento hidráulico de condicionador de ar tipo fancoil incluindo válvula de balanceamento e medição - D = 1"	VB	2,00
23030108	Interligação de fechamento hidráulico de condicionador de ar tipo fancolete, incluindo válvula de balanceamento e medição - D = 3/4"	VB	10,00
23030109	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=5"	M	90,00
23030110	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=4"	M	8,00
23030111	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=3"	M	120,00
23030112	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=2 1/2"	M	108,00
23030113	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=2"	M	48,00
23030114	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=1 1/2"	M	360,00
23030115	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=1 1/4"	M	108,00
23030116	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=1"	M	72,00
23030117	Válvula de balanceamento e medição na linha de água gelada - D = 2 1/2" (Ref. Tour Anderson)	PÇ	4,00
23030118	Suprimento, conexões, purgador de ar e demais acessórios	VB	1,00
23030119	Tanque de Expansão em fibra de vidro - 310 Litros	PÇ	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



23030120	Isolamento de dreno	M	150,00
<b>2304</b>	<b>REDE DE DUTOS DE AR</b>		
<b>230401</b>	<b>Fornecimento e instalação</b>		
23040101	Rede de dutos em chapa galvanizada	KG	19.590,00
23040102	Isolamento térmico em manta de lã de vidro	M2	3.100,00
23040103	Revestimento dos dutos externos em Fibraflex	M2	500,00
23040104	Duto flexível com isolamento térmico	M	600,00
23040105	Difusor de ar tipo 4 vias com caixa pleno e registro	PC	380,00
23040106	Damper de lâminas opostas	PC	200,00
23040107	Damper corta-fogo	PC	32,00
23040108	Veneziana de sobrepressão	PC	12,00
23040109	Grelha de exaustão com registro	PC	32,00
23040110	Veneziana indevassável (em V) com moldura dupla	PC	32,00
23040111	Tomada de ar exterior completa com registro e filtro G1	PC	1,00
23040112	Grelha de retorno	PC	60,00
<b>2305</b>	<b>DIVERSOS</b>		
230501	Testes / Start up / Balanceamento de ar e água / Comissionamento	VB	1,00
230502	Manuais de instalação, operação e manutenção	VB	1,00
230503	Administração e Despesas Gerais (mobilização, seguro, etc.)	VB	1,00
<b>2306</b>	<b>BASE EM CONCRETO DO CHILLER</b>		
230601	Locação e demarcação da obra	M2	26,00
230602	Escav. Manual de Valas, qq terreno, exceto rocha, além de 1,5 até 3,0m de prof.	M2	0,68
230603	Estaca a trado d= 30 cm em concreto armado, moldada em local	m	48,00
230604	Apiloamento com maco de 30kg	M2	26,00
230605	Lastro de concreto, preparo mecânico	M3	0,22
230606	Argamassa traço 1:4 (cimento/areia), preparo mecânico	M3	4,32
230607	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	4,84
	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	4,84
230608	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(fab, mont e desmont. Exclui escoramento)	M2	16,82
230609	Armação Aço CA50 p/ estruturas	Kg	884,20
230610	Alambrado em tubos de ferro galvanizado a cada 2m, altura 3m, fixados em blocos de concreto, com tela de arame galvanizado revestido com pvc. cor azul marinho, fio 12 malha losangular, de 50,8x82,5mm e diâmetro de 2,11mm (14 BWG)	M2	49,41
230611	Portão em tela arame galvanizado fio 12 malha losangular, de 50,8x82,5mm e diâmetro de 2,11mm (14 BWG) e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	M2	2,00
<b>2307</b>	<b>BASE DE BOMBAS</b>		
230701	Locação e demarcação da obra	m2	15,94
230702	Escav. Manual de Valas, qq terreno, exceto rocha, além de 1,5 até 3,0m de prof.	M2	0,62
230703	Apiloamento com maco de 30kg	M2	15,94
230704	Lastro de concreto, preparo mecânico	M3	0,80
230705	Argamassa traço 1,4 (cimento/areia), preparo mecânico	M3	2,40
230706	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	3,20
	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	3,20
230707	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(fab, mont e desmont. Exclui escoramento)	M2	15,28
230708	Armação Aço CA50 p/ estruturas	Kg	414,00
<b>230709</b>	<b>PIPE RACK</b>		
230710	Escav. Manual de Valas, qq terreno, exceto rocha, além de 1,5 até 3,0m de prof.	m2	1,12
230711	Estaca a trado d= 30 cm em concreto armado, moldada em local	M	15,00
230712	Lastro de concreto, preparo mecânico	M3	0,19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8Yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas





230713	Concreto Fck=25 Mpa. virado em betoneira sem lançamento	M3	2,86
230714	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	2,86
230715	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(fab,mont e desmont. Exclui escoramento)	M2	20,48
230716	Armação Aço CA50 p/ estruturas	Kg	436,94
230717	Perfil C 102 x 7,95	KG	420,00
230718	Fundo anti-corrosivo à base de oxido de ferro(zarçao), duas demãos	M2	26,72
230719	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	M2	26,72
230720	Adaptação de dutos do 2º pavimento	VB	1,00
<b>24</b>	<b>ELEVADORES</b>		
2401	Elevador Modelo G-VW1-0810-8A-MD, Capacidade 8 (oito) pessoas 630 kg, Velocidade 1,00m/s VF1 (Tecnologia VVVF) Coletivo seletivo, Sistema forçador de porta, sistema de proteção de controle contra raios, ajuste automatico de tempos de porta, Marca Otis ou s	UN	2,00
<b>25</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		
2501	Tubo galvanizado - 2 1/2"	M	14,00
2502	Tubo galvanizado - 3"	M	113,00
2503	Joelho 90º galvanizado - 2 1/2"	UN	14,00
2504	Joelho 90º galvanizado - 3"	UN	35,00
2506	Te galvanizado - 3"	UN	14,00
2508	Caixa de incêndio c/mangueira completo	UN	9,00
2509	Redução galvanizada de - 3"x 2,1/2"	UN	14,00
2510	Tirante rosca total 3/8" x 3m	PÇ	20,00
2511	Chumbador cba para varão de 3/8"	PÇ	100,00
2512	Arruela lisa de 3/8"	PÇ	300,00
2513	Porca de 3/8"	PÇ	300,00
2514	Abraçadeira gota de 3"	PÇ	100,00
2515	Pintura esmalte brilhante 2 demãos, inclusive primer	M2	32,56
2516	Placas de sinalização vertical	UND	511,00
2517	Pintura com tinta a base de borracha clorada, 2 demãos	M2	70,00

Manaus, 11 de Maio de 2018.

*Jurcleide Elaine Alonso da Silva*  
**DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS**  
**Jurcleide Elaine Alonso da Silva**  
**Função: Chefe do Sepol/DRF/MNS**  
**CPF: 444.403.832-20**

*Ademar César Ramos Assis*  
**Ademar César R. Assis**  
**Eng. Mecânico**  
**CREA-AM 13361-D**  
**CPF: 596.072.972-53**

*Luz Eduardo Oliveira de Araújo*  
**Fiscalização**  
**Luz Eduardo Oliveira de Araújo**  
**ATRFB Mat. Siapecad nº 87529**  
**Eng. Civil - CREA 4888-D**

*David M. da Rocha*  
**J. David M. da Rocha**  
**Eng. Eletricista**  
**CREA-AM 14701-D**  
**CPF: 493.285.302-53**

Certidão nº 945918/2018  
 06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY8Yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



## DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL DA OBRA

Declaro, para os devidos fins, que eu, Sr. José Carlos de Almeida, representante desta empresa SBA Engenharia Ltda, compareci na Av. Ajuricaba, Lote 03, Qd 255, Setor 13, Bairro de Nova Esperança, Novo Airão/AM, tendo visitado o local da obra objeto da Tomada de Preço nº 002/2021 – TJAM, Serviços de engenharia civil para construção do novo Fórum de Justiça da Comarca do Município de Novo Airão, em 03 de Agosto de 2021, e tomei conhecimento de todas as condições e características dos serviços objeto desta licitação.

Declaro também que toda a documentação do edital, inclusive peças gráficas, caderno de especificações, especificações, planilha orçamentária e critérios de medição foram verificados pelo pessoal técnico desta empresa, e que todas as informações encontradas são satisfatórias para a plena execução dos serviços, sem prejuízo para ambas as partes.

Manaus/AM, 03 de Agosto de 2021.



SBA Engenharia Ltda  
Eng. Civil José Carlos de Almeida  
CREA 020112-6 D/SC



Eng. Ricardo Cortes  
Coord. Engª / Manutenção  
DVENG-TJAM

# Qualificação Economico- Financeira



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized signature and several smaller initials.



Ministério da Economia  
Secretaria de Governo Digital  
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração  
Secretaria de Estado de Planejamento, Desenvolvimento, Ciência,  
Tecnologia e Inovação – SEPLANCTI

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)

Código da Natureza Jurídica

Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio

13200651014

2062

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado do Amazonas

Nome: SBA ENGENHARIA LTDA

(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº FCN/REMP



AME2100081410

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	223			BALANCO

MANAUS

Local

16 Julho 2021

Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

Nome: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Telefone de Contato: \_\_\_\_\_

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

DECISÃO SINGULAR

DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

SIM

SIM

Processo em Ordem À decisão

\_\_\_\_\_  
Data

NÃO

\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Responsável

NÃO

\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Responsável

\_\_\_\_\_  
Responsável

DECISÃO SINGULAR

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

Processo deferido. Publique-se e archive-se.

Processo indeferido. Publique-se.

\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Responsável

DECISÃO COLEGIADA

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

Processo deferido. Publique-se e archive-se.

Processo indeferido. Publique-se.

\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Vogal

\_\_\_\_\_  
Vogal

\_\_\_\_\_  
Vogal

\_\_\_\_\_  
Presidente da \_\_\_\_\_ Turma

OBSERVAÇÕES



256



Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico registro sob o nº 1126894 em 16/07/2021 da Empresa SBA ENGENHARIA LTDA, CNPJ 05935456000167 e protocolo 210409568 - 16/07/2021. Autenticação: 84E9407852F12F44C49C5E4C21C4230AF9AF9. Lylcia Fabíola Santos de Andrade - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 21/040.956-8 e o código de segurança 9BLP Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/07/2021 por Lylcia Fabíola Santos de Andrade – Secretário-Geral.



# JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO AMAZONAS

Registro Digital

## Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
21/040.956-8	AME2100081410	16/07/2021

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
340.180.346-87	JOSE CARLOS DE ALMEIDA	16/07/2021
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br		
Selo Ouro - Certificado Digital		

Junta Comercial do Estado do Amazonas



Handwritten signatures and a circular stamp that says "Visto" and "257".



Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico registro sob o nº 1126894 em 16/07/2021 da Empresa SBA ENGENHARIA LTDA, CNPJ 05935456000167 e protocolo 210409568 - 16/07/2021. Autenticação: 84E9407852F12F44C49C5E4C21C4230AF9AF9. Lycia Fabíola Santos de Andrade - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 21/040.956-8 e o código de segurança 9BLP Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/07/2021 por Lycia Fabíola Santos de Andrade – Secretário-Geral.

# BALANÇO PATRIMONIAL ANO CALENDARIO: 2020

RAZÃO SOCIAL: SBA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ/MF: 05.935.456/0001-67  
NIRE: 132.0065101.4  
ENDEREÇO: RUA FRANCO DE SÁ Nº 270, SALA 606  
EDIFICIO AMAZON TRADE CENTER  
BAIRRO SÃO FRANCISCO  
CEP: 69079-210

MANAUS

AM



258



Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico registro sob o nº 1126894 em 16/07/2021 da Empresa SBA ENGENHARIA LTDA, CNPJ 05935456000167 e protocolo 210409568 - 16/07/2021. Autenticação: 84E9407852F12F44C49C5E4C21C4230AF9AF9. Lylcia Fabiolla Santos de Andrade - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 21/040.956-8 e o código de segurança 9BLP Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/07/2021 por Lylcia Fabiolla Santos de Andrade – Secretário-Geral.

  
LYLCIA FABIOILA SANTOS DE ANDRADE  
SECRETARIA GERAL

pág. 3/19

TERMO DE ABERTURA  
BALANÇO PATRIMONIAL  
EXERCICIO DE 2020

Contém esta encadernação 09 (nove) folhas, numeradas seguidamente de 141 a 149 extraídas do Livro Diário 019 do exercício social de 2020 que servirá para o registro do Livro BALANÇO PATRIMONIAL Nº 005, cujas operações próprias do estabelecimento comercial vêm apresentadas a seguir.

NOME EMPRESARIAL: SBA ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO EMPRESARIAL: RUA FRANCO DE SÁ, Nº 270 SALA 606  
EDIFICIO AMAZON TRADE CENTER  
BAIRRO SÃO FRANCISCO CEP 69.079-210  
MUNICÍPIO/UF MANAUS/AM  
CNPJ: 05.935.456/0001-67  
NIRE: 13 2 0065101 4  
DATA DE CONSTITUIÇÃO: 28 de Janeiro de 2015  
DATA DE ENCERRAMENTO DO EXERCICIO SOCIAL: 31/12/2020

Manaus/AM, 14 de Julho de 2021

JOSE CARLOS DE ALMEIDA  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF 340.180.346-87

GILMARA GOMES PEREIRA BARBOSA  
CRC/AM 011.851/O-9  
CPF 441.431.332-53  
RG. 1.139.072-7 SSP/AM

*E*  
*B*  
*PH*  
*M*  
*AE*  
*MA*



259



Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico registro sob o nº 1126894 em 16/07/2021 da Empresa SBA ENGENHARIA LTDA, CNPJ 05935456000167 e protocolo 210409568 - 16/07/2021. Autenticação: 84E9407852F12F44C49C5E4C21C4230AF9AF9. Lycia Fabíola Santos de Andrade - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 21/040.956-8 e o código de segurança 9BLP Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/07/2021 por Lycia Fabíola Santos de Andrade – Secretário-Geral.

  
LYCIA FABIOLA SANTOS DE ANDRADE  
SECRETARIA GERAL



Ilmo. Sr.

Presidente da Junta Comercial do Estado do Amazonas - JUCEA

Assunto: Rerratificação de Balanço Patrimonial de 2020.

SBA ENGENHARIA LTDA", sociedade com sede em Manaus, Estado do Amazonas, na Rua Franco de Sá, nº 270, sala 606, Edifício Amazon Trade Center, Bairro de São Francisco, CEP 69079-210, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.935.456/0001-67, com seus atos constitutivos arquivados na Junta Comercial do Estado do Amazonas – JUCEA sob o nº 13200651014 em sessão de 28.01.2015, por seu representante infra assinado, requer a V. Sa. o deferimento da rerratificação do Balanço Patrimonial da requerente relativo ao exercício de 2020, face a necessidade de atender as exigências de Editais de Concorrência que tem a seguinte redação: "b) Com relação às demais empresas, o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis devem constar das páginas correspondentes do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou do domicílio do licitante (ou em outro órgão equivalente), com os competentes termos de abertura e de encerramento OU por fotocópia (do balanço e demonstrações contábeis) registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente"

Termos em que

P. Deferimento

Manaus/AM, 14 de julho de 2021

JOSE CARLOS DE ALMEIDA

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF 340.180.346-87

Rua Franco de Sá, 270 - SI 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210  
Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: [sbaeng@sbaengharia.com.br](mailto:sbaeng@sbaengharia.com.br)



260



Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico registro sob o nº 1126894 em 16/07/2021 da Empresa SBA ENGENHARIA LTDA, CNPJ 05935456000167 e protocolo 210409568 - 16/07/2021. Autenticação: 84E9407852F12F44C49C5E4C21C4230AF9AF9. Lycia Fabíola Santos de Andrade - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 21/040.956-8 e o código de segurança 9BLP Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/07/2021 por Lycia Fabíola Santos de Andrade – Secretário-Geral.

LYCIA FÁBIO LA SANTOS DE ANDRADE  
SECRETARIA GERAL

pág. 5/19

**SBA ENGENHARIA LTDA**  
**RUA FRANCO DE SA, Nº 270, SALA 606 - SÃO FRANCISCO - MANAUS/AM CEP 69.079-210**  
**EDIFICIO AMAZON TRADE CENTER**  
**CNPJ/MF 05.935.456/0001-67**  
**NIRE: 132.0065101.4**  
**BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020**  
**VALORES EM R\$ (REAIS)**

<b>ATIVO</b>	<b>21.788.155,01</b>
<b>CIRCULANTE</b>	<b>13.123.164,63</b>
<b>Disponível</b>	<b>7.847.918,72</b>
Caixa	3.977,22
Bancos Conta Movimento	2.805,73
Bancos Conta Investimento	7.841.135,77
<b>Clientes</b>	<b>1.026.046,24</b>
Duplicatas a Receber	1.026.046,24
<b>Estoques</b>	<b>1.252.431,28</b>
Produtos de Acabamento	1.252.431,28
<b>Outros Créditos</b>	<b>2.996.768,39</b>
Impostos a Compensar	1.174.678,61
Adiantamentos a Fornecedores	1.186.103,52
Outras Contas a Receber	635.986,26
<b>NÃO CIRCULANTE</b>	<b>8.664.990,38</b>
<b>Realizável a Longo Prazo</b>	<b>2.771.710,77</b>
Créditos c/sócios e Interligadas	2.765.712,82
Depositos Judiciais	5.997,95
<b>Imobilizado</b>	<b>5.893.279,61</b>
Terrenos	65.000,00
Edifícios e Construções	716.097,53
Móveis e Utensílios	426.310,29
Computadores e Periféricos	224.585,53
Maquinas e Equipamentos	3.342.014,51
Veículos	1.818.307,80
(-) Depreciação Acumulada	(699.036,05)

Manaus (AM), 31 de dezembro de 2020

**JOSE CARLOS DE ALMEIDA**  
**SOCIO-ADMINISTRADOR**  
**CPF 340.180.346-87**

**GILMARA GOMES PEREIRA BARBOSA**  
**CRC/AM 011.851/O-9**  
**CPF 441.431.332-53 RG. 1.139.072-7 SSP/AM**



261



Junta Comercial do Estado do Amazonas  
 Certifico registro sob o nº 1126894 em 16/07/2021 da Empresa SBA ENGENHARIA LTDA, CNPJ 05935456000167 e protocolo 210409568 - 16/07/2021. Autenticação: 84E9407852F12F44C49C5E4C21C4230AF9AF9. Lycia Fabíola Santos de Andrade - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 21/040.956-8 e o código de segurança 9BLP Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/07/2021 por Lycia Fabíola Santos de Andrade - Secretário-Geral.

**SBA ENGENHARIA LTDA**  
**RUA FRANCO DE SA, Nº 270, SALA 606 - SÃO FRANCISCO - MANAUS/AM CEP 69.079-210**  
**EDIFICIO AMAZON TRADE CENTER**  
**CNPJ/MF 05.935.456/0001-67**  
**NIRE: 132.0065101.4**  
**BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020**  
**VALORES EM R\$ (REAIS)**

<b>PASSIVO</b>	<b>21.788.155,01</b>
<b>CIRCULANTE</b>	<b>1.235.001,40</b>
Fornecedores	734.238,61
Emprestimos	82.349,21
Obrigações Tributárias e Fiscais	163.618,47
Obrigações Sociais e Trabalhistas	252.467,19
Outras contas a pagar	2.327,92
<b>NÃO CIRCULANTE</b>	<b>1.390.958,87</b>
<b>Exigível a Longo Prazo</b>	<b>1.390.958,87</b>
Obrigações Tributárias e Fiscais	462.007,67
Emprestimos	928.951,20
<b>PATRIMÔNIO LÍQUIDO</b>	<b>19.162.194,74</b>
Capital	13.100.000,00
Lucros (Prejuízos) Acumulados	4.549.569,69
Lucros (Prejuízos) do Exercício	1.512.625,05

Manaus (AM), 31 de dezembro de 2020

**JOSE CARLOS DE ALMEIDA**  
**SOCIO-ADMINISTRADOR**  
**CPF 340.180.346-87**

**GILMARA GOMES PEREIRA BARBOSA**  
**CRC/AM 011.851/O-9**  
**CPF 441.431.332-53 RG. 1.139.072-7 SSP/AM**



Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico registro sob o nº 1126894 em 16/07/2021 da Empresa SBA ENGENHARIA LTDA, CNPJ 05935456000167 e protocolo 210409568 - 16/07/2021. Autenticação: 84E9407852F12F44C49C5E4C21C4230AF9AF9. Lylcia Fabíola Santos de Andrade - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 21/040.956-8 e o código de segurança 9BLP Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/07/2021 por Lylcia Fabíola Santos de Andrade – Secretário-Geral.

**SBA ENGENHARIA LTDA**  
**RUA FRANCO DE SA, Nº 270, SALA 606 - SÃO FRANCISCO - MANAUS/AM CEP 69.079-210**  
**EDIFÍCIO AMAZON TRADE CENTER**  
**CNPJ/MF 05.935.456/0001-67**  
**NIRE: 132.0065101.4**  
**DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO**  
**EXERCÍCIO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020**  
**VALORES EM R\$ (REAIS)**

<b>RECEITA BRUTA</b>	<b>22.752.052,71</b>
Venda de Serviços	22.752.052,71
<b>(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA</b>	<b>1.277.597,09</b>
Iss	448.304,77
Cofins	682.561,58
Pis	146.730,74
<b>(=) RECEITA LÍQUIDA</b>	<b>21.474.455,62</b>
<b>(-) CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS</b>	<b>18.107.281,34</b>
Serviços e mercadorias aplicadas	18.107.281,34
<b>(=) LUCRO BRUTO</b>	<b>3.367.174,28</b>
(-) Despesas Administrativas	1.294.709,49
(-) Despesas Financeiras	160.893,32
(+) Receitas Financeiras	277.816,80
<b>( = ) LUCRO (PREJUÍZO) ANTES DA CSL E DO IRPJ</b>	<b>2.189.388,27</b>
( - ) Provisão do IRPJ	-
( - ) Provisão da CSLL	431.041,05
	245.722,17
<b>( = ) LUCRO (PREJUÍZO) DO PERÍODO</b>	<b>1.512.625,05</b>

Manaus (AM), 31 de dezembro de 2020

**JOSE CARLOS DE ALMEIDA**  
**SOCIO-ADMINISTRADOR**  
**CPF 340.180.346-87**

**GILMARA GOMES PEREIRA BARBOSA**  
**CRC/AM 011.851/O-9**  
**CPF 441.431.332-53 RG. 1.139.072-7 SSP/AM**



263



Junta Comercial do Estado do Amazonas  
 Certifico registro sob o nº 1126894 em 16/07/2021 da Empresa SBA ENGENHARIA LTDA, CNPJ 05935456000167 e protocolo 210409568 - 16/07/2021. Autenticação: 84E9407852F12F44C49C5E4C21C4230AF9AF9. Lylcia Fabíola Santos de Andrade - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 21/040.956-8 e o código de segurança 9BLP Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/07/2021 por Lylcia Fabíola Santos de Andrade – Secretário-Geral.

**SBA ENGENHARIA LTDA**  
**RUA FRANCO DE SA, Nº 270, SALA 606 - SÃO FRANCISCO - MANAUS/AM CEP 69.079-210**  
**EDIFICIO AMAZON TRADE CENTER**  
**CNPJ/MF 05.935.456/0001-67**  
**NIRE: 132.0065101.4**  
**INDICES FINANCEIROS**  
**PERÍODO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020**

**1. INDICE DE LIQUIDEZ GERAL - ILG**

<u>ATIVO CIRCULANTE + REALIZAVEL A LONGO PRAZO</u>	→	15.894.875,40
<u>PASSIVO CIRCULANTE + EXIGIVEL A LONGO PRAZO</u>	→	2.625.960,27
ILG	→	6,05

**2. INDICE DE SOLVENCIA GERAL - ISG**

<u>ATIVO TOTAL</u>	→	21.788.155,01
<u>PASSIVO CIRCULANTE + EXIGIVEL A LONGO PRAZO</u>	→	2.625.960,27
ISG	→	8,30

**3. INDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE - ILC**

<u>ATIVO CIRCULANTE</u>	→	13.123.164,63
<u>PASSIVO CIRCULANTE</u>	→	1.235.001,40
ILC	→	10,63

**4. INDICE DE ENDIVIDAMENTO TOTAL - IET**

<u>EXIGIVEL TOTAL</u>	→	2.625.960,27
<u>ATIVO TOTAL</u>	→	22.388.155,01
IET	→	0,12

Manaus (AM), 31 de dezembro de 2020

**JOSE CARLOS DE ALMEIDA**  
**SOCIO-ADMINISTRADOR**  
**CPF 340.180.346-87**

**GILMARA GOMES PEREIRA BARBOSA**  
**CRC/AM 011.851/O-9**  
**CPF 441.431.332-53 RG. 1.139.072-7 SSP/AM**



264



**SBA ENGENHARIA LTDA**  
**RUA FRANCO DE SA, Nº 270, SALA 606 - SÃO FRANCISCO - MANAUS/AM CEP 69.079-210**  
**EDIFÍCIO AMAZON TRADE CENTER**  
**CNPJ/MF 05.935.456/0001-67**  
**NIRE: 132.0065101.4**  
**DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO**  
**EXERCÍCIO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020**  
**VALORES EM R\$ (REAIS)**

<b>PATRIMÔNIO LÍQUIDO</b>	<b>19.162.194,74</b>
Patrimônio Líquido no Início do Período	18.249.569,69
( - ) Distribuição de Lucros	(600.000,00)
Lucro (Prejuízo) Líquido do Período	1.512.625,05
<b>PATRIMÔNIO LÍQUIDO DO PERÍODO</b>	<b>19.162.194,74</b>

Manaus (AM), 31 de dezembro de 2020

**JOSE CARLOS DE ALMEIDA**  
**SOCIO-ADMINISTRADOR**  
**CPF 340.180.346-87**

**GILMARA GOMES PEREIRA BARBOSA**  
**CRC/AM 011.851/O-9**  
**CPF 441.431.332-53 RG. 1.139.072-7 SSP/AM**



265



**SBA ENGENHARIA LTDA**  
**RUA FRANCO DE SA, Nº 270, SALA 606 - SÃO FRANCISCO - MANAUS/AM CEP 69.079-210**  
**EDIFICIO AMAZON TRADE CENTER**  
**CNPJ/MF 05.935.456/0001-67**  
**NIRE: 132.0065101.4**

**DEMONSTRAÇÃO DOS LUCROS E PREJUÍZOS ACUMULADOS**  
**EXERCÍCIO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020**  
**VALORES EM R\$ (REAIS)**

<b>LUCROS (PREJUÍZOS) ACUMULADOS</b>	<b>6.062.194,74</b>
Saldo Anterior de Lucros (Prejuízos) Acumulados	5.149.569,69
Ajustes de Períodos Anteriores	-
Distribuição de Lucros	(600.000,00)
Lucro (Prejuízo) Líquido do Período	1.512.625,05
<b>LUCROS (PREJUÍZOS) ACUMULADOS</b>	<b>6.062.194,74</b>

Manaus (AM), 31 de dezembro de 2020

**JOSE CARLOS DE ALMEIDA**  
**SOCIO-ADMINISTRADOR**  
**CPF 340.180.346-87**

**GILMARA GOMES PEREIRA BARBOSA**  
**CRC/AM 011.851/O-9**  
**CPF 441.431.332-53 RG. 1.139.072-7 SSP/AM**



266



**SBA ENGENHARIA LTDA**  
**RUA FRANCO DE SA, Nº 270, SALA 606 - SÃO FRANCISCO - MANAUS/AM CEP 69.079-210**  
**EDIFICIO AMAZON TRADE CENTER**  
**CNPJ/MF 05.935.456/0001-67**  
**NIRE: 132.0065101.4**  
**DEMONSTRAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA**  
**EXERCICIO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020**  
**VALORES EM R\$ (REAIS)**  
**METODO INDIRETO**

LUCRO (PREJUÍZO) ANTES DA CSL E DO IRPJ	<u>2.189.388,27</u>
FLUXO DE CAIXA DAS ATIVIDADES OPERACIONAIS	
(AUMENTO) REDUÇÃO NAS CONTAS DO ATIVO	
Contas a receber	(646.994,44)
Tributos a recuperar	(110.421,50)
Creditos diversos	945.457,64
Aumento do Realizavel LP	(0,01)
Imposto de Renda e Contribuição Social pago	(676.763,22)
AUMENTO (REDUÇÃO) NAS CONTAS DO PASSIVO	
Fornecedores	(307.172,14)
Obrigações trabalhistas	10.056,51
Obrigações tributarias	(49.389,34)
Provisões de Férias	
Outras Contas a Pagar	-
Aumento do Exigível LP	744.148,32
CAIXA GERADO PELAS ATIVIDADES OPERACIONAIS	<u>(91.078,18)</u>
FLUXO DE CAIXA DAS ATIVIDADES DE INVESTIMENTOS	
Adições ao imobilizado e intangível	<u>(18.256,87)</u>
CAIXA GERADO PELAS ATIVIDADES DE INVESTIMENTOS	<u>(18.256,87)</u>
FLUXO DE CAIXA DAS ATIVIDADES DE FINANCIAMENTOS	
Emprestimos e financiamentos	(459.375,94)
Lucros Distribuidos	<u>(600.000,00)</u>
CAIXA GERADO PELAS ATIVIDADES DE FINANCIAMENTOS	<u>(1.059.375,94)</u>
AUMENTO (REDUÇÃO) LIQUIDO DE CAIXA	1.020.677,28
CAIXA NO INICIO DO EXERCICIO	6.827.241,44
CAIXA NO FINAL DO EXERCICIO	<u>7.847.918,72</u>
AUMENTO (REDUÇÃO) LIQUIDO DE CAIXA	1.020.677,28

Manaus (AM), 31 de dezembro de 2020

JOSE CARLOS DE ALMEIDA  
 SOCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF 340.180.346-87

GILMARA GOMES PEREIRA BARBOSA  
 CRC/AM 011.851/O-9  
 CPF 441.431.332-53 RG. 1.139.072-7 SSP/AM



267

## NOTAS EXPLICATIVAS AS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020

SBA ENGENHARIA LTDA  
 RUA FRANCO DE SA, Nº 270, SALA 606 - SÃO FRANCISCO – EDIFÍCIO AMAZON TRADE CENTER  
 MANAUS/AM CEP 69.079-210  
 CNPJ/MF 05.935.456/0001-67  
 NIRE: 132.0065101.4

## CONTEXTO OPERACIONAL

A SBA ENGENHARIA LTDA é uma sociedade empresária limitada, com sede e foro na cidade de Manaus/AM e tem como atividade preponderante a execução e administração de obras de construção civil em geral. Iniciou suas atividades em 10/10/2003.

## 2) APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

As demonstrações contábeis foram elaboradas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, com base nos Princípios Fundamentais de Contabilidade e demais práticas emanadas da legislação societária brasileira.

## 3) PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS

## 3.1 Aplicações Financeiras

Estão registrados ao custo de aplicação, acrescidos dos rendimentos proporcionais até a data do balanço;

## 3.2 Direitos e obrigações

Estão demonstrados pelos valores históricos, acrescidos das correspondentes variações monetárias e encargos financeiros, observando o regime de competência;

## 3.3 Imobilizado

Demonstrado pelo custo de aquisição, deduzido da depreciação acumulada calculada pelo método linear.

## 3.4 Ajuste de avaliação patrimonial

A empresa nunca efetuou ajuste de avaliação patrimonial.

## 3.5 Investimentos em empresas coligadas e controladas

A empresa não participa do capital social de outras sociedades.

## 3.6 Impostos Federais

A empresa está no regime do lucro presumido e contabiliza os encargos tributários pelo regime de competência.

## 4. EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS

A empresa conta com um passivo, relacionado à empréstimos no valor de R\$ 928.951,20 (novecentos e vinte e oito mil, novecentos e cinquenta e um reais e vinte centavos) junto à instituições financeiras nacionais.

## 5. RESPONSABILIDADES E CONTINGÊNCIAS

Não há passivo contingente registrado contabilmente, tendo em vista que os administradores da empresa, escudados em opinião de seus consultores e advogados, não apontam contingências de quaisquer natureza.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'Lycia' and other initials like 'E', 'B', 'R', 'M', 'A', 'P', 'R', 'S', 'T', 'O', 'S', 'D', 'E', 'A', 'N', 'D', 'R', 'A', 'D', 'E'.



## 6. CAPITAL SOCIAL

O capital social é de R\$ 13.100.000,00 (treze milhões e cem mil reais), dividido em 13.100.000 (treze milhões e cem mil) quotas de R\$ 1,00 (um real), totalmente integralizado, apresentando a seguinte composição:

JOSE CARLOS DE ALMEIDA – 50,00%  
 JOSE ANTONIO PELLEGRIN DE ALMEIDA – 25,00%  
 JOÃO LUIZ PELLEGRIN DE ALMEIDA – 25,00%

## 7. EVENTOS SUBSEQUENTES

As demonstrações contábeis do exercício de 2020, objeto de registro em separado na Junta Comercial do Estado do Amazonas, foram extraídas do Livro Diário nº 19 referente ao período de 01/01/2020 a 31/12/2020.

Os administradores declaram a inexistência de fatos ocorridos subsequentemente à data de encerramento do exercício que venham a ter efeito relevante sobre a situação patrimonial ou financeira da empresa ou que possam provocar efeitos sobre seus resultados futuros.

Manaus/AM, 14 de Julho de 2021.

JOSE CARLOS DE ALMEIDA  
 SOCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF 340.180.346-87

GILMARA GOMES PEREIRA BARBOSA  
 CRC/AM 011.851/O-9  
 CPF 441.431.332-53  
 RG 1.139.072-7 SSP/AM

269



TERMO DE ENCERRAMENTO  
BALANÇO PATRIMONIAL  
EXERCICIO DE 2020

Contém esta encadernação 09 (nove) folhas, numeradas seguidamente de 141 a 149 extraídas do Livro Diário 019 do exercício social de 2020 que serviu para o registro do Livro BALANÇO PATRIMONIAL Nº 005, cujas operações próprias do estabelecimento comercial vêm apresentadas a seguir.

NOME EMPRESARIAL: SBA ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO EMPRESARIAL: RUA FRANCO DE SÁ, Nº 270 SALA 606  
EDIFÍCIO AMAZON TRADE CENTER  
BAIRRO SÃO FRANCISCO CEP 69.079-210  
MUNICÍPIO/UF MANAUS/AM  
CNPJ: 05.935.456/0001-67  
NIRE: 13 2 0065101 4  
DATA DE CONSTITUIÇÃO: 28 de Janeiro de 2015  
DATA DE ENCERRAMENTO DO EXERCICIO SOCIAL: 31/12/2020

Manaus/AM, 14 de Julho de 2021

JOSE CARLOS DE ALMEIDA  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF 340.180.346-87

GILMARA GOMES PEREIRA BARBOSA  
CRC/AM 011.851/O-9  
CPF 441.431.332-53  
RG. 1.139.072-7 SSP/AM

*E*  
*AK*  
*AK*  
*AK*



270





**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - AMAZONAS**

**CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL**

O **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - AMAZONAS** CERTIFICA que o profissional identificado no presente documento encontra-se em situação **REGULAR** neste Regional, apto ao exercício da atividade contábil nesta data, de acordo com as suas prerrogativas profissionais, conforme estabelecido no art. 25 e 26 do Decreto-Lei n.º 9.295/46.

Informamos que a presente certidão não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que, posteriormente, venham a ser apurados contra o titular deste registro, bem como não atesta a regularidade dos trabalhos técnicos elaborados pelo profissional da Contabilidade.



**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - AMAZONAS**

Certidão n.º: AM/2021/00002789  
 Nome: GILMARA GOMES PEREIRA BARBOSA CPF: 441.431.332-53  
 CRC/UF n.º AM-011851/O Categoria: CONTADOR  
 Validade: 20.09.2021  
 Finalidade: EDITAIS DE LICITAÇÃO

Confirme a existência deste documento na página  
<https://www3.cfc.org.br/spwAM/ConsultaCadastral/Principal.aspx>, mediante número de controle a seguir:

CPF : 441.431.332-53 Controle : 1361.2872.4440.6009

[https://www3.cfc.org.br/scripts/SQL\\_dhpv03AM.dll/login](https://www3.cfc.org.br/scripts/SQL_dhpv03AM.dll/login)



1/1

271



Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico registro sob o n.º 1126894 em 16/07/2021 da Empresa SBA ENGENHARIA LTDA, CNPJ 05935456000167 e protocolo 210409568 - 16/07/2021. Autenticação: 84E9407852F12F44C49C5E4C21C4230AF9AF9. Lycia Fabíola Santos de Andrade - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe n.º do protocolo 21/040.956-8 e o código de segurança 9BLP Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/07/2021 por Lycia Fabíola Santos de Andrade – Secretário-Geral.



# JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO AMAZONAS

Registro Digital

## Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
21/040.956-8	AME2100081410	16/07/2021

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
441.431.332-53	GILMARA GOMES PEREIRA BARBOSA	16/07/2021
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br		
Selo Ouro - Certificado Digital		

340.180.346-87	JOSE CARLOS DE ALMEIDA	16/07/2021
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br		
Selo Ouro - Certificado Digital		

Junta Comercial do Estado do Amazonas



272



Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico registro sob o nº 1126894 em 16/07/2021 da Empresa SBA ENGENHARIA LTDA, CNPJ 05935456000167 e protocolo 210409568 - 16/07/2021. Autenticação: 84E9407852F12F44C49C5E4C21C4230AF9AF9. Lylcia Fabíola Santos de Andrade - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 21/040.956-8 e o código de segurança 9BLP Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/07/2021 por Lylcia Fabíola Santos de Andrade - Secretário-Geral.



Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços  
 Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa  
 Departamento de Registro Empresarial e Integração  
 Secretaria de Estado de Planejamento, Desenvolvimento, Ciência, Tecnologia e Inovação  
 Junta Comercial do Estado do Amazonas

## TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa SBA ENGENHARIA LTDA, de CNPJ 05.935.456/0001-67 e protocolado sob o número 21/040.956-8 em 16/07/2021, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 1126894, em 16/07/2021. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Rosemira Andrade.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Lycia Fabíola Santos de Andrade. Para sua validação, deverá ser acessado o sítio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucea.am.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

### Capa de Processo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
340.180.346-87	JOSE CARLOS DE ALMEIDA	16/07/2021
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do		
Selo Ouro - Certificado Digital		

### Documento Principal

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
340.180.346-87	JOSE CARLOS DE ALMEIDA	16/07/2021
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do		
Selo Ouro - Certificado Digital		
441.431.332-53	GILMARA GOMES PEREIRA BARBOSA	16/07/2021
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do		
Selo Ouro - Certificado Digital		

Data de início dos efeitos do registro (art. 36, Lei 8.934/1994): 31/12/2020



Documento assinado eletronicamente por Rosemira Andrade, Servidor(a) Público(a), em 16/07/2021, às 10:37.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucea](https://portalservicos.jucea.am.gov.br) informando o número do protocolo 21/040.956-8.



273



Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico registro sob o nº 1126894 em 16/07/2021 da Empresa SBA ENGENHARIA LTDA, CNPJ 05935456000167 e protocolo 210409568 - 16/07/2021. Autenticação: 84E9407852F12F44C49C5E4C21C4230AF9AF9. Lycia Fabíola Santos de Andrade - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 21/040.956-8 e o código de segurança 9BLP Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/07/2021 por Lycia Fabíola Santos de Andrade – Secretária-Geral.



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO AMAZONAS  
Registro Digital

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
720.917.462-15	LYCIA FABIOLA SANTOS DE ANDRADE

Junta Comercial do Estado do Amazonas

Manaus. sexta-feira, 16 de julho de 2021



274



Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico registro sob o nº 1126894 em 16/07/2021 da Empresa SBA ENGENHARIA LTDA, CNPJ 05935456000167 e protocolo 210409568 - 16/07/2021. Autenticação: 84E9407852F12F44C49C5E4C21C4230AF9AF9. Lylcia Fabiolla Santos de Andrade - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucea.am.gov.br> e informe nº do protocolo 21/040.956-8 e o código de segurança 9BLP Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/07/2021 por Lylcia Fabiolla Santos de Andrade – Secretário-Geral.



Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços  
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa  
Departamento de Registro Empresarial e Integração  
Secretaria de Estado de Planejamento, Desenvolvimento, Ciência, Tecnologia e Inovação  
Junta Comercial do Estado do Amazonas

## TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, por mim conferido e autenticado sob o nº 601436 em 13/05/2021. Assinado digitalmente por Sandra Maria Ferreira Godinho. Para validação da Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o sítio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<http://portalservicos.jucea.am.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e a chave de segurança abaixo:

Número de Protocolo	Chave de Segurança
21/027.169-8	Nueo

Identificação da Empresa	
Nome Empresarial:	SBA ENGENHARIA LTDA
Nire:	
CNPJ:	05.935.456/0001-67
Município:	MANAUS

Identificação do Livro Digital	
Espécie:	Diario
Número de Ordem:	19
Período de	01/01/2020 - 01/10/2020

Assinante(s)			
CPF	Nome	CRC	Data Assinatura
340.180.346-87	JOSE CARLOS DE ALMEIDA		13/05/2021

Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br

Selo Ouro - Certificado Digital

441.431.332-53	gilmara gomes pereira barbosa	01185109	13/05/2021
----------------	-------------------------------	----------	------------

Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br

Selo Ouro - Certificado Digital

Manaus, quinta-feira, 13 de maio de 2021



A autenticidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucea informando o número do protocolo 21/027.169-8.

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text "VISTO" and "SEALING".

275

Junta Comercial do Estado do Amazonas