



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
SETOR DE ENGENHARIA

4.2	Armadura para cordoalha protendida e aço Para Estruturas em Geral, e (protendida, CA-50 e CA-60 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	308.480,00
4.3	Concreto Estrutural Fck=30 mpa em Estrutura (Preparo, Lançamento e Aplicação)	m³	3.856,00

5 PAREDE E PAINÉIS			
5.1	Alvenaria de Vedacao c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1/2 vez	m²	9.753,96
5.2	Parede de gesso acartonado ST Simples interna e= 125mm h=3,15m	m²	8.721,77
5.3	Divisória Estruturada em Perfil de Alumínio anod. Nat. Duplo c/ Painel em Laminado Melamínico Colmeia E=35mm	m²	193,80
5.4	Parede de gesso acartonado RU (acabamento banheiro)	m²	47,20
5.5	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	192,10
5.6	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	2.418,33

6 ESQUADRIAS			
6.1	Porta Compensado Chapeado, interna lisa p/ pintura c/ batente de alumínio p/ sanitário e vestiário de 0,60 x 1,50 - colocação e acabamento (maçanetas e ferragens)	UND	56,00
6.2	Porta compensado chapeado revestido c/ formica, uma folha de 0,60 x 2,10m - colocação e acabamento	UND	8,00
6.3	Porta compensado chapeado revestido c/ formica, uma folha de 0,70 x 2,10m - colocação e acabamento (maçanetas e ferragens)	UND	159,00
6.4	Porta compensado chapeado revestido c/ formica, uma folha de 0,80 x 2,10m - colocação e acabamento (maçanetas e ferragens)	UND	269,00
6.5	Porta Compensado Chapeado Revestido c/ Fórmica, uma Folha - colocação e acabamento (Obs.: Porta banheiro PNE)	m²	16,80
6.6	Porta Compensado Chapeado, Revestido c/ Fórmica, Duas Folhas - colocação e acabamento (maçanetas e ferragens)	m²	77,28
6.7	Porta de Alumínio Veneziana (shafts dos banheiros)	m²	77,54
6.8	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (ENTRADA DE MAGISTRADOS)	UND	5,00
6.9	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,6 X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (SAIDA DA ESCADA)	und	2,00
6.10	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 3,0 X2,30M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS(ENTRADA DOS SERVIDORES)	und	2,00
6.11	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 4,70 X2,50M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (ENTRADA PRINCIPAL)	und	2,00
6.12	Porta Corta Fogo 90x210x4cm	UND	50,00
6.13	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO	UND	50,00
6.14	Vidro Liso Transparente - 5mm (Secretarias)	m²	33,60
6.15	Janela de Alumínio, incluso acessórios, vidro 6 mm laminado na cor bronze	m²	2.912,76
6.16	Brize Metálico em chapa de alumínio de 2mm x 0.45 x 2,00m - fornecimento e instalação	m²	404,76

Av. André Araújo, s/nº - Aleixo Fone (92) 2129-6730
E-mail: engenharia@tj.am.jus.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 967456/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 967456/2020
18/08/2020, 19:02

Chave de Impressão: 3ZzZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 12 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: 18/08/2020, às 19:02.



075



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
SETOR DE ENGENHARIA

6.18	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (ENTRADA MAGISTRADOS E SAÍDA VISITANTES)	M2	25,59
------	--	----	-------

7 PEITORIL E SOLEIRA			
7.1	Peitoril em granito l=15cm	M	1.395,00
7.2	Soleira de granito l=15cm	M	146,00

8 COBERTURAS E PROTEÇÕES			
8.1	Regularização de superfície horizontal e vertical p/ impermeabilização, com argamassa preparada c/ cimento e areia traço 1:3, E = 2 cm.	m ²	425,78
8.2	Impermeabilização de Lajes e Calhas c/ Manta Asfáltica c/ Armadura de Filme de Polietileno 3mm (Laje e Área Técnica)	m ²	425,78
8.3	Proteção Mecânica com Argamassa de Cimento e Areia, Traço 1:7, Esp. 3cm	m ²	425,78
8.4	Cobertura c/ telha de alumínio trapezoidal e=0,5mm	M ²	1.143,10
8.5	Estrutura metálica em perfil de aço p/ cobertura	M ²	1.143,10
8.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	137,77
8.7	Cumeeira Trapezoidal E = 5 MM	m	40,00
8.8	Pintura Esmalte em Esquadrias de Ferro com aparelhamento - 2 Demãos	m ²	1.143,10
8.9	Alvenaria de Vedação c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1/2 vez	m ²	214,73
8.10	Chapisco Traço 1:3	m ²	214,73
8.11	Reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa	m ²	214,73

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SPDA / LÓGICA			
9.1	Eletroduto pvc rígido rosqueável 20 mm (3/4) inclusive conexões (Instalação e fornec)	m	1.300,00
9.2	Perfilado galvanizado 38X38X6M - chapa 18	m	4.730,00
9.3	Canaleta metálica para passagem de elétrica e lógica conjugados	m	3.157,00
9.4	Ponto de Interruptor Simples, Inclusive Fiação	unid	450,00
9.5	Ponto de Tomada 100W, 200W, 300W, 600W - Inclusive Fiação	unid	2.275,00
9.6	Quadro Parcial de luz e força (48 módulos) Barramento 200A	unid	45,00
9.7	Disjuntor a seco - DIN - 1P20A- Instalação e fornecimento	unid	441,00
9.8	Disjuntor a seco - DIN - 3P125A- Instalação e fornecimento	unid	45,00
9.9	DPS - 12kA - 12kA	pc	180,00
9.10	Duto aéreo perfurado 'U' - 250mm X 100mm Teto - Fornecimento e instalação	m	1.150,00
9.11	Duto aéreo perfurado 'U' - 200mm X 100mm Teto - Fornecimento e instalação	m	95,20
9.12	Duto aéreo perfurado 'U' - 100mm X 100mm Teto - Fornecimento e instalação	m	100,00
9.13	Ponto de Luz em Teto - Elétrica e Fiação	unid	2.173,00
9.14	Luminária fluorescente 4X14W + lâmpada e reator + T5	UNID	2.070,00
9.15	Luminária Fluorescente Completa Industrial c/ 2 Lâmpadas de 20w, tipo	unid	420,00
9.18	Cabo # 25 Mm2 em PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - FORNEC E INSTALACAO	unid	449,30

Av. André Araújo, s/nº - Aleixo Fone (92) 2129-6730
E-mail: engenharia@tj.am.jus.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 967456/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 967456/2020
18/08/2020, 19:02
Chave de Impressão: 3Zzzc
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 12 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: 18/08/2020, às 19:02.



076



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
SETOR DE ENGENHARIA

9.19	Cabo # 35 Mm2 em PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - FORNEC E INSTALACAO	unid	4.815,00
9.20	Cabo # 16 Mm2 em PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - FORNEC E INSTALACAO	unid	2.390,00
9.21	Luminaria Externa com 04 Petalas, Lampada Vapor de sodio, Poste em aço Galvanizado Pintado H=6,00M, inclusive Fiação	unid	6,00
9.22	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDID	m3	38,50
9.23	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	38,49
9.24	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	unid	17,00
9.25	Eletroduto pvc rígido rosquavel 100 mm (4) inclusive conexões	M	880,00
9.26	Refletor p/ Quadra de Esportes, Completo, c/ Lâmpada Vapor de Mercúrio	Unid	4,00
9.27	Acionador/Sensor de Presença - Fornec. E Instalacao	unid	30,00
9.29	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	unid	44,00
9.30	Ramal de entrada 13,8KV (Postes, caixas de passagem e instalação)	unid	1,00
9.31	Subestação 2500KVA - Projeto e instalação - Trafos, Disjuntores, Quadros, Conexões, etc (Elétrica e Civil)	unid	1,00
9.32	Cabo # 240 Mm2 em PVC - 750 V - 70° C - flexível - Fornec e Instalacao	m	3.412,00
9.33	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	unid	8,00
9.34	Cordoalha de cobre nú de 50 mm2	M	1.400,00
9.35	SOLDA EXOTERMICA	PC	80,00
9.36	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	PC	60,00
9.37	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDID	M3	400,00
9.38	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	400,00
9.39	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO	PC	12,00
9.40	Concreto Usinado fck 13,5 mpa com Seixo (Fornecimento, Lançam. e Aplicação)	M³	10,00

10 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS

10.1	Ponto de esgoto com tubo de PVC soldável de Ø 40mm	UND	188,00
10.2	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 50mm	UND	77,00
10.3	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 100mm	UND	167,00
10.4	Tubo de pvc Branco 75Mm - Coluna de Ventilação	M	548,00
10.5	Tubo de pvc Branco, 75Mm - Tubo de queda - Gordura	M	306,00
10.6	Tubo PVC para esgoto de 200mm	M	140,00
10.7	Ponto de Agua Fria embutido, c/ material em Tubo PVC Soldavel Ø 25mm	UND	432,00
10.8	Tubo pvc Soldavel com conexões - 110mm - Água Fria	M	40,00
10.9	Tubo pvc Soldavel com conexões - 75mm - Água Fria	M	116,00
10.10	Tubo pvc Soldavel com conexões - 50mm - Água Fria	M	621,00
10.11	Tubo pvc Soldavel com conexões - 32mm - Água Fria	M	120,00
10.12	Registro de Gaveta Bruto 4 - Água Fria	und	3,00
10.13	Registro de Gaveta Bruto 3/4	UN	181,00
10.14	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa - fornecimento e instalação	UND	13,00

Av. André Araújo, s/nº - Aleixo Fone (92) 2129-6730
E-mail: engenharia@tj.am.jus.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 967456/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 967456/2020
18/08/2020, 19:02

Chave de Impressão: 3ZZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 12 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: 18/08/2020, às 19:02.





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
SETOR DE ENGENHARIA

10.15	Caixa De Inspeção Em Alvenaria De Tijolo Maciço 60x60x60cm, Revestida Internamente Com Barra Lisa (Cimento E Areia, Traço 1:4) E=2,0cm, Com Tampa Pré-Moldada De Concreto E Fundo De Concreto 15mpa Tipo C - Escavação E Confeção	UND	18,00
10.16	Estação de tratamento compacta de esgoto para 2000 contribuintes - Fornecimento e Instalação	UND	1,00

11 COMBATE A INCÊNDIO

11.1	Abrigo para hidrante, 90X60X17CM, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador STORZ 2.1/2", mangueira de incêndio 20M, redução 2.1/2X1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	UND	41,00
11.2	Quadro de comando de bombas de incêndio customizado, incluindo instalação, cabos, disjuntores, contactoras, luzes de alerta, gabinete, pressostatos.	UND	2,00
11.3	Bomba incêndio, trifásica, multi estágios, 10cv, 100Mca ou superior	UND	2,00
11.4	Instalação Conj. Moto Bomba Horizontal até 10cv	UND	2,00
11.5	Válvula de pé com crivo Ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	UND	4,00
11.6	MANGUEIRA DE INCENDIO DE 1 1/2" E 15 M DE COMPRIMENTO, COM CAPA SIMPLES TECIDA EM FIO DE POLIESTER, TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA (ABNT TIPO 1) PARA INSTALACAO PREDIAL, COM CONEXOES	UND	41,00
11.7	Parede de gesso acartonado ST Simples interna e= 125mm h=3,15m (Acabamento para abrigo do Hidrante)	M²	173,18
11.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	203,00
11.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,00
11.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,00
11.11	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	294,00
11.12	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - FORN E INST.	UND	1,00
11.13	ACIONADOR DO ALARME - FORN E INST.	UND	41,00
11.14	SIRENE - FORN E INST.	UND	41,00
11.15	DETECTOR DE FUMAÇA - FORN E INST.	UND	392,00
11.16	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.574,50
11.17	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	70,00
11.18	PINTURA ESMALTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M²	143,65
11.19	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	279,00
11.20	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	14,00
11.21	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	267,00
11.22	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	27,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 967456/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 967456/2020
18/08/2020, 19:02
Chave de Impressão: 3ZZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 12 folhas

Av. André Araújo, s/nº - Aleixo Fone (92) 2129-6730
E-mail: engenharia@tj.am.jus.br



078

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: faleconoscoo@crea-am.org.br



Impresso em: 18/08/2020, às 19:02.





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
SETOR DE ENGENHARIA

11.23	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00
11.24	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 3" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
11.25	DUTO DE ENTRADA - AR FRIO	M	30,00
11.26	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	39,50
11.27	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	20,43
11.28	LASTRO DE AREIA MEDIA	M³	3,00
11.29	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00
11.30	Registro de Gaveta Bruto 4 - Água Fria	und	1,00
11.31	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UND	3,00

12 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

12.1	Tubo de pvc Branco - 150mm	M	270,00
12.2	Tubo de pvc Branco - 100mm	M	240,00
12.3	Curva 90 Longa de pvc Branco, Ponta Bolsa e Virola, D=100Mm	UND	8,00
12.4	Curva 90 Longa de pvc Branco, Ponta Bolsa e Virola, D=150Mm	UND	9,00
12.5	Luva de Correr de pvc Branco, Bolsa Bolsa e Virola, 100Mm	UND	8,00
12.6	Luva de Correr de pvc Branco, Bolsa Bolsa e Virola, 150Mm	UND	9,00
12.7	Ralo de drenagem em laje (tipo abacaxi)	UND	17,00
12.8	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	212,00
12.9	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UND	15,00
12.10	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 01 AC/BC	UND	6,00
12.11	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	169,60
12.12	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	122,56
12.13	LASTRO DE AREIA MEDIA	M³	61,27

13 RESERVATÓRIO ELEVADO E CISTERNA

13.1	Forma para estruturas de concreto em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	m²	511,42
13.2	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	8.865,00
13.3	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Estrutura (Preparo, Lançamento e Aplicação)	m³	67,60
13.4	Impermeabilização interna de reservatório enterrado aplicando direto na estrut. de concreto 3 demãos de cimento impermeab. estrut. c/ emulsão adesiva	m²	264,04
13.5	Impermeabilização de Reservatório Elevado Composta de Revestimento com Argamassa e de Manta Asfáltica	m²	113,12

Av. André Araújo, s/nº - Aleixo Fone (92) 2129-8730
E-mail: engenharia@tj.am.jus.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 967456/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 967456/2020
18/08/2020, 19:02
Chave de Impressão: 3ZzZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 12 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: 18/08/2020, às 19:02.





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
SETOR DE ENGENHARIA

13.6	Escada de Marinheiro p/ Reservatório Elevado com guarda corpo - fornecimento e instalação	M	5,00
13.7	Bomba de água submersa para poço semi-artesiano, 7,5cv, multi-estágios, 200Mca ou superior	UND	2,00
13.8	Quadro de comando de bombas customizado, incluindo instalação, cabos, disjuntores, contactoras, luzes de alerta, gabinete.	UND	2,00
13.9	Instalação Conj. Moto Bomba Horizontal até 10cv	UND	2,00
13.10	Bomba Recalque D'água Trifásica 10,0HP, multi-estágio, 100Mca ou superior	UND	2,00
13.11	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80,00
13.12	Chave de bóia automática superior, 10A 250V	UND	10,00
13.13	Válvula de pé com crivo Ø 40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	UND	4,00
13.14	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	194,88
13.15	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	44,66
13.16	Registro de Gaveta Bruto 4 - Água Fria	und	3,00
13.17	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA E =4 MM	m²	30,07
13.18	Proteção Mecânica	m²	30,07
13.19	Regularização de Superfície	m²	30,07

14 POÇO TUBULAR PROFUNDO

14.1	Poço de Captacao de Águas Subterraneas - 150M com d= 6"	UND	2,00
------	---	-----	------

15 DRENAGEM AR CONDICIONADO

15.1	Tubo PVC esgoto predial D50mm, inclusive conexões e inst.	M	240,00
------	---	---	--------

16 REVESTIMENTO DE PAREDE

16.1	Chapisco Traço 1:3	m²	21.951,31
16.2	Emboço Para Revestimento de Parede c/ Pastilha	m²	3.746,73
16.3	Reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecanico da argamassa	m²	17.570,30
16.4	Porcelanato Natural, placas de 50x50cm (Paredes WC Público)	m²	400,00
16.5	Pastilha cerâmica 5x5cm, cor branca	m²	3.346,73
16.6	Rejuntamento p/ Azulejo ou Cerâmica	m²	3.746,73
16.7	Filete em granito l=15cm	m	260,00
16.8	REVESTIMENTO COM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO (PORTAL DOS ELEVADORES)	m²	100,80

17 REVESTIMENTO DE FORRO

17.1	Forro de Gesso acartonado removível, apoiado em perfis metálicos tipo T, suspensos por pendurais rígidos E=12,5mm modulação 0,65 x1,25m - colocado	m²	11.667,00
------	--	----	-----------

18 REVESTIMENTO DE PISO

18.1	Lastro de Concreto Simples (Contrapiso) Incluindo Preparo e Lançamento	m²	12.209,08
18.2	Rejuntamento p/ Azulejo ou Cerâmica	m²	11.667,60

Av. André Araújo, s/nº - Aleixo Fone (92) 2129-6730
E-mail: engenharia@tj.am.jus.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 967456/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 967456/2020
18/08/2020, 19:02

Chave de Impressão: 3ZZZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 12 folhas



080

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: 18/08/2020, às 19:02.





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
SETOR DE ENGENHARIA

18.3	Porcelanato Natural, placas de 50x50cm	m ²	11.667,60
18.4	Piso vinílico	m ²	662,00
18.5	Porcelanato Natural, placas de 50x50 cm (Entrada Principal)	m ²	48,00
18.6	Degrau de granito (Entrada Principal)	M	27,64
18.7	Tabeira Granito (Entrada Principal)	M	20,72
18.8	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões de 45x45 (Área Técnica)	m ²	488,00
18.9	Rodapé Cerâmico, assentado c/ argamassa pré-fabricada de cimento colante, H=8cm (Área Técnica)	M	560,40
18.10	RODAPE EM PVC 5 CM FORN E INSTAL.	m	9.445,00
18.11	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL. (IMPERMEABILIZAÇÃO WC PÚBLICO)	M2	289,92

19 PINTURA			
19.1	Massa corrida acrílica - 2 demãos	m ²	34.611,84
19.2	Pintura Acrílica com aparelhamento - 3 Demãos	m ²	34.611,84
20 APARELHOS E METAIS			
20.1	Vaso Sanitário Branco c/ Caixa de Descarga Acoplada/Completo	UND	159,00
20.2	Vaso sanitário branco especial para PNE (Incluindo 2 Barras de apoio)	UND	8,00
20.3	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação.	UND	172,00
20.4	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação.	UND	172,00
20.5	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	UND	172,00
20.6	Engate flexível em metal cromado, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação.	UND	172,00
20.7	Torneira Temporizada	UND	172,00
20.8	Porta Toalha de Louça Branca	UND	148,00
20.9	Espelho simples 4mm Fixado em Compensado - colocado	m ²	163,68
20.10	Saboneteira p/ Sabonete Líquido Suspensa Fixo a Parede	UND	172,00
20.11	Porta Papel Branco - 15X15 em Louça	UND	167,00
20.12	Grelha para ralo e/ou caixa sifonada tipo escamoteável inox c/ base redonda D=100mm - fornecimento e instalação	UND	176,00
20.13	Mictório de louça branco individual	UND	24,00
20.14	Pia de Cozinha de aço Inoxidável uma Cuba	UND	53,00
20.15	Fornecimento e instalação de barra de apoio p/ PNE em inox de 2" x 90cm	UND	16,00
20.16	Bancada de Granito e= 0,02	m ²	79,00
20.17	Degrau de granito	M	261,00
20.18	Corrimão e guarda corpo em tubo de aço inox de 2"	M	130,00
20.19	Exaustor para ventilação forçada incluso duto - Forn . E Insta.	und	26,00
21 URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			
21.1	Calçada em volta do prédio	m ²	240,00

Av. André Araújo, s/nº - Aleixo Fone (92) 2129-6730
E-mail: engenharia@tj.am.jus.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 967456/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 967456/2020
18/08/2020, 19:02

Chave de Impressão: 3ZZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 12 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: 18/08/2020, às 19:02.





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
SETOR DE ENGENHARIA

21.2	Meio fio de Concreto Pré-Moldado - assentado com argamassa de cimento e areia	M	675,31
21.3	Grama Batatais em Placas de 40X40cm - fornecimento e plantio	m ²	579,44
21.4	Pavimentação Intertravada c/ Blocos de Concreto E=8Cm Fck=35Mpa Sobre Coxim de Areia (Tipo Pradera)	m ²	2.770,97
21.5	Pintura de Faixa em Piso - faixa de 5cm (Vagas de estacionamento)	M	700,00
21.6	Demolicao de Pavimentação Asfáltica c/ Utilizacao de Martelo Rompedor	m ²	2.770,97
21.7	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m ²	589,00
21.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	16.742,00
21.9	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA	m ²	2.841,42
21.10	Sarjeta (0,40X0,10X1m)	M	501,43
22 ELEMENTOS DA FACHADA			
22.1	Estrutura Metálica em perfil de aço (Elemento da Cobertura mais Pórtico de Entrada)	m ²	12,40
22.2	Placa em ACM (Pórtico de Entrada)	m ²	72,00
23 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA			
23.1	Mastro p/ Bandeiras 04 (Quatro) Unidades em Fogo Pintado, incluindo bases de concreto e calçada	UND	1,00
23.2	Letra de aço inox no22 alt=20cm fornecimento e colocação	UND	90,00
23.3	Placa de inauguração da obra em bronze - Fornecimento e Instalação	UND	1,00
23.4	Placa em aço escovado para Pedra Fundamental - Fornecimento e Instalação	UND	1,00
23.5	Limpeza Geral da Edificação	m ²	11.966,47
24 CASA DE MÁQUINAS - ELEVADORES			
24.1	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	m ²	697,60
24.2	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	5.511,00
24.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	68,91
24.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA E =4 MM	m ²	110,00
24.5	Proteção Mecânica	m ²	110,00
24.6	Regularização de Superfície	m ²	110,00
24.7	Alvenaria de Vedacao c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1/2 vez	m ²	156,66
24.8	Escada de Marinheiro para acesso da casa de maquinas e do poço com guarda corpo - fornecimento e instalação	M	14,00
25 REVESTIMENTO EXTERNO DA CASA DE MÁQUINAS - ELEVADORES E RESERVATORIO ELEVADO			
25.1	Chapisco Traço 1:3	m ²	241,08
25.2	Reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecanico da argamassa	m ²	93,24
25.3	Massa corrida acrílica - 2 demãos	m ²	93,24
25.4	Pintura Acrílica com aparelhamento - 3 Demãos	m ²	93,24
25.5	Emboço Para Revestimento de Parede c/ Pastilha	m ²	147,84

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 967456/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 967456/2020
18/08/2020, 19:02
Chave de Impressão: 3ZZZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 12 folhas

Av. André Araújo, s/nº - Aleixo Fone (92) 2129-6730
E-mail: engenharia@tj.am.jus.br

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: 18/08/2020, às 19:02.



0822 e

Handwritten signature



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
SETOR DE ENGENHARIA

25.6	Rejuntamento p/ Azulejo ou Cerâmica	m ²	147,84
25.7	Pastilha cerâmica 5x5cm, cor branca	m ²	147,84

26 REVESTIMENTO INTERNO DA CASA DE MÁQUINAS - ELEVADORES

26.1	Chapisco Traço 1:3	m ²	156,66
26.2	Reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecanico da argamassa	m ²	156,66
26.3	Massa corrida acrílica - 2 demãos	m ²	156,66
26.4	Pintura Acrilica com aparelhamento - 3 Demãos	m ²	156,66

27 VIGAS INTERMEDIÁRIAS E REVESTIMENTO INTERNO - FOSSO ELEVADORES

27.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	21,00
27.2	Forma para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 18 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	m ²	262,56
27.3	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	955,00
27.4	Chapisco Traço 1:3	m ²	1.501,20
27.5	Reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecanico da argamassa	m ²	1.501,20
27.6	Pintura Acrilica com aparelhamento - 3 Demãos	m ²	1.501,20

28 VERGAS - FOSSO DOS ELEVADORES

28.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	6,11
28.2	Forma para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	m ²	81,40
28.3	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	256,00

29 PILARES AUXILIARES - FOSSO DOS ELEVADORES

29.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	35,78
29.2	Forma para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	m ²	483,28
29.3	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	2.361,00

30 DEMOLICÕES E REMOÇÕES - 1º PAVIMENTO E ALVENARIA DE BORDA

30.1	Demolição de Alvenaria s/ Reaproveitamento	M3	77,80
30.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	77,80

31 ANCORAGEM

31.1	Portos de Ancoragem	UND	205,00
------	---------------------	-----	--------

Av. André Araújo, s/nº - Ateixo Fone (92) 2129-6730
E-mail: engenharia@lj.am.jus.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 967456/2020, emitida em 18/08/2020



O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 12 folhas

Certidão nº 967456/2020
18/08/2020, 19:02
Chave de Impressão: 3ZzZC



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: 18/08/2020, às 19:02.





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
SETOR DE ENGENHARIA

32 PAVIMENTAÇÃO TERREO			
32.1	LASTRO DE AREIA MEDIA	M²	147,00
32.2	Armadura de Tela Soldada de aço CA-60B Malha 15x15cm, fio 4,2mm - tipo Q-92	M2	1.470,03
32.3	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M3	1.470,03
32.4	Forma para estruturas de concreto em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	m²	111,00
32.5	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	332,00
32.6	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Estrutura (Preparo, Lançamento e Aplicação)	m³	8,33
32.7	Escavação Manual (Até 2,00M), Exceto Rocha	m³	18,50
32.8	Lastro de Concreto Magro c/ Seixo e= 5 cm Preparo e Lançamento	m²	92,50
32.9	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,68
32.10	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M²	138,75
33 INSTALAÇÃO ELEVADOR			
33.1	Fornecimento e instalação de um elevador, com oito paradas e capacidade para 16 pessoas	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 967456/2020, emitida em 18/08/2020



Manaus, 15 de Julho de 2020.

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
Rommel Pinheiro Akel
Diretor da Divisão de Engenharia
CAU A83493-9
CPF: 407.480.812-91

Ricardo Corrêa da Costa
Eng. Eletricista, Civil e Seg. do Trab.
CREA-AM 15826
RNP 0408401733
CPF 001.197.002-04
Coord. Eng. Manutenção
DVENG-TJAM

Marcelo Carneiro Garcez
Analista Judiciário
Eng. Mecânico
RNP 0402383966
CPF: 746.329.902-30

Certidão nº 967456/2020
18/08/2020, 19:02

Chave de Impressão: 3ZzZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 12 folhas

Av. André Araújo, s/nº - Aleixo Fone (92) 2129-6730
E-mail: engenharia@tj.am.jus.br



084

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: 18/08/2020, às 19:02.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RR

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

503186/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima - Crea-RR, o Acervo Técnico do profissional **ARTUR HENRIQUE DE MELLO BRAGA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ARTUR HENRIQUE DE MELLO BRAGA**
Registro: **2236RR** RNP: **0402292405**
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **RR20180043715** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **05/06/2018** Baixada em: **07/04/2021**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL SENAC** CPF/CNPJ: **03.647.980/0001-07**
Endereço do contratante: **AVENIDA MAJOR WILLIAMS** Nº: **1568**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **BOA VISTA** UF: **RR** CEP: **69301110**
Contrato: **S/N** Celebrado em: **15/05/2018**
Valor do contrato: **R\$ 14.262.478,34** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **Nenhum**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES** Nº: **1568**
Complemento: Bairro: **SÃO FRANCISCO**
Cidade: **BOA VISTA** UF: **RR** CEP: **69305005**
Coordenadas Geográficas: **2.831604, -60.677985**
Data de início: **01/06/2018** Conclusão efetiva: **26/07/2019**
Finalidade: **Cadastral**
Proprietário: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL SENAC** CPF/CNPJ: **03.647.980/0001-07**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0993 - DE REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 3338.43 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 3338.43 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO > TELEFONIA > #1693 - FIXA 15 - EXECUÇÃO 3338.43 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE IDIOMAS DO SENAC RORAIMA. PRAZO DE EXECUÇÃO: 14 MESES PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO: 24 MESES

Número da ART: **RR20190062512** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **22/10/2019** Baixada em: **07/04/2021**
Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL SENAC** CPF/CNPJ: **03.647.980/0001-07**
Endereço do contratante: **AVENIDA MAJOR WILLIAMS** Nº: **1568**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **BOA VISTA** UF: **RR** CEP: **69301110**
Contrato: **S/N** Celebrado em: **01/08/2019**
Valor do contrato: **R\$ 14.368.921,80** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **Nenhum**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES** Nº: **1568**
Complemento: Bairro: **SÃO FRANCISCO**
Cidade: **BOA VISTA** UF: **RR** CEP: **69305005**
Coordenadas Geográficas: **2.831604, -60.677985**
Data de início: **01/08/2019** Conclusão efetiva: **01/10/2019**
Finalidade: **Cadastral**
Proprietário: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL SENAC** CPF/CNPJ: **03.647.980/0001-07**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0993 - DE REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 3338.43 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 3338.43 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO > TELEFONIA > #1693 - FIXA 15 - EXECUÇÃO 3338.43 metro quadrado;**

Observações

TERMO ADITIVO Nº 02 QUE TEM POR OBJETIVO O ACRÉSCIMO DE PRAZO DE EXECUÇÃO POR MAIS 60 DIAS - EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE IDIOMAS DO SENAC RORAIMA.

085



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br



Impresso em: 20/09/2021, às 17:47.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RR

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

503186/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

Número da ART: **RR20190062513** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/10/2019 Baixada em: 07/04/2021
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL SENAC** CPF/CNPJ: **03.647.980/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA MAJOR WILLIAMS Nº: 1568
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BOA VISTA UF: RR CEP: 69301110
Contrato: S/N Celebrado em: 16/09/2019
Valor do contrato: R\$ 14.676.209,53 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhum
Endereço da obra/serviço: AVENIDA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES Nº: 1568
Complemento: Bairro: SÃO FRANCISCO
Cidade: BOA VISTA UF: RR CEP: 69305005
Data de início: 16/09/2019 Conclusão efetiva: 01/10/2019
Finalidade: Cadastral
Proprietário: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL SENAC** CPF/CNPJ: **03.647.980/0001-07**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0993 - DE REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 3338.43 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 3338.43 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO > TELEFONIA > #1693 - FIXA 15 - EXECUÇÃO 3338.43 metro quadrado;**

Observações

TERMO ADITIVO Nº 03 QUE TEM COMO OBJETO A SUPRESSÃO E ACRÉSCIMO DE VALOR PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE IDIOMAS DO SENAC RORAIMA.

Número da ART: **RR20190062515** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/10/2019 Baixada em: 07/04/2021
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL SENAC** CPF/CNPJ: **03.647.980/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA MAJOR WILLIAMS Nº: 1568
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BOA VISTA UF: RR CEP: 69301110
Contrato: S/N Celebrado em: 30/09/2019
Valor do contrato: R\$ 14.979.465,95 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhum
Endereço da obra/serviço: AVENIDA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES Nº: 1568
Complemento: Bairro: SÃO FRANCISCO
Cidade: BOA VISTA UF: RR CEP: 69305005
Data de início: 30/09/2019 Conclusão efetiva: 30/10/2019
Finalidade: Cadastral
Proprietário: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL SENAC** CPF/CNPJ: **03.647.980/0001-07**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0993 - DE REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 3338.43 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 3338.43 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO > TELEFONIA > #1693 - FIXA 15 - EXECUÇÃO 3338.43 metro quadrado;**

Observações

ADITIVO Nº 04 QUE TEM COMO OBJETO O ACRÉSCIMO DE VALOR E PRAZO DE 30 DIAS PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE IDIOMAS DO SENAC RORAIMA.

Número da ART: **RR20190062516** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/10/2019 Baixada em: 07/04/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL SENAC** CPF/CNPJ: **03.647.980/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA MAJOR WILLIAMS Nº: 1568
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BOA VISTA UF: RR CEP: 69301110
Contrato: S/N Celebrado em: 11/06/2019
Valor do contrato: R\$ 14.368.921,80 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhum

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR

Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br

CREA-RR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima



Impresso em: 20/09/2021, às 17:47.



036
ep
AK



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RR

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

503186/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

Endereço da obra/serviço: AVENIDA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES

Complemento:

Cidade: BOA VISTA

Data de início: 11/06/2019

Finalidade: Cadastral

Proprietário: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL SENAC

Nº: 1568

Bairro: SÃO FRANCISCO

UF: RR

CEP: 69305005

Conclusão efetiva: 26/07/2019

CPF/CNPJ: 03.647.980/0001-07

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0993 - DE REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 3338.43 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 3338.43 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO > TELEFONIA > #1693 - FIXA 15 - EXECUÇÃO 3338.43 metro quadrado;

Observações

TERMO ADITIVO Nº 01 - TEM POR OBJETO O ACRÉSCIMO DE VALOR DE R\$ 106.443,46 PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE IDIOMAS DO SENAC RORAIMA.

Informações Complementares

- Tramitamos a CAT, considerando que trata-se de ARTs x CAT x Atestado de Capacidade Técnica somente serviços de Engenharia Elétrica referente a EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE IDIOMAS DO SENAC RORAIMA. Sendo reapresentado novo Atestado de Capacidade Técnica em 03/09/2021 com obediência ao Art 58 da Resolução 1.025/09 CONFEA através da ART de Laudo Técnico.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 32 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 503186/2021

17/09/2021, 12:18

ZyzDw

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crearr.org.br/publico/>, com a chave: ZyzDw



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR

Tel: + 55 (95) 3623-8522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br



Impresso em: 20/09/2021, às 17:47.



M

PH

087

X



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos que a **SBA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 05.935.456/0001-67, estabelecida à Rua Franco de Sá, nº. 270 – Sala 606/607, Bairro São Francisco, Manaus/AM, executou conforme Art. 73, Incisos I e II da lei 8.666/93, serviço referente a Construção do Centro de Idiomas do Senac Roraima, tendo como contratante o **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL – SENAC RR**, inscrito no CNPJ nº 03.647.980/0001-07, conforme contrato de 15/05/2018, que teve como responsáveis técnico os Senhores **José Carlos de Almeida**, Engenheiro Civil, RNP nº 250587551-0, CREA nº 020112-6 D/SC, **Renan Barakatt de Figueiredo**, Engenheiro Civil, RNP nº 041190783-2, CREA nº 20085 AM, **Pedro Ribeiro Júnior**, Engenheiro Civil, RNP nº 0406155321, CREA nº 10386 AM, **Artur Henrique de Mello Braga**, Engenheiro Eletricista, RNP nº 040229240-5, CREA nº 4250-D/AM-RR e **Cláudio Henrique Fernando França**, Engenheiro Mecânico, RNP nº 041403617-4, CREA nº 23939 AM, os serviços que a seguir se descreve:

1. **CONTRATANTE: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL - SENAC RR**
2. **LOCAL DA OBRA: AV. BRIGADEIRO EDUARDO GOMES, 2084, CENTRO, BOA VISTA/RR**
3. **PRAZO DE VIGÊNCIA: 01/06/2018 À 15/05/2020**
4. **PRAZO EXECUTADO: 01/06/2018 À 30/10/2019**
5. **REGIME DO CONTRATO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**
6. **VALOR INICIAL DO CONTRATO: R\$ 14.262.478,34**
 - 6.1 **ADITIVO 01: (DECRÉSCIMO R\$ 600.394,74 E ACRESCIMO R\$ 704.192,18) - R\$ 14.368.921,80**
 - 6.2 **ADITIVO 02: ACRESCIMO DE 60 DIAS DE PRAZO) - R\$ 14.368.921,80**
 - 6.3 **ADITIVO 03: (DECRÉSCIMO R\$ 30.725,15 E ACRESCIMO R\$ 338.012,88) - R\$ 14.676.209,53**
 - 6.4 **ADITIVO 04: (ACRESCIMO R\$ 303.255,42 E PRORROGA PRAZO DE 30 DIAS - R\$ 14.979.465,95**
7. **ÁREA CONSTRUÍDA: 3.338,43 m²**
8. **PAVIMENTOS: TÉRREO, 3 PAVIMENTOS, COBERTURA COM CASA DE MÁQUINAS.**
9. **ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EXTERNA: 1.250,00 m²**

Planilha da obra:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN DA DE	QUA NTI DAD E
01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.1	encarregado geral de obras com encargos complementares	ME S	2,00
1.2	servente de obras (mensalista)	ME S	8,00
1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos diversos para a obra	CJ	1,00
1.4	PPRA (NR9), PCMAT (NR18), PCMSO(NR7)	UN ID.	1,00
02	PROJETOS - AS BUILT		
2.1	PROJETO DE ARQUITETURA	UN ID	1,00
2.2	PROJETO INSTALAÇÕES PREDIAIS	UN ID	1,00

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 – Centro • CNPJ nº 03.647.980/0001-07
Boa Vista – RR • Tel.: 95 3212-2929 • www.rr.senac.br

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
20/09/2021, 17:47
Chave de Impressão: ZyzDw
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas



038 *[Handwritten initials]*

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br





3.3	auxiliar de escritório com encargos complementares	MES	12,00
3.4	engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	MES	12,00
3.5	engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	MES	4,00
3.6	encarregado geral de obras com encargos complementares	MES	24,00
3.7	topografo com encargos complementares	MES	3,00
3.8	auxiliar técnico / assistente de engenharia (mensalista)	MES	36,00
3.9	mestre de obras com encargos complementares	MES	12,00
3.10	auxiliar de topografo (mensalista)	MES	3,00
3.11	auxiliar de almoxarife (mensalista)	MES	12,00
3.12	auxiliar de serviços gerais (mensalista)	MES	12,00
3.13	SERVIÇO DE VIGILANCIA NOTURNO E DIURNO	MES	12,00
04	CANTEIRO DE OBRAS INCLUSO BARRACOS DE OBRAS EM MADEIRA, CONTEINERES E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
4.1	entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira	UN	1,00
4.2	pintura para telhas de aluminio com tinta esmalte automotiva	M2	344,00
4.3	luminaria fechada para iluminacao publica com reator de partida rapida com lampada a vapor de mercurio 250w - fornecimento e instalacao	UN	6,00
4.4	haste coperweld 3/4" x 3,00m com conector	UN	10,00
4.5	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	385,72
4.6	tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água- fornecimento e instalação. af_12/2014	M	60,00
4.7	tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	30,00
4.8	tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	20,00
4.9	tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências -fornecimento e assentamento. af_06/2015	M	60,00
4.10	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	161,20
4.11	cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	62,10
4.12	cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	582,40
4.13	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	19,03
4.14	execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	M2	90,67
4.15	execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	M2	43,83
4.16	execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	M2	43,83
4.17	execução de reservatório elevado de água (3000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira. af_02/2016	UN	1,00
4.18	escavação manual de valas. af_03/2016	M3	55,32
4.19	relevo manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	48,24

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
 Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.980/0001-07
 Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2620 - www.rr.senac.br

Handwritten signature and initials

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
20/09/2021, 17:47

Chave de Impressão: ZyzDw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
 Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
 Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br



Impresso em: 20/09/2021, às 17:47.



Handwritten numbers and initials: 039

Handwritten initials: H

Handwritten initials: W

Handwritten signature



4.20	execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af_04/2016	M2	44,40
4.21	execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	M2	39,69
4.22	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	19,93
4.23	peça de madeira 2a qualidade 2,5 x 15cm (1x6") não aparelhada	M	172,00
4.24	telha de aço zincado trapezoidal, a = 40* mm, e = 0,5 mm, sem pintura	M2	172,00
4.25	locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	MES	18,00
4.26	fitas isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	UN	10,00
4.27	peça de madeira aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da região	M	65,00
4.28	caixa inspeção em concreto para aterramento e para raios diâmetro = 300 mm	UN	11,00
4.29	caixa d'água fibra de vidro para 10000 litros, com tampa	UN	1,00
4.30	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO RESIDENCIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	2,00
4.31	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2.5MM2,TOMADA DE EMBU	UN	1,00
4.32	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX	UN	5,00
4.33	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILENO COM 1 ELEMENTO FILTRANTE DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,PARA VAZAO ATE 180L/H,CONEXAO DE 1/2" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO	UN	2,00
4.34	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DEPE,ADULTO/CRIANCA,COM FILTRO INTERNO.CAPACIDADE 80L/H.FORNECIMENTO	UN	1,00
4.35	poste concreto seção circular comprimento=7m carga nominal topo 200kginclusive escavacao exclusive transporte - fornecimento e colocação	UN	3,00
4.36	duto espiral flexivel singelo pead d=50mm(2") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl conexoes	M	112,30
4.37	aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 comp=6.20alt=2,50m chapa aço c/nerf trapez ferro c/sof termo/acusticochassis reforço piso compens naval exc transp/carga/descarga	MES	2,00
4.38	disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	UN	15,00
4.39	disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	UN	27,00
4.40	disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	UN	2,00
4.41	disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	UN	3,00
4.42	quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	UN	4,00
4.43	quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	UN	1,00
4.44	quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 40 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	UN	1,00
4.45	caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	UN	5,00
4.46	placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	31,50
05	MATERIAIS E CONSUMOS DIVERSOS		
5.1	CONJUNTO DE MOBILIÁRIO PARA CANTEIRO DE OBRAS, CONSIDERANDO 6 REUTILIZAÇÕES	UNID	1,00
5.2	LOCAÇÃO RELÓGIO DE PONTOS	MÉS	12,00
5.3	CONSUMO MEDICAMENTOS EM ARMÁRIO DE PRONTO SOCORRO	MÉS	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
20/09/2021, 17:47

Chave de Impressão: ZyzDw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 - Centro • CNPJ nº 03.647.989/0001-07
Boa Vista - RR • Tel.: 95 3212-2825 • www.tr.senac.br

Handwritten signature and initials

3



Handwritten numbers and initials: 090

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br





5.4	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVIÇOS DE OBRAS	MÊS	12,00
5.5	CONSUMO DE ÁGUA EM SERVIÇOS DE OBRAS	MÊS	12,00
5.6	CONSUMO DE TELEFONIA E DADOS EM SERVIÇOS DE OBRAS	MÊS	12,00
5.7	CONSUMO MATERIAIS ESCRITORIO	MÊS	12,00
5.8	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA	UNID.	400,00
06	DESPESAS LEGAIS		
6.1	SEGURO GERAL DA OBRA	M2	2.525,73
6.2	TAXAS, EMOLUMENTOS, ALVARA, INSS E HABITE-SE	M2	2.525,73
6.3	A R T DO CREA	UN	6,00
6.4	ACOMPANHAMENTO E GESTAO DE RESIDUOS NBR 10004	UN	1,00
07	DEMOLIÇÕES		
7.1	demolicao de alvenaria de elementos ceramicos vazados	M3	36,57
7.2	demolicao de telhas ceramicas ou de vidro	M2	20,21
7.3	transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada	M3XKM	643,20
7.4	carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3 (descarga livre)	M3	20,10
7.5	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhao basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	M3	20,10
7.6	demolicao de concreto simples	M3	3,03
7.7	retrada de esquadrias metalicas	M2	4,90
08	PREPARO DO TERRENO		
8.1	carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3 (descarga livre)	M3	340,00
8.2	desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	M2	1.700,00
8.3	compactacao mecanica, sem controle de gc (c/compactador placa 400 kg)	M3	92,40
8.4	argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	M3	129,36
8.5	BOTA-FORA DAS ESCAVAÇÕES	M3	340,00
09	EQUIPAMENTOS DE APOIO		
9.1	motobomba trash (para água suja) auto escorvante, motor gasolina de 6,41 hp, diâmetros de sucção x recalque: 3" x 3", hm/q = 10 mca / 60 m3/h a 23 mca / 0 m3/h - chp diurno. af_10/2014	CHP	704,00
9.2	motobomba trash (para água suja) auto escorvante, motor gasolina de 6,41 hp, diâmetros de sucção x recalque: 3" x 3", hm/q = 10 mca / 60 m3/h a 23 mca / 0 m3/h - chi diurno. af_10/2014	CHI	2.176,00
9.3	locacao mensal de andaime metalico tipo fachadeiro, inclusive montagem	M2	3.231,44
9.4	plataforma madeira p/ andaime tubular aproveitamento 20 vezes	M2	499,74
9.5	andaime tabuado sobre cavaletes (incluso cavalete) em madeira de 1º utli 20x incl movimentacao p/ pe-direito 4,00m	M2	3.051,59
9.6	locacao de elevador de carga a cabo, cabine semi fechada *2,0* x *1,5* x *2,0* m, capacidade de carga 1000 kg, torre *2,38* x *2,21* x 15 m, guincho de embreagem, freio de segurança, limitador de velocidade e cancela	H	1.540,00
9.7	protecao de fachada com tela de polipropileno fixada em estrutura de madeira com arame galvanizado	M2	1.615,72
10	FUNDAÇÕES		
10.1	carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3 (descarga livre)	M3	121,12
10.2	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhao basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	M3	121,12
10.3	prepero manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	123,61
10.4	escavacao mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montantes jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m3/111 hp), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/2015	M3	142,79
10.5	escavacao mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/2015	M3	7,50

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
 Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.980/0001-07
 Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2829 - www.rr.senac.br

[Handwritten signature] 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
 20/09/2021 - 17:47

Chave de Impressão: ZyzDw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas

[Handwritten initials: M, E, R]

091



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
 Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
 Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@cream.org.br



Impresso em: 20/09/2021, às 17:47.



10.6	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	938,00
10.7	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	KG	261,00
10.8	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	149,00
10.9	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	0,97
10.10	relevo manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	165,21
10.11	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	0,97
10.12	arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de 41 cm a 60 cm. af_11/2016	UN	55,00
10.13	concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	M3	22,23
10.14	aco ca-50, 10,0 mm, dobrado e cortado	KG	938,00
10.15	aco ca-50, 12,5 mm, dobrado e cortado	KG	261,00
10.16	aco ca-50, 16 mm, dobrado e cortado	KG	5.264,00
10.17	aco ca-50, 6,3 mm, dobrado e cortado	KG	520,27
10.18	tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	M	303,00
10.19	locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	M2	1.023,78
10.20	ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	UN	14,00
10.21	ensaio de abatimento do tronco de cone	UN	4,00
10.22	forma tabua p/concreto em fundacao s/reaproveitamento	M2	139,49
10.23	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E EQUIPE PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ COM DIÂMETROS DE 10" A 12", SENDO UMA FRENTE DE SERVIÇO	UNID	1,00
10.24	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250MM, PERFURADA EM SOLO, INCLUSIVE A PERFURAÇÃO, INJEÇÃO E ENERGIA PARA A OPERAÇÃO. EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMAÇÃO.	M	308,00
10.25	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250MM, PERFURADA EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, INCLUSIVE A PERFURAÇÃO, INJEÇÃO E ENERGIA PARA A OPERAÇÃO. EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMAÇÃO.	M	56,00
10.26	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 300MM, PERFURADA EM SOLO, INCLUSIVE A PERFURAÇÃO, INJEÇÃO E ENERGIA PARA A OPERAÇÃO. EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMAÇÃO.	M	297,00
10.27	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 300MM, PERFURADA EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, INCLUSIVE A PERFURAÇÃO, INJEÇÃO E ENERGIA PARA A OPERAÇÃO. EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMAÇÃO.	M	54,00
10.28	PROVA DE CARGA EM ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250MM A 300MM	UNID	5,00
10.29	Moldagem e coleta de corpo de prova de concreto executado por firma especializada, inclusive transporte para uma distancia de 101 a 250km	UNID	14,00
10.30	Remate ou capeamento de corpo de prova cilindrico de 15x30cm por topo	UNID	14,00
10.31	po de pedra (posto obra)	M3	165,21
10.32	BOTA-FORA DAS ESCAVAÇÕES	M3	242,23
11	INFRA E SUPRAESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		
11.1	carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3 (descarga livre)	M3	36,37
11.2	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhao basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	M3	36,37
11.3	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	727,10
11.4	escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interfer	M3	195,24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
20/09/2021, 17:47
Chave de Impressão: ZyzDw
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.980/0001-07
Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2829 - www.rr.senac.br

Handwritten signature and initials



Handwritten numbers and initials: 092, AF, W

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br





11.5	escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0m, com (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência:86 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com ba	M3	22,87
11.6	montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_12/2015	M2	105,21
11.7	montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_12/2015	M2	307,38
11.8	montagem e desmontagem de forma de laço maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_12/2015	M2	53,66
11.9	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5.0mm - montagem. af_12/2015	KG	679,00
11.10	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6.3mm - montagem. af_12/2015	KG	1.608,00
11.11	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8.0mm - montagem. af_12/2015	KG	3.899,00
11.12	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	KG	2.673,00
11.13	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015	KG	3.217,00
11.14	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16.0 mm - montagem. af_12/2015	KG	1.846,00
11.15	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20.0 mm - montagem. af_12/2015	KG	589,00
11.16	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 25.0 mm - montagem. af_12/2015	KG	758,00
11.17	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	2,86
11.18	verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	M	226,40
11.19	verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	M	59,35
11.20	contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	M	226,40
11.21	reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	167,15
11.22	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	2,86
11.23	montagem e desmontagem de forma para escadas, com 2 lances, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_01/2017	M2	106,81
11.24	aco ca-50, 25,0 mm, vergalhão	KG	758,00
11.25	aco ca-50, 8,0 mm, vergalhão	KG	3.899,00
11.26	concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	M3	153,34
11.27	aco ca-50, 10,0 mm, dobrado e cortado	KG	2.673,00
11.28	aco ca-50, 12,5 mm, dobrado e cortado	KG	3.217,00
11.29	aco ca-50, 16 mm, dobrado e cortado	KG	1.846,00
11.30	aco ca-50, 20 mm, dobrado e cortado	KG	589,00
11.31	aco ca-50, 6,3 mm, dobrado e cortado	KG	1.608,00
11.32	aco ca-60, 5,0 mm, dobrado e cortado	KG	679,00
11.33	ensaio de resistência a compressão simples - concreto	UN	80,00
11.34	ensaio de abatimento do tronco de cone	UN	22,00
11.35	forma tabua p/concreto em fundação a/reaproveitamento	M2	625,54
11.36	Moldagem e coleta de corpo de prova de concreto executado por firma especializada inclusive transporte para uma distância de 101 a 250km	UNID	80,00
11.37	Remate ou capeamento de corpo de prova cilíndrico, de 15x30cm por topo	UNID	80,00
11.38	BOTA-FORA DAS ESCAVAÇÕES	M3	72,75

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
 Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.980/0001-07
 Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2829 - www.r.senac.br

Parais 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
 20/09/2021, 17:47

Chave de Impressão: ZyzDw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
 Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
 Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br



Impresso em: 20/09/2021, às 17:47.



W
E *RT*

093



12 SUPRAESTRUTURA METÁLICA E PAINEL WALL			
12.1	jateamento com areia em estrutura metálica	M2	3.816,66
12.2	fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metálica, umademaço, espessura de 25 micra.	M2	3.816,66
12.3	pintura epoxi, tres demaos	M2	3.816,66
12.4	PAINEL MAD WALL (2 500 X 1.200 X 40 JMM, RESISTÊNCIA: 700 KG / M2, COR PRETO, PESO POR PAINEL: 60 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2.525,73
12.5	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL VARIADOS (PILARES, VIGAS E LAJE)	KG	236.693,96
13 ALVENARIAS E PAINES DE VEDAÇÃO			
13.1	vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao	M2	170,54
13.2	divisoria em granito branco polido, assentado com argamassatraço 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	M2	77,20
13.3	alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	M2	71,14
13.4	alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	M2	2.230,69
13.5	PAREDE DRYWALL C/ESP.120MM, ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM, AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM.C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP.12,	M2	1.173,33
13.6	PAREDE DRYWALL C/ESP.120MM RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM, AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM.C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP.12,	M2	425,86
13.7	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	1.599,19
14 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS			
14.1	revestimento em laminado melaminico texturizado, espessura 0,8 mm, fixado com cola massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2,8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M2	1.216,31
14.2	chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	3.906,82
14.3	chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	M2	147,42
14.4	aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies externas desacada de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	M2	10,58
14.5	aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor.af_06/2014	M2	10,58
14.6	aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	4.740,32
14.7	aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	4.740,32
14.8	aplicação e fixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	4.740,32
14.9	massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2,8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	M2	147,42
14.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS EM ALVENARIA EMBOÇADA E/OU GESSO DRY WALL COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33,5X60 CM APLICADAS COM ARGAMASSA AC-III EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES E UTILIZANDO REJUNTAMENTO EPOXI.	m2	585,27
14.11	Tela de reforço para revestimento com argamassa(exclusive es ta), fixada no substrato por meio de grampos de aço galvaniza do nº12 fornecimento e colocacao	m2	3.906,82
14.12			
15 ACABAMENTOS DE FACHADAS			
15.1	vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao	M2	77,22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
20/09/2021, 17:47
Chave de Impressão: ZyzDw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.960/0001-07
Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2829 - www.r.senac.br

Assinatura 7



094

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br





15.2	embogo ou massa única em argamassa traço 1:2,8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	M2	1.416,89
15.3	chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	1.416,89
15.4	aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies externas descaçada de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	M2	1.416,89
15.5	aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_06/2014	M2	22,45
15.6	aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	1.394,45
15.7	aplicação manual de tinta látex acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_11/2016	M2	1.394,45
15.8	BRISE COLMÉIA MALHA 100X100MM REFAX, composto por perfis tipo "U" de 15mm de base por 38mm de altura, encaixados entre si formando grelhas, que são dispostas em dupla face e unidas através de presilhas de aço temperado, arrematadas em todo o perímetro com perfil tipo "C", formando painéis rígidos. Fabricados em ALUMÍNIO pré-pintado com esmalte poliéster, em processo contínuo de cura em alta temperatura (Sistema Coil-coating) pintado na cor Branco Base, inclusive ESTRUTURA AUXILIAR, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM INSTALAÇÃO em horário comercial, transporte, acessórios, equipamentos, alojamento e alimentação, exclusive andaimes	m2	416,63
15.9	Tela de reforço para revestimento com argamassa(exclusive es ta), fixada no substrato por meio de grampos de aço galvaniza do nº12, fornecimento e colocação	m2	1.416,89
15.10	PLACAS EM ACM CORES ESTRUT. ACABAMENTO EM SILICONE detalhamento: COM APLICAÇÃO DE VINIL ADESIVO ALTA PERFORMANCE COM APLICAÇÃO DE VERNIZ (instalação inclusa) 2,30x2,80 (m2):	unid.	4,00
16	ACABAMENTOS DE PISO		
16.1	piso em granito branco 50x50cm levigado espessura 2cm, assentado com argamassa colante dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco	M2	174,49
16.2	piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 2 cm com juntas plasticas de dilatacao, preparo manual da argamassa	M2	516,00
16.3	assentamento de piso de borracha pastilhada fixado com cola	M2	48,62
16.4	revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	M2	1.737,89
16.5	contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_06/2014	M2	2.815,42
16.6	piso tatil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 5 mm, paracola	M2	48,62
16.7	Tela de reforço para revestimento com argamassa(exclusive es ta), fixada no substrato por meio de grampos de aço galvaniza do nº12, fornecimento e colocação	m2	2.815,42
16.8	piso tatil alerta ou direcional, de aço inox, colorido, 25 x 25 cm, e = 5 mm, com cola branca	m2	86,13
16.9	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UNID	283,00
17	ACABAMENTOS DE TETO		
17.1	chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	M2	147,42
17.2	massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2,8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	M2	147,42
17.3	FORRO THERMATEX ACUSTIC 62,5X62,5cm COR BRANCA KNAUF AMF. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	1.919,68
17.4	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO RF (RESISTENTE A FOGO), APLICADO SIST DRYWALL, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	157,93
18	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
18.1	impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=3 mm	M2	1.189,40
18.2	junta 2,5x2,5cm com argamassa 1:1:3 impermeabilizante de hidro-asfalto cimento e areia para piso em placas	M	1.496,40
18.3	contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_06/2014	M2	673,93
18.4	contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 3cm. af_06/2014	M2	516,00

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
 Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.980/0001-07
 Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2820 - www.r.senac.br

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas

Certidão nº 503186/2021
 20/09/2021, 17:47
 Chave de Impressão: ZyzDw



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
 Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
 Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br



Impresso em: 20/09/2021, às 17:47.



095

[Handwritten initials and marks]



18.5	impermeabilização de estruturas enterradas com cimento cristalizante adesivo líquido, até 7m de profundidade.	M2	141,82
18.6	Tela de reforço para revestimento com argamassa(exclusive es ta), fixada no substrato por meio de grampos de aço galvanizado nº12, fornecimento e colocação	m2	673,93
19 RODAPÉS, SOLEIRAS, PEITORIS E CHAPINS			
19.1	peitoril em mármore branco, largura de 25cm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	M	205,08
19.2	soleira de mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	M	115,41
19.3	SOLEIRA OU CHAPIM DE GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA 18 a 23CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	219,66
19.4	RODAPÉ DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS EM PORCELANATO DE DIMENSÕES MAIORES QUE 20x20 CM2.	m	1.255,27
19.5	RODAPÉ DE 5CM DE ALTURA COM RÉGUA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR PRETA	m	55,89
19.6	RODAPE EM GRANITO BRANCO MARFIM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 7CM	m	178,30
20 COBERTURAS			
20.1	pintura para telhas de alumínio com tinta esmalte automotiva	M2	936,06
20.2	telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	M2	468,03
20.3	calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	M	26,65
20.4	rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	M	145,58
20.5	Sistema Hidromodular composto por Módulo Piso Nuvem de 7 cm de altura e o Módulo Galocha de 5 cm, Membrana PEAD Anti Raízes e grama natural	m2	338,42
21 LIMPEZA GERAL DE OBRA			
21.1	limpeza final da obra	M2	2.077,61
21.2	limpeza de revestimento em parede c/ solução de ácido muriático/amoníaco	M2	1.904,73
21.3	limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	M2	2.026,90
21.4	limpeza vidro comum	M2	77,22
21.5	limpeza piso cerâmico	M2	2.035,88
22 PINTURAS			
22.1	aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies externas desacada de edifícios de múltiplos pavimentos. af_05/2014	M2	1.427,47
22.2	aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_06/2014	M2	33,03
22.3	aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	M2	422,09
22.4	aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	4.740,32
22.5	aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	422,09
22.6	aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	4.740,32
22.7	aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	422,09
22.8	aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	6.134,76
22.9	aplicação manual de tinta látex acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_11/2016	M2	1.394,45
23 ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E AÇO, INCLUSIVE FERRAGENS			
23.1	guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	M2	19,56
23.2	fundo sintético nivelador branco	M2	75,79
23.3	pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos	M2	75,79
23.4	guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	M	157,04
23.5	jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto de dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador	UN	8,00
23.6	mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado	UN	8,00
23.7	vidro liso comum transparente, espessura 6mm	M2	111,00
23.8	cabideiro fixo, de alumínio, para vidro	M2	111,00

[Handwritten signature] 9

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
 Rua Araújo Filho, 947 – Centro • CNPJ nº 03.647.980/0001-07
 Boa Vista – RR • Tel.: 95 3212 2829 • www.rr.senac.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
 20/09/2021, 17:47
 Chave de Impressão: ZyzDw
 O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas



096

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
 Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
 Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br





23.9	aduela / marco / batente para porta de 90x210cm, padrão médio - fornecimento e montagem. af_08/2015	UN	16,00
23.10	alçar / guarnição de 5x1,5cm para porta de 90x210cm fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_08/2015	UN	16,00
23.11	porta corta-fogo 90x210x4cm - fornecimento e instalação. af_08/2015	UN	5,00
23.12	porta de madeira tipo veneziana, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	UN	16,00
23.13	porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015	M2	85,95
23.14	janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada. af_07/2016	M2	150,08
23.15	fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 55 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nível segurancamedio - completa	CJ	26,00
23.16	fechadura c/ cilindro latão cromado p/ porta vidro tp arouca 2171-l ou equiv	UN	4,00
23.17	fecho de embutir, tipo unha, comando com alavanca, em latão cromado, 40 cm, para portas e janelas - inclui parafusos	UN	16,00
23.18	porta de madeira, folha media (nbr 15930), e = 35 mm, núcleo sanafinado, capafisada em hdf, acabamento melaminico em padrao madeira	M2	28,80
23.19	vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e semcolocacao)	M2	13,44
23.20	dobradica em latão, 3 " x 2 1/2 ", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado, tampa bola, comparafusos	UN	180,00
23.21	dobradica tipo vai-e-vem em açoferro, tamanho 3", galvanizado, com parafusos	UN	60,00
23.22	mola aerea fecha porta, para portas com largura ate 95 cm	UN	57,00
23.23	porta vidro temperado incolor, 2 folhas de correr, e = 10 mm (sem ferragens esem colocacao)	M2	16,46
23.24	puxador tubular reto, duplo, em alumínio polido, diametro aprox.de 1", comprimento aprox. de 400 mm, para portas de madeira ou vidro	UN	8,00
23.25	kit porta pronta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 90 x 210 cm, e = 35 mm,núcleo solido, capa lisa em hdf, acabamento melaminico branco (inclui marco,alizes, dobradicas e fechadura externa)	UN	58,00
23.26	PINTURA ELEIROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	M2	767,11
23.27	cobogo de concreto (elemento vazado), 10x29x39cm abertura com vidro, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia media nao peneirada)	M2	2,40
23.28	tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	32,00
23.29	alcapao em ferro 70x70cm, incluso ferragens	UN	3,00
23.30	CADILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO.SERIE 28,EM VENEZIANA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	29,84
23.31	Fornecimento e instalação de janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros laminado 9mm	M2	259,88
23.32	kit de porta em madeira Termolaminada revestida com PVC terra fogo (fb13) ou similar, contendo: folha de porta, aduela, alisares com 7cm de largura e bandeirola. Modelo: Liso com detalhe de visor com vidro de 6 mm incolor. Dimensões 0,95x2,50.PM1	UN	33,00
23.33	kit de porta em madeira Termolaminada revestida com PVC lemon (fb11) ou similar, contendo: folha de porta, aduela, alisares com 7cm de largura e bandeirola. Modelo: Liso com detalhe de visor com vidro de 6 mm incolor. Dimensões 0,90x2,50. PM2	UN	8,00
23.34	kit de porta em madeira Termolaminada revestida com PVC turquesa (fb18) ou similar, contendo: folha de porta, aduela, alisares com 7cm de largura e bandeirola. Modelo: Liso com detalhe de visor com vidro de 6 mm incolor. Dimensões 0,80x2,50.PM3	UN	8,00
23.35	kit de porta em madeira Termolaminada revestida com PVC turquesa (fb06) ou similar, contendo: folha de porta, aduela, alisares com 7cm de largura e bandeirola. Modelo: Liso com detalhe de visor com vidro de 6 mm incolor. Dimensões 0,95x2,50.PM4	UN	8,00
23.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTRMARCO COM CHUMBADOR PORTA CORTA FOGO DUPLA MED. 1.60X2.10, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESP.065 MM PINTADA NA COR PADRÃO VERMELHO, COM BARRA ANTIPANICO, TIPO TOUCH NA COR PRETA, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, CONTRA-MARCO EM CHAPA DE AÇO ESPESSURA0,90MM, DOBRADIÇAS, E INSTALADA, CONFORME ABNT 11742.	M2	259,88
23.37		UN	6,00
24	PAVIMENTAÇÃO (INTERTRAVADOS E MEIO-FIO)		
24.1	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	1.483,67
24.2	execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	M2	804,71
24.3	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto emestruturas. af_12/2015	M3	1,11

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rue Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.980/0001-07
Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2629 - www.rr.senac.br

Assinatura
1,11
10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
20/09/2021, 17:47

Chave de Impressão: ZyzDw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br

097



Impresso em: 20/09/2021, às 17:47.





24.4	escavação manual de valas. af_03/2016	M3	64,44
24.5	assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016_p	M	330,50
24.6	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	1,11
24.7	compactação mecânica, sem controle de gc (c/compactador placa 400 kg)	M3	124,88
24.8	po de pedra (posto obra)	M3	162,35
24.9	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	748,67
24.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M³XKM	11.192,68
24.11	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	973,28
24.12	BASE DE SOLO CIMENTO 6% MISTURA EM PISTA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M³	748,67
24.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M³XKM	17.518,97
24.14	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	973,28
24.15	ENSAIOS DE BASE DE SOLO CIMENTO	m³	748,67
24.16	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	187,00
24.17	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	37,43
24.18	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M²	443,08
24.19	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M²	1,35
24.20	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M²	102,00
25	PAISAGISMO		
25.1	plântio de arbusto com altura 50 a 100cm, em cava de 60x60x60cm	UN	844,00
25.2	plântio de grama esmeralda em rolo	M2	190,57
25.3	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	1.277,17
25.4	terra vegetal (granel)	M3	91,92
25.5	plântio de arvore, altura de 1,00m, em cava de 80x80x80cm	UN	18,00
26	GRADIL		
26.1	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão basculante 6m3 (carga e descarga manual)	M3	2,10
26.2	andaime tabuado sobre cavaletes (inclusive cavaletes) em madeira de 1º util 20x incl movimentação p/ pe-direito 4,00m	M2	77,20
26.3	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	20,97
26.4	alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 9m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	M2	148,55
26.5	emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014	M2	204,46
26.6	chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	M2	204,46
26.7	aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_06/2014	M2	204,46
26.8	montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_12/2015	M2	20,80
26.9	montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_12/2015	M2	61,76
26.10	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	8,29

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
 Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.980/0001-07
 Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2829 - www.r.senac.br

Handwritten signature 11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
 20/09/2021, 17:47
 Chave de Impressão: ZyzDw
 O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas



098

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
 Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
 Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br





26.11	escavação manual de valas. af_03/2016	M3	2,10
26.12	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	2,10
26.13	concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1)- preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	6,19
26.14	aco ca-50, 8,0 mm, vergalhão	KG	619,20
26.15	puxador tipo punho redondo, central, em latao cromado, comprimento de *110*mm, para janelas / portas de correr - inclui parafusos	UN	7,00
26.16	fecho / fechadura com puxador concha, com tranca tipo trava, para janela /porta de correr (inclui testa, fechadura, puxador) - completa	CJ	6,00
26.17	Grade tubular em alumínio anodizado branco, com tubos de 2" na posicao vertical com espaçamento entre estes tubos de apro ximadamente 10cm e tubos de 3" na posicao horizontal para fixacao dos tubos verticais montantes de sustentacao vertical e traves	m2	157,66
26.18	Portão tubular em alumínio anodizado branco, de correr, com tubos de 2" na posicao vertical, com espaçamento entre estes tubos de apro ximadamente 10cm e tubos de 3" na posicao horizontal para fixacao dos tubos verticais montantes de sustentacao vertical e traves	m2	32,40
26.19	SOLEIRA OU CHAPIM DE GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, LARGURA 15 a 23CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	139,77
26.20	BOTA FORA DAS ESCAVAÇÕES	M3	2,10
26.21	Kit porta de enrolar medindo 5x3m inclusive moto-reductor, inclusive frete e instalação na obra.	unid.	5,00
27	ENTRADA DE ENERGIA, INTERLIGAÇÃO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DA SUBESTAÇÃO		
27.1	cabo de cobre nu 25mm2 - fornecimento e instalação	M	25,00
27.2	cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 25,00 mm2 - fornecimento e instalação	M	12,00
27.3	cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00 mm2 - fornecimento e instalação	M	22,30
27.4	cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 50,00 mm2 - fornecimento e instalação	M	21,90
27.5	caixa de medicao em alta tensao - fornecimento e instalação	UN	1,00
27.6	haste coperweld 3/4" x 3,00m com conector	UN	9,00
27.7	para-raio tp valvula 15kv/5ka - fornecimento e instalação	UN	3,00
27.8	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	27,12
27.9	alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14cm), fck = 4,5 mpa, para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando palheta. af_12/2014	M2	7,00
27.10	eletroduto rígido roscaável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	3,00
27.11	eletroduto rígido roscaável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	10,00
27.12	interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	2,00
27.13	tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	2,00
27.14	tomada média de embutir (2 módulos), 2p+1 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,00
27.15	armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015_p	KG	24,03
27.16	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	0,53
27.17	eletroduto rígido roscaável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	50,00
27.18	escavação manual de valas. af_03/2016	M3	22,10
27.19	reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	18,71
27.20	lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível alto de interferência. af_06/2016	M3	0,18
27.21	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	0,53
27.22	concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) -preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	0,40

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 05.647.980/0001-07
Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2829 - www.rr.senac.br

Francis 12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
20/09/2021, 17:47

Chave de Impressão: ZyzDw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br



Impresso em: 20/09/2021, às 17:47.



099

e rt

A



27.23	eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente m, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	48,00
27.24	condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	12,00
27.26	condutele de alumínio, tipo k, para eletroduto de aço galvanizado dn20 mm (3/4), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	4,00
27.26	condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	12,00
27.27	aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	KG	24,03
27.28	cabo de cobre unipolar 25mm2, blindado, isolacao 6/10 kv epr, cobertura em pvc	M	204,00
27.29	mufa terminal primaria unipolar uso externo para cabo 25/70mm2 isol, 3,8/6kvem epr - borracha de silicone	UN	4,00
27.30	conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabosbimetalicos, para cabos ate 25 mm2	UN	5,00
27.31	grampo linha viva de ltao estanhado, diametro do condutor principal de 10 a120 mm2, diametro da derivacao de 10 a 70 mm2	UN	3,00
27.32	cobre eletrolitico em barra ou chapa	KG	42,48
27.33	eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, pesado, diametro 4", parede de 2,25 mm	M	10,00
27.34	cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secao, 90 x 90 mm	UN	3,00
27.35	caixa inspecao em concreto para aterramento e para raios diametro = 300 mm	UN	9,00
27.36	placa de sinalizacao em chapa de aco num 16 com pintura refletiva	M2	0,23
27.37	luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6horas	UN	2,00
27.38	caixa de protecao para transformador corrente, em chapa de aco 18 usg(padrao da concessionaria local)	UN	1,00
27.39	SECCIONADOR TRIPOLAR,ACIONAMENTO SIMULTANEO,COMANDO POR VARA DE MANOBRA,15KV-400A.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
27.40	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	14,00
27.41	CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
27.42	ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
27.43	chave fusivel unipolar, 15kv - 100a, equipada com comando para haste de manobra . fornecimento e instalação.	UN	3,00
27.44	mufa terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2, isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone. fornecimento e instalação.	UN	4,00
27.45	isolador de pino tp hi-pot cilindrico classe 15kv. fornecimento e instalação.	UN	18,00
27.45	isolador de suspensao (disco) tp cavilha classe 15kv - 6". fornecimento e instalação.	UN	8,00
27.47	terminal metalico a pressao p/ 1 cabo de cobre de 25 mm2 com 1 furo defixação - fornecimento e instalação	UN	35,00
27.48	luminaria tipo calha, de sobrepôr, com reator de partida rapida e lampada fluorecente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	UN	6,00
27.49	ESTRUTURA EM CANTONEIRA DE AÇO 38mm PARA SUPORTE DOS EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO, MONTADA CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UNID	1,00
27.50	RELE PROT. SECUN. SOBR. URPE 7104 72-250VCA/VCC 950092362 NCM 85364900	UNID	1,00
27.51	TRANSFORMADOR DE CORRENTE ENCAPSULADOS EM EPOXI COM NÚCLEO, PARA USO INTERNO, RTC 25-5A, CLASSE 10B100.	UNID.	1,00
27.52	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL ENCAPSULADOS EM EPOXI COM NÚCLEO, PARA USO INTERNO, 15kv, RTP 120:1, CLASSE 0,6P/75.	UNID.	1,00
27.53	Grade para protecao de subestacao eletrica ou equivalente em tela de arame galvanizado n°12, malha de 1", formando quadros contornados por cantoneiras de ferro de 3/4"x3/4"x1/8", fixad os em montantes de tubos galvanizados com diametro de 2".for necinen	m2	27,35
27.54	PAINEL (AUTOSUSTENTÁVEL) DE PROTEÇÃO - 1.500x600x600mm, EXCLUSIVE DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO	UNID	1,00
27.55	SOLDA EXOTÉRMICA	UNID.	16,00
28	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - QUADROS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
20/09/2021, 17:47
Chave de Impressão: ZyzDw
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.980/0001-07
Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2829 • www.rr.senac.br

[Handwritten signature] 13



100

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br





- | | | |
|------|--|-----------|
| 26.1 | <p>Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadros elétrico QAC 2º PAVIMENTO Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 3m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 2pc Disjuntor trifásico 100A E2C - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico K32 16A - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor bifásico K32 10A - SCHNEIDER + 3pc Disjuntor bifásico K32 16A - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor bifásico K32 20A - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor monofásico 20A SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico 150A E2C - SCHNEIDER + 1pc Kit de barramento para 24Circuito 300A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pc Quadro de comando 950x600x220mm + 4pc Supressor de surto 20kA + 1pc Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa</p> | UNID 1,00 |
| 26.2 | <p>Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadros elétrico QAC 1º PAVIMENTO Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 3m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 1pc Disjuntor trifásico 70A E2C - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico K32 50A - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico K32 16A - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor bifásico K32 10A - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor bifásico K32 16A - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor bifásico K32 20A - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor monofásico 20A SCHNEIDER + 1pc Kit de barramento para 24Circuito 150A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pc Quadro de comando 950x600x220mm + 4pc Supressor de surto 20kA + 1pc Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa</p> | UNID 1,00 |
| 26.3 | <p>Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadros elétrico QLT - 4P Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 3m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 14pc Disjuntor bifásico K32 10A - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico 125A E2C - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico 80A E2C - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico 20A K32 - SCHNEIDER + 12pc Disjuntor monofásico 20A SCHNEIDER + 1lt Líquido prateador + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 20pc Parafuso cabeça boleada com fenda 3/16"x3/4" + 1pc Placa de acrílico transparente 4,0mm + 4pc Supressor de surto 20kA + 1pc Kit de barramento para 24Circuito 200A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pc Quadro de comando 950x600x220mm + 1pc Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa</p> | UNID 1,00 |
| 26.4 | <p>Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadros elétrico QF - BISTRO Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 3m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 2pc Disjuntor trifásico K32 16A - SCHNEIDER + 2pc Disjuntor bifásico K32 10A - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico 80A E2C - SCHNEIDER + 2pc Disjuntor trifásico K32 25A - SCHNEIDER + 6pc Disjuntor monofásico 20A SCHNEIDER + 1lt Líquido prateador + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 20pc Parafuso cabeça boleada com fenda 3/16"x3/4" + 1pc Placa de acrílico transparente 4,0mm + 4pc Supressor de surto 20kA + 1pc Kit de barramento para 24Circuito 200A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pc Quadro de comando 950x600x220mm + 1pc Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa + 3pc Disjuntor bifásico K32 20A - SCHNEIDER + 2pc Disjuntor bifásico K32 25A - SCHNEIDER</p> | UNID 1,00 |
| 26.5 | <p>Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadros elétrico QLAB - 3 Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 1,5m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 1pc Disjuntor trifásico 20A K32 - SCHNEIDER + 5pc Disjuntor monofásico 16A SCHNEIDER + 6pc Disjuntor monofásico K32 20A - SCHNEIDER + 1lt Líquido prateador + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 20pc Parafuso cabeça boleada com fenda 3/16"x3/4" + 1pc Placa de acrílico transparente 4,0mm + 4pc Supressor de surto 20kA + 1pc Kit de barramento para 12Circuito 200A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pc Quadro de comando 950x600x220mm + 1pc Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa</p> | UNID 1,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.980/0001-07
Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2829 • www.rr.senac.br

Francisco
14

Certidão nº 503186/2021
20/09/2021, 17:47
Chave de Impressão: ZyzDw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br



Impresso em: 20/09/2021, às 17:47.



101

E
R
K

W



20.6	Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadro elétrico QLT - 3P Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 1,5m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 1pc Disjuntor trifásico 100A EZC - SCHNEIDER + 14pc Disjuntor bifásico K32 10A - SCHNEIDER + 4pc Disjuntor trifásico 20A K32 - SCHNEIDER + 12pc Disjuntor monofásico 20A SCHNEIDER + 1lt Líquido prateador + 15m Manga LVR 3/4" + 15m Manga LVR 3/8" + 20pc Parafuso cabeça boleada com fenda 3/16"x3/4" + 1pc Placa de acrílico transparente 4,0mm + 4pc Supressor de surto 20kA + 1pc Kit de barramento para 24Circuito 200A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pc Quadro de comando 950x600x220mm + 1pc Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa	UNID	1,00
20.7	Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadros elétrico Q - BIBLIOTECA Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 1,5m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 1pc Disjuntor trifásico 20A K32 - SCHNEIDER + 4pc Disjuntor monofásico 16A SCHNEIDER + 3pc Disjuntor bifásico K32 10A - SCHNEIDER + 1lt Líquido prateador + 15m Manga LVR 3/4" + 15m Manga LVR 3/8" + 20pc Parafuso cabeça boleada com fenda 3/16"x3/4" + 1pc Placa de acrílico transparente 4,0mm + 4pc Supressor de surto 20kA + 1pc Kit de barramento para 18Circuito 200A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pc Quadro de comando 950x600x220mm + 1pc Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa	UNID	1,00
20.8	Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadros elétrico QNB Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 1,5m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 1pc Disjuntor trifásico 20A K32 - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor monofásico 16A SCHNEIDER + 3pc Disjuntor bifásico K32 16A - SCHNEIDER + 1lt Líquido prateador + 15m Manga LVR 3/4" + 15m Manga LVR 3/8" + 20pc Parafuso cabeça boleada com fenda 3/16"x3/4" + 1pc Placa de acrílico transparente 4,0mm + 4pc Supressor de surto 20kA + 1pc Kit de barramento para 18Circuito 200A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pc Quadro de comando 950x600x220mm + 1pc Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa	UNID	1,00
20.9	Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadros elétrico QLAB -2 Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 1,5m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 1pc Disjuntor trifásico 20A K32 - SCHNEIDER + 4pc Disjuntor monofásico 16A SCHNEIDER + 1lt Líquido prateador + 15m Manga LVR 3/4" + 15m Manga LVR 3/8" + 20pc Parafuso cabeça boleada com fenda 3/16"x3/4" + 1pc Placa de acrílico transparente 4,0mm + 4pc Supressor de surto 20kA + 1pc Kit de barramento para 12Circuito 200A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pc Quadro de comando 950x600x220mm + 1pc Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa	UNID	1,00
20.10	Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadros elétrico Q - INFO Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 1,5m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 1pc Disjuntor trifásico 20A K32 - SCHNEIDER + 5pc Disjuntor monofásico 16A SCHNEIDER + 1lt Líquido prateador + 15m Manga LVR 3/4" + 15m Manga LVR 3/8" + 20pc Parafuso cabeça boleada com fenda 3/16"x3/4" + 1pc Placa de acrílico transparente 4,0mm + 4pc Supressor de surto 20kA + 1pc Kit de barramento para 12Circuito 200A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pc Quadro de comando 950x600x220mm + 1pc Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa	UNID	1,00
20.11	Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadros elétrico QLT - 2P Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 4,5m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 1pc Disjuntor trifásico 80A EZC - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor bifásico K32 20A - SCHNEIDER + 16pc Disjuntor bifásico K32 10A - SCHNEIDER + 15pc Disjuntor monofásico 20A SCHNEIDER + 1pc Kit de barramento para 24Circuito 200A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pc Quadro de comando 950x600x220mm + 4pc Supressor de surto 20kA + 1pc Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa	UNID	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
20/09/2021, 17:47
Chave de Impressão: ZyzDw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.980/0001-07
Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2829 - www.rr.senac.br

[Handwritten signature]
15



102

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br





28.12	Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadro elétrico QLAB - 1 Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 1,5m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 1pç Disjuntor trifásico 20A K32 - SCHNEIDER + 5pç Disjuntor monofásico 16A SCHNEIDER + + 1pç Kit de barramento para 12Circuito 200A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pç Quadro de comando 950x600x220mm + 4pç Supressor de surto 20kA + 1pç Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa	UNID	1,00
28.13	Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadros elétrico QLT 1P Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 3m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 1pç Disjuntor trifásico 70A EZC - SCHNEIDER + 2pç Disjuntor trifásico K32 16A - SCHNEIDER + 13pç Disjuntor bifásico K32 10A - SCHNEIDER + 1pç Kit de barramento para 24Circuito 200A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pç Quadro de comando 950x600x220mm + 4pç Supressor de surto 20kA + 1pç Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa + 1pç Disjuntor bifásico K32 16A - SCHNEIDER + 7pç Disjuntor monofásico K32 20A - SCHNEIDER	UNID	1,00
28.14	Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadros elétrico QL SOLAR Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 1,5m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 1pç Disjuntor trifásico 10A K32 - SCHNEIDER + 4pç Disjuntor bifásico 6A SCHNEIDER + 1pç Disjuntor trifásico K32 70A - SCHNEIDER + 1pç Kit de barramento para 12Circuito 200A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pç Quadro de comando 950x600x220mm + 4pç Supressor de surto 20kA + 1pç Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa	UNID	1,00
28.15	Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadros elétrico QLT COBERTURA Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 1m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 1pç Disjuntor bifásico K32 16A - SCHNEIDER + 2pç Disjuntor bifásico K32 10A - SCHNEIDER + 1pç Kit de barramento para 12Circuito 100A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pç Quadro de comando 950x600x220mm + 4pç Supressor de surto 20kA + 1pç Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa	UNID	1,00
28.16	Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadros elétrico QF ELEVADORES Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 1,5m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 2pç Disjuntor trifásico K32 16A - SCHNEIDER + 1pç Disjuntor trifásico K32 50A - SCHNEIDER + 1pç Kit de barramento para 12Circuito 100A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pç Quadro de comando 950x600x220mm + 4pç Supressor de surto 20kA + 1pç Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa	UNID	1,00
28.17	Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadros elétrico Q - BOMBAS Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 1,5m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 4pç Disjuntor trifásico K32 16A - SCHNEIDER + 1pç Disjuntor trifásico K32 40A - SCHNEIDER + 1pç Kit de barramento para 12Circuito 100A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pç Quadro de comando 950x600x220mm + 4pç Supressor de surto 20kA + 1pç Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa	UNID	1,00
28.18	Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadros elétrico Q - SUB Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 1,5m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 1pç Disjuntor trifásico K32 20A - SCHNEIDER + 2pç Disjuntor monofásico K32 20A - SCHNEIDER + 1pç Kit de barramento para 12Circuito 100A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pç Quadro de comando 950x600x220mm + 4pç Supressor de surto 20kA + 1pç Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa	UNID	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas

Certidão nº 503186/2021
20/09/2021, 17:47
Chave de Impressão: ZyzDw

[Handwritten signature]
16

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.980/0001-07
Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2829 - www.rr.senac.br



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: +55 (95) 3623-6522 Fax: +55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br



Impresso em: 20/09/2021, às 17:47.

103





28.19 Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadro elétrico QGBT 2500A 220-127V Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 1pc Disjuntor aberto trifásico 800A Ref.: Masterpact NW SCHNEIDER + 3pc Disjuntor trifásico 150A EZC - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico 125A EZC - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico 100A EZC - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico 80A EZC - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico 70A EZC - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico 50A K32 - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico 40A K32 - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico 32A K32 - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico 20A K32 - SCHNEIDER + 1pc Painel modular 2400x800x800mm com tampa lateral e funcoas - Completo + 30m Barra chata de cobre nú 2 1/2"x3/8" + 20m Barra chata de cobre nú 1 1/2"x3/8" + 30m Manga LVR 2 1/2" + 20m Manga LVR 1 1/2" + 25m Trefilado 1/2" + 100pc Parafuso cabeça sextavada bicromatizada 5/16"x1 1/2" + 100pc Porca sextavada bicromatizada 5/16" + 100pc Arueta de pressão bicromatizada 5/16" + 200pc Arueta lisa bicromatizada 5/16" + 2l Líquido prateador + 2pc Acrílico transparente 4,0mm + 20pc Parafuso cabeça sextavada bicromatizada 1/2"x 1 1/2" + 40pc Arueta lisa bicromatizada 1/2" + 20pc Arueta de pressão bicromatizada 1/2" + 20pc Parafuso cabeça sextavada bicromatizada 1/2" + 1pc Multimetro PM1000 SCHNEIDER + 3pc Transformador de corrente (TC) 2500/5A para barramento 2" + 1pc Disjuntor trifásico 6A SCHNEIDER + 4pc Supressor de surto 40kA SCHNEIDER + 1pc Trilho DIN para disjuntor + 50pc Rebites de alumínio 1/8"x3/4" + 100pc Parafuso cabeça bolada com fenda 3/16"x3" + 20pc Isolador epóxi 50x50mm + 1pc Porta documento A4 para painel + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa

UNID 1,00

28.20 Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadro elétrico QAC 4º PAVIMENTO Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 3m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 3pc Disjuntor bifásico K32 16A - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor monofásico 20A SCHNEIDER + 2pc Disjuntor trifásico 100A EZC - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico 150A EZC - SCHNEIDER + 1pc Kit de barramento para 24Circuito 300A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pc Quadro de comando 950x600x220mm + 4pc Supressor de surto 20kA + 1pc Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa + 1pc Disjuntor trifásico K32 16A - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor bifásico K32 10A - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor bifásico K32 20A - SCHNEIDER

UNID 1,00

28.21 Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadro elétrico QAC 3º PAVIMENTO Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 3m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 2pc Disjuntor trifásico 100A EZC - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico K32 16A - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor bifásico K32 10A - SCHNEIDER + 3pc Disjuntor bifásico K32 16A - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor bifásico K32 20A - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor monofásico 20A SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico 150A EZC - SCHNEIDER + 1pc Kit de barramento para 24Circuito 300A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pc Quadro de comando 950x600x220mm + 4pc Supressor de surto 20kA + 1pc Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa

UNID 1,00

29 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LUMINÁRIAS

29.1 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM PLÁSTICO METALIZADO NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO COM PROTEÇÃO ANTIEXPLOÇÃO LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X T10. DIMENSÕES (CXLXA): 1265 X 108 X 90MM. POTÊNCIA DE 40W. FLUXO LUMINOSO: 2.700 LM. TEMPERATURA DE COR: 5.250K. VIDA ÚTIL: 7.500H. FAB. TASCHIBRA MOD: TLR 3118. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

UNID 3,00

29.2 LUMINÁRIA (COD. 15133) DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA, REFLETOR DE ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, DIFUSOR FECHADO DE ACRÍLICO LÂMPADA LED (COD. 15936) TUBULAR 2 X 28W. DIMENSÕES (CXLXA): 1250 X 200 X 84MM. POTÊNCIA DE 56W. FLUXO LUMINOSO: 4.300 LM. TEMPERATURA DE COR: 6.500K. VIDA ÚTIL: 20.000H. FAB. TASCHIBRA MOD: TA 51. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

UNID. 150,00

29.3 Luminária de embutir em forro de gesso ou modular de perfil "T" de aba 25mm com barra de LED 49W e emissão de luz na cor branco neutro 4000K (± 200). Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletroestática na cor branca. Difusor em acrílico translúcido. Utiliza driver 1050mA, modelo IQ Minotauro REBKBA 1xLED 49W, com Driver de corrente 1050mA 50W - (220V) modelo Driver 1050mA 50W (220V). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

UNID. 55,00

Assinatura
17

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 - Centro • CNPJ nº 03.647.960/0001-07
Boa Vista - RR • Tel.: 95 3212-2829 • www.rr.senac.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
20/09/2021, 17:47
Chave de Impressão: ZyzDw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas



104

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br





29.4	LUMINÁRIA TR 01 (CÓD. 14452) DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO COM CENTRO JATEADO LÂMPADA TKL 900, LED 9W. DIMENSÕES (CXLXA): 180 X 180 X 84MM. POTÊNCIA DE 9W, FLUXO LUMINOSO: 810 LM. TEMPERATURA DE COR: 4.000K. VIDA ÚTIL: 20.000H. FAB. TASCHIBRA MOD: TR 01. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	86,00
29.5	LUMINÁRIA (COD. 16020) DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA. LÂMPADA 1 X LED 4W. DIMENSÕES (DXA): 85 X 52MM. POTÊNCIA DE 4W. FLUXO LUMINOSO: 370 LM. TEMPERATURA DE COR: 4.000K. VIDA ÚTIL: 20.000H. FAB. TASCHIBRA MOD: SPOT COB LED EXTREME. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	113,00
29.6	LUMINÁRIA (COD. 16647) DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA. LÂMPADA LED TUBULAR DE 9W. DIMENSÕES (CXLXA): 620 X 47 X 33MM. POTÊNCIA DE 9W. FLUXO LUMINOSO: 690 LM. TEMPERATURA DE COR: 6.500K. VIDA ÚTIL: 20.000H. FAB. TASCHIBRA MOD: FIT LED ALTURA DE INSTALAÇÃO: 210CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	47,00
29.7	Luminária (Terra 1xLED 1,2W) circular de embutir no piso, para 1 led de 1,2W, com fecho e abertura de 35° e emissão de luz na cor branco neutro. Corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura na cor titânio. Difusor em vidro plano temperado transparente. Fonte de 350 mA já inclusa, FAB. ITAIM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	22,00
29.8	Luminária (Terra 1xLED 1,2W) circular de embutir no piso, para 1 led de 1,2W, com fecho e abertura de 35° e emissão de luz na cor branco neutro. Corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura na cor titânio. Difusor em vidro plano temperado transparente. Fonte de 350 mA já inclusa, FAB. ITAIM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	6,00
29.9	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO E ALETAS EM PS TRANSPARENTE, COM PLACA LED 4 X 10W. DIMENSÕES 600 X 600 X 40MM. POTÊNCIA DE 40W. FLUXO LUMINOSO: 4.000 LM. TEMPERATURA DE COR: 6.500K. VIDA ÚTIL: 20.000H. FAB. TASCHIBRA MOD: TD 60 LED (4x10W Embutir) - cod. 16090. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	454,00
29.10	REFLETOR DIRECIONÁVEL (COD. 16328) COM CORPO DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO LÂMPADA LED 100W. DIMENSÕES (CXLXA): 315 X 265 X 95MM. POTÊNCIA DE 100W. FLUXO LUMINOSO: 8.500 LM. TEMPERATURA DE COR: 6.500K. VIDA ÚTIL: 20.000H. FAB. TASCHIBRA MOD: TR LED 100. ALTURA DE INSTALAÇÃO: 270CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	4,00
29.11	Luminária circular de embutir com foco orbital (giro 360°) para 1 LED COB de 7W 4000K (±150). Corpo em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor em alumínio anodizado multifacetado com fecho de aberturas 40°, MODELO IQ Obi EM 1C-M 7W 4000K 40° WH. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	20,00
29.12	LUMINÁRIA (COD. 14525) DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA. ALETAS EM PS TRANSPARENTE. EQUIPADA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 9W. DIMENSÕES (CXLXA): 710 X 170 X 85MM. FLUXO LUMINOSO: 1.620 LM. TEMPERATURA DE COR: 6.500K. VIDA ÚTIL: 30.000H. FAB. TASCHIBRA MOD: BRILHARE LED TD 51. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	8,00
29.13	Luminária de emergência 30 leds, potencia 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6horas, fornecimento e colocação	UNID	89,00
30	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	4,00
30.1	tomada 3p+1 30a/440v sem placa - fornecimento e instalação	M3	4,11
30.2	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	M2	10,11
30.3	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	7,50
30.4	atenuação de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14cm), fck = 4,5 mpa, para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando palheta. af_12/2014	UN	464,00
30.5	caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	12,00
30.6	interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	29,00
30.7	interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.980/0001-07
Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2829 • www.rr.senac.br

Flavio
18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
20/09/2021, 17:47
Chave de Impressão: ZyzDw
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas





30.8	interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,00
30.9	tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	172,00
30.10	tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	52,00
30.11	tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	16,00
30.12	tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	115,00
30.13	tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	2,00
30.14	tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	4,00
30.15	tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	119,00
30.16	armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015_p	KG	44,19
30.17	caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	637,00
30.18	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	0,53
30.19	escavação manual de valas. af_03/2016	M3	10,69
30.20	relevo manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	6,58
30.21	lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível alto de interferência. af_06/2016	M3	0,29
30.22	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	0,53
30.23	concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) -preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	0,74
30.24	condutete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	45,00
30.25	condutete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	38,00
30.26	condutete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	5,00
30.27	condutete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	7,00
30.28	condutete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	10,00
30.29	condutete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	50,00
30.30	condutete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	45,00
30.31	aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	KG	44,19
30.32	caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	UN	3,00
30.33	caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 20 x20 x 10 cm, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	10,00
30.34	caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 15 x15 x 10 cm, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	54,00
30.35	BOTA-FORA DAS ESCAVAÇÕES	M3	4,11
31 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ELETRODUTOS E ELETROCALHAS			
31.1	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	M3	7,50
31.2	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	101,27
31.3	fixação de tubos horizontais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	M	1.957,00
31.4	eletroduto rígido rosável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	67,00
31.5	eletroduto rígido rosável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	39,00

Assinado digitalmente
19

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 - Centro • CNPJ nº 03.647.980/0001-07
Boa Vista - RR • Tel.: 95 3212-2829 • www.rr.senac.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
20/09/2021, 17:47
Chave de Impressão: ZyzDw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas



106

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br



Impresso em: 20/09/2021, às 17:47.



31.6	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais. Instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	393,00
31.7	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	21,00
31.8	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	290,00
31.9	escavação manual de valas. af_03/2016	M3	81,02
31.10	reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	73,52
31.11	eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente m, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	1.750,00
31.12	eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente m, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	150,00
31.13	eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	12,00
31.14	eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 32 mm (1 1/4), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	30,00
31.15	eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 40 mm (1 1/2), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	27,00
31.16	ELETROCALHA PERFORADA, COM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00
31.17	ELETROCALHA PERFORADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,00
31.18	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 100X50MM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
31.19	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
31.20	ELETRODUTO PESADO, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00
31.21	CANALETA PERFORADA ALTA (PERFILADOS), MEDINDO (38X38X5000)MM PRE-GALVANIZADA, INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	430,00
31.22	BOTA-FORA DAS ESCAVAÇÕES	M3	7,50
32	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CABOS E FIOS		
32.1	cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 16,00 mm2 - fornecimento e instalação	M	35,00
32.2	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	33.000,00
32.3	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	950,00
32.4	cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	800,00
32.6	cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	100,00
32.6	cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	400,00
32.7	cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	200,00
32.6	cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	500,00
32.9	cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	600,00
32.10	cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	350,00
32.11	cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	750,00
32.12	cabo de cobre flexível isolado, 300 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	156,40
32.13	cabo de cobre unipolar 25mm2, blindado, isolacao 6/10 kv epr, cobertura em pvc	M	204,00
32.14	fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	14,00
32.15	cabo flexível pvc 750 v, 3 condutores de 1,5 mm2	UNID	1.500,00

Handwritten signature and initials

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.980/0001-07
Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2829 - www.rr.senac.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
20/09/2021, 17:47
Chave de Impressão: ZyzDw
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: +55 (95) 3623-6522 Fax: +55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br



107

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



33 CABEAMENTO ESTRUTURADO E TELEFONIA

33.1	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão basculante 6m3 (carga e descarga manual)	M3	5,05
33.2	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	15,43
33.3	fixação de tubos horizontais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje.af_05/2015	M	150,00
33.4	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	220,00
33.5	caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	93,00
33.6	caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	22,00
33.7	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	36,00
33.8	escavação manual de valas. af_03/2016	M3	12,07
33.9	reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	7,02
33.10	eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, mininstalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	150,00
33.11	caixa de passagem n 6, de embutir, padrão telebras, dimensoes 120 x 120 x 12 cm, em chapa de aço galvanizado	UN	1,00
33.12	espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	UN	93,00
33.13	espelho / placa de 4 postos 4" x 4", para instalacao de tomadas e interruptores	UN	51,00
33.14	suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacaode tomadas e interruptores (somente suporte)	UN	93,00
33.15	suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 4", para 6 modulos, para instalacaode tomadas e interruptores (somente suporte)	UN	51,00
33.16	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	55,00
33.17	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	135,00
33.18	CURVA HORIZONTAL 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
33.19	CURVA VERTICAL,EXTERNA,45°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
33.20	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,50X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
33.21	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
33.22	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
33.23	REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
33.24	REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
33.25	caixa enterrada para instalacoes telefonicas tipo r2 1,07x0,52x0,50m em blocos de concreto estrutural	UN	1,00
33.26	RACK 1 - 8U - 19", PROFUNDIDADE DE 40CM, COM PORTA DE VIDRO, CONTENDO: 1 ORGANIZADOR PARA 48 CABOS, D.I.O. - 48/FO, 1 SWITCH 10/100/1000Kpbs 24 PORTAS, 1 PATCH PANEL 24 PORTAS	UNID	4,00
33.27	RACK 2 - 44U - 19", PROFUNDIDADE DE 80CM, COM PORTA DE VIDRO, CONTENDO: 6 ORGANIZADORES PARA 48 CABOS, D.I.O. - 48/FO, 3 SWITCH 10/100/1000Kpbs 24 PORTAS, 6 PATCH PANEL 24 PORTAS, 1 BLOCO 110 IDC - 50PARES	UNID	1,00
33.28	CABO UTP CAT.5- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	15.200,00
33.29	Cabo De Fibra Ótica 24f Furukawa Cfot - Sm -ub - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	16,00
33.30	KIT CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 66 - 1E1 - 2 LINHAS - 16 RAMAIS	UNID	1,00
33.31	Wireless Cisco AIRCAP1702I-ZK98R	UNID	8,00

Francis 21

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.960/0001-07
Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2629 - www.rr.senac.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
20/09/2021, 17:47
Chave de Impressão: ZyzDw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas



108

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br





33.32	ELETROCALHA PERFORADA, COM TAMPA, TIPO "U", 300X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	25,00
33.33	caixa de passagem metálica de sobrepôr com tampa parafusada, dimensões 20 x 20 x 10 cm, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	4,00
33.34	caixa de passagem metálica de sobrepôr com tampa parafusada, dimensões 15 x 15 x 10 cm, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	51,00
33.35	tomada RJ45, 8 fios, cat 5e (apenas módulo)	UNID	288,00
33.36	BOTA FORA DAS ESCAVAÇÕES	M3	5,05
34	CFTV / CATV / SONORIZAÇÃO		
34.1	fixação de tubos horizontais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 16 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	M	160,00
34.2	eletroduto rígido rosçável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	3,00
34.3	caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	28,00
34.4	caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	57,00
34.5	eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente m, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	12,00
34.6	eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	145,00
34.7	CABO COAXIAL RG-06, ALCANCE MÁXIMO 450M, PARA INSTALAÇÃO CFTV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	620,00
34.8	CENTRAL DE GRAVAÇÃO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS, FORNECIMENTO	UN	1,00
34.9	CÂMERA PTZ (MOVIMENTO HORIZONTAL, VERTICAL E ZOOM), FORNECIMENTO	UN	34,00
34.10	SONOFLETOR ACÚSTICO DE EMBUTIR COMPLETO, CASADOR DE IMPEDÂNCIA, POTENCIOMETRO DE VOLUME E ALTO FALANTE DE 6" DE 25W RMS, INCLUSIVE PLUGS, TERMINAIS E CONECTORES, EXCLUSIVE FIOS E INSTAL	UN	16,00
34.11	RACK 2 - 44U - 19", PROFUNDIDADE DE 60CM, COM PORTA DE VIDRO, CONTENDO: 6 ORGANIZADORES PARA 48 CABOS, D.I.O. - 48/FO, 3 SWITCH 10/100/1000Kbps 24 PORTAS, 6 PATCH PANEL 24 PORTAS, 1 BLOCO 110 IDC - 50 PARES	UNID	1,00
34.12	RACK 3 - 44U - 19", PROFUNDIDADE DE 60CM, COM PORTA DE VIDRO, CONTENDO: 6 ORGANIZADORES PARA 48 CABOS, D.I.O. - 48/FO	UNID	1,00
34.13	tomada para antena de tv conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo)	UNID	28,00
35	SISTEMA DE ATERRAMENTO / SPDA		
35.1	para-raios tipo franklin - cabo e suporte isolador	M	12,00
35.2	terminal ou conector de pressão - para cabo 16mm ² - fornecimento e instalação	UN	8,00
35.3	terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm ² - fornecimento e instalação	UN	1,00
35.4	conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm ² - fornecimento e instalação	N	40,00
35.5	terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h = 30cm	UN	27,00
35.6	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão basculante 6m ³ (carga e descarga manuais)	M3	13,19
35.7	cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00 mm ² - fornecimento e instalação	M	501,01
35.8	cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 50,00 mm ² - fornecimento e instalação	M	169,80
35.9	conector de parafuso fendido em liga de cobre com separador de cabos para cabo 50 mm ² - fornecimento e instalação	UN	23,00
35.10	quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	UN	1,00
35.11	haste copperweld 3/4" x 3,00m com conector	UN	23,00
35.12	mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios h=3,00m incluindo base - fornecimento e instalação	UN	1,00
35.13	prepero manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	73,88
35.14	escavação manual de valas. af_03/2016	M3	45,63
35.15	reatero manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	33,44
35.16	eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	60,00

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
 Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.980/0001-07
 Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2629 - www.rr.senac.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021

20/09/2021, 17:47

Chave de Impressão: ZyzDw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas

Assinatura
 22

M

RA E

109





35.17	condutete de aluminio, tipo e, eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	20,00
35.18	mastro simples galvanizado diâmetro nominal 2", comprimento 3 m	UN	1,00
35.19	placa de sinalizacao em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	M2	0,04
35.20	caixa inspecao em concreto para aterramento e para raios diâmetro = 300 mm	UNID	23,00
35.21	BOTA-FORA DAS ESCAVAÇÕES	M3	13,19
36	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
36.1	abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45° 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 15m, redução 2 1/2x1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação	UN	5,00
36.2	jateamento com areia em estrutura metálica	M2	10,82
36.3	extintor incendio tp po químico 6kg - fornecimento e instalação	UN	15,00
36.4	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	30,95
36.5	alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14cm), fbk = 4,5 mpa, para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando palheta. af_12/2014	M2	2,60
36.6	fixação de tubos horizontais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje.af_05/2015	M	53,00
36.7	tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em pnmadas - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	16,00
36.8	tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	53,00
36.9	lançamento com uso de balões, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	0,19
36.10	escavação manual de valas. af_03/2016	M3	27,66
36.11	reaterro manual de vales com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	26,51
36.12	lesto com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível alto de interferência. af_06/2016	M3	0,01
36.13	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	2,00
36.14	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	0,19
36.15	eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente m, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	150,00
36.16	condutete de aluminio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	10,00
36.17	condutete de aluminio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	20,00
36.18	curva90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 2 1/2"	UN	1,00
36.19	tampao com corrente, em latão, engate rapido 2 1/2", para instalação predialde combate a incendio	UN	1,00
36.20	uniao tipo storz, com empatecao interna tipo anel de expansao, engate rapido2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	UN	1,00
36.21	placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente,retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	88,00
36.22	placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente,quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramasconforms nbr 13434)	UN	15,00
36.23	placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente,retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	12,00
36.24	BOTOFEIRA DE COMANDO A DISTANCIA(EMERGENCIA),BLINDADA EM CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO COM PORTA DE VIDRO(AÇIONADA AUTOMATICAMENTE AO QUEBRAR O VIDRO),COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUT	UN	5,00
36.25	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5HP/220V,TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,COMANDO ELETRICO,EX	UN	1,00
36.26	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
 Rua Araújo Filho, 347 - Centro - CNPJ nº 03.647.980/0001-07
 Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2829 • www.rr.senac.br

[Handwritten signature] 23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
 20/09/2021, 17:47
 Chave de Impressão: ZyzDw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas



[Handwritten initials]
 110



[Handwritten signature]



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36.27	DETECTOR DE INCENDIO, COMPOSTO DE CENTRAL MICROPROCESSADA ANALOGICA, PARA 126 PONTOS EXPANSIVEL PARA ATE STAR-UP 1024 DO	UN	1,00	
36.28	SISTEMA, FORNECIMENTO E COLOCACAO ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	
36.29	fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metalica, umademaos, espessura de 25 micra.	M2	10,82	
36.30	pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica	M2	10,82	
36.31	tubo de aço galvanizado com costura 1" (25mm), inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	3,00	
36.32	valvula retencao vertical bronze (pn-16) 2.1/2" 200psi - extremidadescom rosca - fornecimento e instalacao	UN	1,00	
36.33	registro/valvula globo angular 45 graus em lateao para hidrantes de incendio predial dn 2 1/2, com volante, classe de pressao de ate 200 psi- fornecimento e instalacao	UN	1,00	
36.34	pintura epoxi, tres demaos	M2	10,82	
36.35	tampao fofo simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 400 x 500 mm, cominscricao incendio	UNID	1,00	
36.36	cabo flexivel pvc 750 v, 3 condutores de 4,0 mm2	M	600,00	
37	GÁS			
37.1	jateamento com areia em estrutura metalica	M2	0,20	
37.2	manometro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e colocacao	UN	1,00	
37.3	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	9,60	
37.4	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	70,02	
37.5	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	70,02	
37.6	tubo em cobre rígido, dn 22 classe e, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	3,00	
37.7	tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	32,00	
37.8	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	1,08	
37.9	escavação manual de valas. af_03/2016	M3	6,72	
37.10	reaterro manual de valas com compactação mecanizada af_04/2015	M3	5,64	
37.11	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	1,08	
37.12	abracaadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 2 1/2" eparafuso de fixacao	UN	18,00	
37.13	cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2"	UN	1,00	
37.14	uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 1/2"	UN	1,00	
37.15	valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2 " (ref 1552-b)	UN	2,00	
37.16	registro ou regulador de gas cozinha, vazao de 2 kg/h, 2,8 kpa	UN	2,00	
37.17	BOTIJAO DE GAS ENGARRAFADO(GLP),CAPACIDADE PARA 45KG.O CUSTO INCLUI O BOTIJAO E O GAS.FORNECIMENTO	UN	2,00	
37.18	fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metalica, umademaos, espessura de 25 micra.	M2	0,20	
37.19	pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica	M2	0,20	
37.20	tubo de aço galvanizado com costura 1" (25mm), inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	6,00	
37.21	forma tabua p/concreto em fundacao s/reaproveitamento	M2	7,20	
37.22	pintura epoxi, tres demaos	M2	0,20	
38	APARELHOS HIDRO-SANTÁRIOS			
38.1	vaseo sanitario sifonado com caixa acoplada louca branca - padrão médio, incluso engate flexivel em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalacao. af_12/2013	UN	30,00	
38.2	cuca de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_12/2013	UN	3,00	
38.3	lavatório louca branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexivel de 40cm emmetal cromado, com aparelho misturador padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	UN	8,00	

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
 Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.980/0001-07
 Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2829 - www.rr.senac.br

[Handwritten signature] 24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
 20/09/2021, 17:47
 Chave de Impressão: ZyzDw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
 Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
 Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br



Impresso em: 20/09/2021, às 17:47.



[Handwritten initials]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



38.4	vaso sanitário sifonado convencional para pod sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	UN	8,00
38.5	saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_10/2016	UN	22,00
38.6	barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3cm	UN	8,00
38.7	barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diametro minimo 3cm	UN	8,00
38.8	abertura para encaixe de cuba ou lavatorio em bancada de marmore/ granito ou outro tipo de pedra natural	UN	32,00
38.9	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00
38.10	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	38,00
38.11	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
38.12	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITARIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
38.13	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO, EM ACO INOXIDAVEL, MODELO DEPE, ADULTO, COM FILTRO INTERNO, CAPACIDADE 40L/H, COM 2 TORNEIRAS.FORNECIMENTO	UN	7,00
38.14	espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	M2	31,44
38.15	microrrio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixacao- fornecimento e instalacao	UN	14,00
38.16	ACABAMENTO DE REGISTRO LINHA ISY CROMADO - DECA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	41,00
38.17	TORNEIRA MESA DECAMATIC ECO 1173C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	36,00
38.18	TORNEIRA PARA TANQUE OU JARDIM - IZY. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	6,00
38.19	bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, e= 2,5" cm	M2	27,83
38.20	colocação de barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm ou 60cm, diametro minimo 3cm	UNID	16,00
38.21	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	28,00
39 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
39.1	bomba recalque d'agua predio 6 a 10 pavtos - 2ud	UN	2,00
39.2	preparo manual do terreno z/ raspagem superficial	M2	46,50
39.3	joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	70,00
39.4	joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	5,00
39.5	te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água -fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	20,00
39.6	tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	45,00
39.7	te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água -fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	10,00
39.8	te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	10,00
39.9	adaptador, cpvc, soldável, dn22mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	8,00
39.10	joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	30,00
39.11	fixação de tubos horizontais de ppr diâmetros menores ou igual a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	M	504,00
39.12	tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 32 (1 1/4"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	30,00
39.13	tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	30,00
39.14	tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	10,00

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 - Centro • CNPJ nº 03.647.980/0001-07
Boa Vista - RR • Tel.: 95 3212-2629 • www.rr.senac.br

Assinado 25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
20/09/2021, 17:47
Chave de Impressão: ZyzDw
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas



Handwritten marks and numbers: 112, e, and other scribbles

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br





39.15	tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	3,00
39.16	luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	20,00
39.17	luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 32 (1 1/4"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	10,00
39.18	luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	10,00
39.19	tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	10,00
39.20	tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 32 (1 1/4"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	10,00
39.21	tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	10,00
39.22	escavação manual de valas. af_03/2016	M3	37,20
39.23	reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	36,90
39.24	luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2), instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	3,00
39.25	luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3), instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	2,00
39.26	tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2), instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	5,00
39.27	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	60,00
39.28	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	2,00
39.29	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	2,00
39.30	tubo, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	M	325,00
39.31	tubo, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	M	130,00
39.32	tubo, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	M	70,00
39.33	tubo, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	M	36,00
39.34	adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	100,00
39.35	luva pvc, soldável, dn 25 mm, instalada em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	85,00
39.36	luva pvc, soldável, dn 32 mm, instalada em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	20,00
39.37	joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	25,00
39.38	joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	10,00
39.39	tê de redução, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	10,00
39.40	tê de redução, pvc, soldável, dn 40 mm x 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	12,00
39.41	tubo, cpvc, soldável, dn 35 mm, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	M	18,00

Handwritten signature
26

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.980/0001-07
Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2626 - www.rr.senac.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
20/09/2021, 17:47
Chave de Impressão: ZyzDw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br



Impresso em: 20/09/2021, às 17:47.



Handwritten: 113



39.42	tubo, cpvc, soldável, dn 42 mm, instalado em reservação de água da edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento instalação. af_06/2016	M	18,00
39.43	torneira de bóia real, roscável, 1 1/4", fornecida e instalada em reservação de água. af_06/2016	UN	4,00
39.44	torneira de bóia real, roscável, 1 1/2", fornecida e instalada em reservação de água. af_06/2016	UN	2,00
39.45	fila veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	UN	1,40
39.46	cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	UN	10,00
39.47	cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	UN	10,00
39.48	cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	UN	5,00
39.49	joelho de reducao, pvc soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para água friapredial	UN	10,00
39.50	luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	UN	10,00
39.51	luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	UN	10,00
39.52	luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	UN	10,00
39.53	luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	UN	10,00
39.54	te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1 1/4"	UN	5,00
39.55	te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3" x 1 1/4"	UN	6,00
39.56	te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1 1/2"	UN	2,00
39.57	te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1"	UN	2,00
39.58	válvula de retenção vertical ø 32mm (1.1/4") - fornecimento e instalação	UN	1,00
39.59	válvula de retenção vertical ø 40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	UN	1,00
39.60	válvula de pé com crivo ø 40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	UN	2,00
39.61	tubo de aço galvanizado com costura 1" (25mm), inclusive conexoes - fornecimento e instalação	M	50,00
39.62	válvula pe com crivo bronze 1.1/4" - fornecimento e instalação	UN	1,00
39.63	Tanque de Polietileno 5000L Bege Acqualimp. FORNECIMENTO	UNID	3,00
39.64	Tanque de Polietileno 6000L Bege Acqualimp. FORNECIMENTO	UNID	2,00
39.65	colocação de conexões em ferro galvanizado de 1" a 2"	UNID	80,00
39.66	EXECUÇÃO DE POÇO COM DIAMETRO DE 6 POL. PROFUNDIDADE DE 30 METROS. (INCLUIE BOMBA E ACESSÓRIOS)	UNID	1,00
40	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENO DO AR CONDICIONADO		
40.1	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	M3	59,97
40.2	caixa para ralo c com grelha fofa 135 kg de alv tijolo macico (7x10x20)paredes de uma vez (0.20 m) de 0.90x1.20x1.50 m (externa) com argamassa 1:4 cimento:areia, base cono fck=10 mpa, exclusiva escavacao e reaterro.	UN	17,00
40.3	tampao fofa articulada, classe b125 carga max 12.5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/vegoto, p = chamine cx areia / poço visita assentado com arg cim/areia 1:4, fornecimento e assentamento	UN	17,00
40.4	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	242,37
40.5	joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	55,00
40.6	luva, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água- fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	10,00
40.7	te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água -fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	30,00
40.8	te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água -fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	25,00
40.9	alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14cm), fck = 4,5 mpa, para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando palheta. af_12/2014	M2	35,70
40.10	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	M	194,00
40.11	luva simples, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	UN	60,00
40.12	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	M	316,00
40.13	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	M	20,00

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
 Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.980/0001-07
 Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2829 - www.rr.senac.br

Paro Ruf 27

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
 20/09/2021, 17:47
 Chave de Impressão: ZyzDw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas



114 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
 Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
 Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crear.org.br





40.14	tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	UN	40,00
40.15	junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	UN	30,00
40.16	curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	20,00
40.17	tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências -fornecimento e assentamento. af_06/2015	M	9,00
40.18	tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências -fornecimento e assentamento. af_06/2015	M	25,00
40.19	fixação de tubos horizontais de ppr diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica flexível 16 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	M	45,00
40.20	armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em umedificio de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015_p	KG	352,20
40.21	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto ernstruturas. af_12/2015	M3	5,87
40.22	escavação manual de valas. af_03/2016	M3	268,12
40.23	reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	208,15
40.24	lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível alto de interferência. af_06/2015	M3	6,19
40.25	lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. af_06/2015	M3	5,68
40.26	aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	20,82
40.27	tubo, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	M	120,00
40.28	tubo, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	M	00,00
40.29	luva pvc, soldável, dn 25 mm, instalada em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	30,00
40.30	luva pvc, soldável, dn 32 mm, instalada em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	20,00
40.31	joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	32,00
40.32	tê de redução, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	20,00
40.33	concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) -preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	5,87
40.34	aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	KG	352,20
40.35	ralo fofo semiesferico, 100 mm, para tajes/ calhas	UN	20,00
40.36	luva simples, pvc serie reforçada - r, 150 mm, para esgoto predial	UN	5,00
40.37	poco de visita para rede de esg. sanit., em aneis de concreto, diâmetro = 60cm, prof = 100cm, excluindo tampao ferro fundido.	UN	10,00
40.38	Sistema 10.000 Litros em PRFV para instalação enterrada + Filtro para água de chuva - malha filtrante ≥0,25mm conforme NBR15.627 - tecnologia Alemã - 3P Technik + Freio d'água 100 mm + Instalações hidráulicas dos equipamentos internos da sistema. Sistema CISTERNA PRONTA® ECOCASA, inclusive frete	UNID	1,00
40.39	CAIXA DESARENADORA 500l, EM FIBRA DE VIDRO, FAB. DELTA AMBIENTAL, MEDIDAS: 0,60m ALT. x 1,19m DIÂM. x 1,04m DIÂM.	UNID	1,00
40.40	CAIXA DE GRADEAMENTO EM FIBRA DE VIDRO, FAB. DELTA AMBIENTAL, MEDIDAS: 0,60m ALT. x 1,19m DIÂM. x 1,04m DIÂM.	UNID	1,00
40.41	luva simples, pvc serie reforçada - r, 200 mm, para esgoto predial	UNID	5,00
40.42	tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, água fria (nbr-5648)	M	180,00
40.43	joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua friapredial	UNID	70,00
40.44	BOTA-FORA DAS ESCAVAÇÕES	M3	59,97
40.45	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	52,34
41	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
20/09/2021, 17:47
Chave de Impressão: ZyzDw
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 - Centro • CNPJ nº 03.647.980/0001-07
Boa Vista - RR • Tel: 95 3212-2829 • www.r.senac.br

Handwritten signature
28



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br



Impresso em: 20/09/2021, às 17:47.



E AT
115





41.1	cap pvc esgoto 75mm (tampão) - fornecimento e instalação	UN	3,00
41.2	cap pvc esgoto 100mm (tampão) - fornecimento e instalação	UN	60,00
41.3	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão basculante 6m3 (carga e descarga manual)	M3	25,84
41.4	tampão fofo articulado, classe b125 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto, p = chaminé cx areia / poço visita assentado com arg cim/areia 1:4, fornecimento e assentamento	UN	6,00
41.5	preparo manual de terreno a/ raspagem superficial	M2	103,21
41.6	argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	M3	81,37
41.7	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	M	60,00
41.8	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	M	30,00
41.9	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	M	30,00
41.10	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	M	150,00
41.11	joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	UN	30,00
41.12	joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	UN	30,00
41.13	joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	UN	5,00
41.14	joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	UN	5,00
41.15	luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	UN	30,00
41.16	luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	UN	10,00
41.17	junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	UN	50,00
41.18	junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	UN	10,00
41.19	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	M	20,00
41.20	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	M	90,00
41.21	joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	UN	3,00
41.22	joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	UN	2,00
41.23	junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	UN	5,00
41.24	calha sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	8,00
41.25	rato seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	6,00
41.26	curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	6,00
41.27	fixação de tubos horizontais de ppr diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	M	180,00
41.28	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	6,65
41.29	escavação manual de valas. af_03/2016	M3	173,88
41.30	reatero manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	79,40
41.31	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	6,65
41.32	caixa sifonada pvc 150 x 150 x 50mm com tampa cega quadrada branca	UN	16,00
41.33	caixa sifonada pvc, 250 x 230 x 75 mm, com tampa e porta tampa quadrada branca	UN	8,00
41.34	caixa de gordura em pvc, diametro minimo 300 mm, diametro de saída 100 mm, capacidade aproximada 16 litros, com tampa	UN	1,00
41.35	terminal de ventilação, 75 mm, serie normal, esgoto predial	UN	7,00

Handwritten signature and the number 29.

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 - Centro • CNPJ nº 03.647.960/0001-07
Boa Vista - RR • Tel.: 95 3212-2629 • www.rr.senac.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
20/09/2021, 17:47
Chave de Impressão: ZyzDw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas



Handwritten initials: W, E, AK, and the number 116.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br





41.36	terminal de ventilação, 100 mm, serie normal, esgoto predial	UN	1,00
41.37	poço de visita para rede de esg. sanit., em anéis de concreto, diâmetro = 60cm, prof = 100cm, excluindo tampão ferro fundido.	UN	6,00
41.38	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS SANITÁRIOS FORMADO POR REATOR ANAERÓBICO DE FLUXO ASCENDENTE, VOLUME TOTAL DE 10m3 (MEDIDAS: 2,20m ALT. + 0,35m tampa. x 2,40m DIAM.) + FILTRO BIOLÓGICO ANAERÓBICO, VOLUME TOTAL DE 10m3 (MEDIDAS: 2,20m ALT. + 0,35m tampa. x 2,40m DIAM.) + CAIXA DE GRADEAMENTO, VOLUME TOTAL DE 500L (MEDIDAS: 0,50m ALT. x 1,10m DIAM. x 1,04m DIAM.) + FILTRO DE GÁS SULFIDRICO, CAPACIDADE DE 1,25m3/h de gás (MEDIDAS: 0,78m DIAM. x 0,45m ALT.)	UNID	1,00
41.39	juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal paraesgoto predial	UNID	15,00
41.40	joelho pvc, com bolsa e anel, 90 graus, dn 40 x 138" mm, serie normal, paraesgoto predial	UNID	30,00
41.41	adaptador, pvc pbs, bolsa/roscas, je, dn 100 / de 110 mm	UNID	40,00
41.42	adaptador pvc, roscavel, para valvula pla ou lavatorio, 40 mm	UNID	30,00
41.43	BOTA-FORA DAS ESCAVAÇÕES	M3	25,84
42	AR CONDICIONADO - INSTALAÇÕES		
42.1	INSTALAÇÃO DE COND - MULTI-SPLIT TIPO VRV INOVA H/P - 10 HP - 380V-3F-60HZ	un	1,00
42.2	INSTALAÇÃO DE CAIXA VENTILADORA COM FILTRO F5 MODELO GDC321-321, 4.400m3/H, 40mmca. 2,0CV-220V-3F, POSIÇÃO DE MONTAGEM A-CCW8 - FAB. TORIN	un	3,00
42.3	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO MODELO BSC 361-178, 3.200m3/H, 40mmca, 2,0CV-220V-3F, POSIÇÃO DE MONTAGEM S-CCW - FAB TORIN	un	1,00
42.4	INSTALAÇÃO DE FILTRO ELETROSTATICO MODELO 3.25H-2LIC-SIMPLES ESTÁGIO , ARRANJO1, 3.200m3/H, 220V- MONOFÁSICO -60HZ-500VA- FAB. ARWEK	un	1,00
42.5	INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO FAB. TROPICAL MODELO DV-RG DE 150x150mm	un	8,00
42.6	INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO FAB. TROPICAL MODELO DV-RG DE 200x150mm	un	2,00
42.7	INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO FAB. TROPICAL MODELO DV-RG DE 300x150mm	un	9,00
42.8	INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO FAB. TROPICAL MODELO DV-RG DE 400x150mm	un	20,00
42.9	INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO FAB. TROPICAL MODELO DV-RG DE 500x150mm	un	4,00
42.10	INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO DE 300X300mm E CHAVE DE FIM DE CURSO	un	1,00
42.11	PONTO DE DRENO PARA AS UNIDADES EVAPORADORAS	un	80,00
42.12	INSTALAÇÃO DE COND - MULTI-SPLIT TIPO VRV INOVA H/P - 22 HP - 380V-3F-60HZ	un	6,00
42.13	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO, PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO, APOIOS, SUPORTES E FIXAÇÕES - 6,4mm	m	200,00
42.14	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO, PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO, APOIOS, SUPORTES E FIXAÇÕES - 9,5mm	m	287,00
42.15	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO, PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO, APOIOS, SUPORTES E FIXAÇÕES - 12,7mm	m	256,00
42.16	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO, PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO, APOIOS, SUPORTES E FIXAÇÕES - 15,9mm	m	305,00
42.17	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO, PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO, APOIOS, SUPORTES E FIXAÇÕES - 19,1mm	m	10,00
42.18	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO, PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO, APOIOS, SUPORTES E FIXAÇÕES - 22,2mm	m	29,00
42.19	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO, PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO, APOIOS, SUPORTES E FIXAÇÕES - 25,4mm	m	10,00
42.20	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO, PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO, APOIOS, SUPORTES E FIXAÇÕES - 28,6mm	m	45,00
42.21	DUTOS DE CHAPA GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, #24, COM APOIOS, SUPORTES E FIXAÇÕES.	kg	480,00
42.22	DUTOS DE CHAPA GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, #26, COM APOIOS, SUPORTES E FIXAÇÕES.	kg	280,00

[Handwritten signature] 30

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
 Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.980/0001-07
 Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2829 - www.rr.senac.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
 20/09/2021, 17:47
 Chave de Impressão: ZyzDw

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
 Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
 Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br



Impresso em: 20/09/2021, às 17:47.

[Handwritten marks]
 117



42.23	INSTALAÇÃO DE EVAP HI-WALL - MULTI-SPLIT TIPO VRV - 2.500 KCAL/H	un	5,00
42.24	COIFA EM AÇO INOX COM ESPESSURA DE 0,90mm DE 1,20mx0,8m, COM DUTO EM CHAPA DE AÇO PRETA COM ESPESSURA DE 1,50mm, CONFORME DESCRITO EM PROJETO	unid	1,00
42.25	INTERLIGAÇÃO DO BUS DE COMUNICAÇÃO - CABO DE PAR TRANÇADO BLINDADO - CONDENSADOR/EVAPORADOR	unid	1,00
42.26	INTERLIGAÇÃO DO BUS DE COMUNICAÇÃO - CABO DE PAR TRANÇADO BLINDADO - CAIXAS VENTILADORES/PAINÉIS	unid	1,00
42.27	TESTES DE BALANCEAMENTO DAS REDES DE DUTOS E TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS	CJ	1,00
42.28	MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	CJ	1,00
42.29	PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO COM DETALHES E ARTS DE EXECUÇÃO E PROJETO	CJ	1,00
42.30	INSTALAÇÃO DE EVAP HI-WALL - MULTI-SPLIT TIPO VRV - 4.000 KCAL/H	un	46,00
42.31	INSTALAÇÃO DE EVAP HI-WALL - MULTI-SPLIT TIPO VRV - 5.000 KCAL/H	un	16,00
42.32	INSTALAÇÃO DE EVAP HI-WALL - MULTI-SPLIT TIPO VRV - 6.300 KCAL/H	un	8,00
42.33	INSTALAÇÃO DE EVAP CASSETE ROUND FLOW - VRV - 6.300 KCAL/H	un	5,00
42.34	INSTALAÇÃO DE INTELLIGENT TOUCH MANAGER (ITM)	un	1,00
42.35	INSTALAÇÃO DE CAIXA VENTILADORA COM FILTRO F5 MODELO GDC241-181, 600m3/H, 30mmca, 1,0CV-220V-3F, POSIÇÃO DE MONTAGEM A-CW3 - FAB. TORIN	un	1,00
42.36	START UP	CJ	1,00
43	SUBESTAÇÃO, ENTRADA DE ENERGIA E INTERLIGAÇÃO - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
43.1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO DE 300KVA, ABRIGADA, CLASSE 15KV, A SECO, TENSÃO PRIMÁRIA DE 13,8KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V-60HZ, COM ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
43.3	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO, À VÁCUO, COMANDO LATERAL, PARA USO INTERNO, 15KV - 350A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 350MVA, FABR. BEGHIM, ALSTOM, SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO DE PRIMEIRA LINHA	UNID	1,00
43.4	01 GRUPO GERADOR SILENCIADO PARA USO COMO FONTE AUXILIAR, MODELO S400-IV, OPERAÇÃO AUTOMÁTICA, POTÊNCIA DE 313/281KVA EM REGIME STAND-BY/PRIME NA TENSÃO DE 220/127 VOLTS, FREQUÊNCIA 60 HZ, FATOR DE POTÊNCIA 0,8 IND., PARA ALIMENTAR CARGAS VARIÁVEIS, COM PAINEL DE COMANDO MICROPROCESSADO, E DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE, QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA, 01 MÓDULO ATENUADOR (ENTRADA DE AR FRIO), 01 MÓDULO ATENUADOR (SAÍDA DE AR QUENTE), 01 PORTA ACÚSTICA, 01 SILENCIADOR TIPO HOSPITALAR, START UP E FRETE PARA BOA VISTA-RR	UNID	1,00
44	AR CONDICIONADO - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
44.1	COND - MULTI-SPLIT TIPO VRV INOVA H/P - 10 HP - 380V-3F-60HZ	un	1,00
44.2	COND - MULTI-SPLIT TIPO VRV INOVA H/P - 22 HP - 380V-3F-60HZ	un	6,00
44.3	KIT DE TUBULAÇÃO PARA CONEXÕES MULTIPLAS - 2 UNIDADES EXTERNAS	un	3,00
44.4	EVAP HI-WALL - MULTI-SPLIT TIPO VRV - 2.500 KCAL/H	un	5,00
44.5	EVAP HI-WALL - MULTI-SPLIT TIPO VRV - 4.000 KCAL/H	un	46,00
44.6	EVAP HI-WALL - MULTI-SPLIT TIPO VRV - 5.000 KCAL/H	un	16,00
44.7	EVAP HI-WALL - MULTI-SPLIT TIPO VRV - 6.300 KCAL/H	un	8,00
44.8	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE FXAQ-P	un	73,00
44.9	CONTROLE REMOTO COM FIO PARA AR CONDICIONADO TIPO MULTI OU VRV H/P	un	78,00
44.10	EVAP CASSETE ROUND FLOW - VRV - 6.300 KCAL/H	un	5,00
44.11	PAINEL DECORATIVO CASSETE ROUND FLOW - FXFQ	un	5,00
44.12	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE FXFQ-P	un	5,00
44.13	REFNET - CONEXÃO DE COBRE - ATÉ 20.000 KCAL/H	un	20,00
44.14	REFNET - CONEXÃO DE COBRE - ATÉ 29.000 KCAL/H	un	25,00
44.15	REFNET - CONEXÃO DE COBRE - ATÉ 64.000 KCAL/H	un	30,00
44.16	REFNET - CONEXÃO DE COBRE - ACIMA DE 64.000 KCAL/H	un	15,00
44.17	REDUÇÃO PARA REFNET	un	1,00

Handwritten signature and initials

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
 Rua Araújo Filho, 947 - Centro • CNPJ nº 03.647.980/0001-07
 Boa Vista - RR • Tel.: 05 3212-2529 • www.rr.senac.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Certidão nº 503186/2021
 20/09/2021, 17:47
 Chave de Impressão: ZyzDW
 O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas



Handwritten notes: AK W, 118, R, E

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
 Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
 Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br





44.18	INTELLIGENT TOUCH MANAGER (ITM)	un	1,00
44.19	ITM PLUS ADAPTOR	un	1,00
44.20	ITM PPD	un	1,00
44.21	ITM ENERGY NAVIGATOR	un	1,00
44.22	INTERFACE BACNET	un	1,00
44.23	CONTROLE CENTRAL SVM PARA ACESSO VIA 3G-4G-WI FI	un	1,00
44.24	ITM - WEB ACCESS SOFTWARE	un	1,00
44.25	CAIXA VENTILADORA COM FILTRO F5 MODELO GDC241-181, 600m3/H, 30mmca, 1,0CV-220V-3F, POSIÇÃO DE MONTAGEM A-GW3 - FAB. TORIN	un	1,00
44.26	CAIXA VENTILADORA COM FILTRO F5 MODELO GDC321-321, 4.400m3/H, 40mmca, 2,0CV-220V-3F, POSIÇÃO DE MONTAGEM A-CCW8 - FAB. TORIN	un	3,00
44.27	EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO MODELO BSC 361-176, 3.200m3/H, 40mmca, 2,0CV-220V-3F, POSIÇÃO DE MONTAGEM 5 CCW - FAB. TORIN	un	1,00
44.28	FILTRO ELETROSTÁTICO MODELO 3.2SH-2LIC-SIMPLES ESTÁGIO , ARRANJO1, 3.200m3/H, 220V- MONOFÁSICO -60HZ-500VA- FAB. ARWEK	un	1,00
44.29	GRELHA DE VENTILAÇÃO FAB. TROPICAL MODELO DV-RG DE 150x150mm	un	8,00
44.30	GRELHA DE VENTILAÇÃO FAB. TROPICAL MODELO DV-RG DE 200x150mm	un	2,00
44.31	GRELHA DE VENTILAÇÃO FAB. TROPICAL MODELO DV-RG DE 300x150mm	un	9,00
44.32	GRELHA DE VENTILAÇÃO FAB. TROPICAL MODELO DV-RG DE 400x150mm	un	20,00
44.33	GRELHA DE VENTILAÇÃO FAB. TROPICAL MODELO DV-RG DE 500x150mm	un	4,00
44.34	DAMPER CORTA FOGO MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO DE 300X300mm E CHAVE DE FIM DE CURSO	un	1,00
45	ELEVADOR - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
45.1	Fornecimento e instalação de elevador social capacidade de 750kg - 10 pessoas, velocidade de 60m/min, 4 paradas, conforme projeto executivo.	UNID	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 503186/2021, emitida em 17/09/2021



Manaus, 22 de Julho de 2020.

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL

Lisiane
DIRETORA
Lisiane Gassner Carnetti
CPF: 944.519.740-20
Lisiane Gassner Carnetti
 Diretora Regional
 Prof. 114250/2020 SENAC/RR

Felipe
FISCALIZAÇÃO
Eng. Felipe Diogo Ledur
CREA 1631 D/RR
CPF: 776.418.682-15

Marco Antonio
Engenheiro Eletricista
CREA 113.157-2/20

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
 Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.980/0001-07
 Boa Vista - RR - Tel.: 95.3212-2829 - www.rr.senac.br

32



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
 Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
 Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br



Impresso em: 20/09/2021, às 17:47.



Certidão nº 503186/2021
20/09/2021, 17:47

Chave de Impressão: ZyzDw
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/09/2021 e contém 32 folhas

119

M

E

PH

R


A

DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL DA OBRA

SBA ENGENHARIA LTDA, declara para os devidos fins, através de seu representante e responsável técnico Sr. José Carlos de Almeida, que tomou conhecimento de todas as condições e características locais para execução do serviço e entrega da obra da **Concorrência 002/2021**, que tem como objeto a Construção do novo Fórum de Justiça na Comarca do Município de Carauari, situado na Estrada Celino de Menezes, Km 04, Amazonas.

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, 13 de Dezembro de 2021.



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



W
E
pt
120



Qualificação Economico- Financeira



W

PK e

121

~~X~~



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)

Nº FCN/REMP



AME2100081410

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

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



122



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.

LYLCIA FABÍOLA SANTOS DE ANDRADE
SECRETARIA 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



123



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.

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

124

W
R
A
E



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.

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

125



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.



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@sbaengenharia.com.br



126



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
EDIFÍCIO 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)

ATIVO	21.788.155,01
CIRCULANTE	13.123.164,63
Disponível	7.847.918,72
Caixa	3.977,22
Bancos Conta Movimento	2.805,73
Bancos Conta Investimento	7.841.135,77
Clientes	1.026.046,24
Duplicatas a Receber	1.026.046,24
Estoques	1.252.431,28
Produtos de Acabamento	1.252.431,28
Outros Créditos	2.996.766,39
Impostos a Compensar	1.174.678,61
Adiantamentos a Fornecedores	1.186.103,52
Outras Contas a Receber	635.986,26
NÃO CIRCULANTE	8.664.990,38
Realizável a Longo Prazo	2.771.710,77
Créditos c/sócios e Interligadas	2.765.712,82
Depósitos Judiciais	5.997,95
Imobilizado	5.893.279,61
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	(899.036,05)

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

127



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. Lúcia 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 Lúcia 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)

PASSIVO	21.788.155,01
CIRCULANTE	1.235.001,40
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
NÃO CIRCULANTE	1.390.958,87
Exigível a Longo Prazo	1.390.958,87
Obrigações Tributárias e Fiscais	462.007,67
Emprestimos	928.951,20
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	19.162.194,74
Capital	13.100.000,00
Lucros (Prejuízos) Acumulados	4.549.560,69
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



128



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
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)

RECEITA BRUTA	22.752.052,71
Venda de Serviços	22.752.052,71
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA	1.277.597,09
Irr	448.304,77
Cofins	682.561,58
Pis	146.730,74
(=) RECEITA LÍQUIDA	21.474.455,62
(-) CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS	18.107.281,34
Serviços e mercadorias aplicadas	18.107.281,34
(=) LUCRO BRUTO	3.367.174,28
(-) Despesas Administrativas	1.294.709,49
(-) Despesas Financeiras	100.893,32
(+) Receitas Financeiras	277.816,80
(=) LUCRO (PREJUÍZO) ANTES DA CSL E DO IRPJ	2.189.388,27
(-) Provisão do IRPJ	-
(-) Provisão da CSLL	431.041,05
(=) LUCRO (PREJUÍZO) DO PERÍODO	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



129



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



130



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

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMONIO LIQUIDO
EXERCICIO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020
VALORES EM R\$ (REAIS)

PATRIMÔNIO LÍQUIDO	19.162.194,74
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
PATRIMÔNIO LÍQUIDO DO PERÍODO	19.162.194,74

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

131



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)

LUCROS (PREJUÍZOS) ACUMULADOS	6.062.194,74
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
LUCROS (PREJUÍZOS) ACUMULADOS	6.062.194,74

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



132



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 FLUXO DE CAIXA
EXERCÍCIO 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	
Empréstimos 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	<u>1.020.677,28</u>
CAIXA NO INICIO DO EXERCICIO	<u>6.827.241,44</u>
CAIXA NO FINAL DO EXERCICIO	<u>7.847.918,72</u>
AUMENTO (REDUÇÃO) LIQUIDO DE CAIXA	<u>1.020.677,28</u>

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



133

VAR M

e

X



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.

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.



134



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.

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



135

R. P. K.

e

M

*

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 EXERCÍCIO SOCIAL: 31/12/2020

Manaus/AM, 14 de Julho de 2021

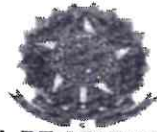
JOSE CARLOS DE ALMEIDA
SOCIO-ADMINISTRADOR
CPF 340.180.346-87

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



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.



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/2021/00002769
 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 : 1361.2872.4440.6069



https://www3.cfc.org.br/scripts/SQL_dhpv03AM.dll/login

1/1

137



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.



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



Handwritten initials: W, R, P

138





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 sitio 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 gov.br		
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 gov.br		
Selo Ouro - Certificado Digital		
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		

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 informando o número do protocolo 21/040.956-8.

139

Handwritten initials: R, AK, W



Handwritten mark: e

Handwritten signature



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 21/0409568 - 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.



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



M
H

[Handwritten signature]
140





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	gilmará 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](http://portal.de.servicos.da.jucea) informando o número do protocolo 21/027.169-8.



141



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



Documento assinado eletronicamente por Sandra Maria Ferreira Godinho,
Servidor(a) Público(a), em 13/05/2021, às 12:50.

Junta Comercial do Estado do Amazonas

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.

142 ✓ MK ML



Handwritten signature

**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/2021/00004557
Nome: GILMARA GOMES PEREIRA BARBOSA CPF: 441.431.332-53
CRC/UF n.º AM-011851/O Categoria: CONTADOR
Validade: 02.03.2022
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 : 6211.8093.9976.1546





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
Comarca de Manaus

CERTIDÃO ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÃO
FALÊNCIA E RECUPERAÇÃO DE CRÉDITO

CERTIDÃO Nº: 005832845

FOLHA: 1/1

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça.

Pesquisando os registros de distribuição de feitos no sistema informatizado do Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas, no período de 20 anos anteriores a data de 08/12/2021, Certifico NADA CONSTAR em nome de:

SBA ENGENHARIA LTDA, residente na RUA RUA FRANCO DE SA 270, SALAS 606/607, SÃO FRANCISCO, CEP: 69079-210, Manaus - AM, vinculado ao CNPJ: 05.935.456/0001-67. *****

Certidão expedida gratuitamente pela internet, com validade de 30 dias.

Manaus, quinta-feira, 9 de dezembro de 2021.

PEDIDO Nº:

0005832845



E 144

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)

PATRIMÔNIO LÍQUIDO	19.162.194,74
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
PATRIMÔNIO LÍQUIDO DO PERÍODO	19.162.194,74

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



E-145



Declarações



W

E

M

R.

140





Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Certificado de Registro Cadastral - CRC

(Emissão conforme art. 17 da Instrução Normativa nº 03, de 26 abril de 2018)

CNPJ: 05.935.456/0001-67
Razão Social: SBA ENGENHARIA LTDA

Atividade Econômica Principal:
4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Endereço:
RUA FRANCO DE SA -ED AMZON TRADE CENTER, 270 - SALA 606 - SAO FRANCISCO
- Manaus / Amazonas

Observações:

A veracidade das informações poderá ser verificada no endereço www.comprasgovernamentais.gov.br.
Este certificado não substitui os documentos enumerados nos artigos 28 a 31 da Lei nº 8.666, de 1993.

Emitido em: 10/12/2021 13:05

1 de 1



E

147



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 05.935.456/0001-67 DUNS®: 67*****13
Razão Social: SBA ENGENHARIA LTDA
Nome Fantasia: SBA ENGENHARIA
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 15/03/2022
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Demais

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	26/05/2022
FGTS	Validade:	29/12/2021
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	07/06/2022

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	09/01/2022
Receita Municipal	Validade:	14/02/2022

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2022

Handwritten initials: W, R, R, e, and a signature.

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 10/12/2021 13:04

1 de 1

CPF: 340.180.346-87 Nome: JOSE CARLOS DE ALMEIDA

Ass: _____

148

CONCORRÊNCIA Nº 002/2021 – TJAM

Declaração Conjunta de inexistência de impedimento legal para licitar ou contratar com a Administração Pública e de cumprimento do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93

SBA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 05.935.456/0001-67, por intermédio de seu representante legal o Sr. João Luiz Pellegrin de Almeida, portador da Carteira de Identidade nº 18288472 e do CPF nº 011.467.382-93, **DECLARA:**

- 1) a inexistência de impedimento legal para licitar ou contratar com **qualquer órgão** da Administração Pública.
- 2) para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº. 8.666/93, incluído pela Lei nº. 9.854, de 28 de outubro de 1999, que **não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz a partir de quatorze anos.**

Manaus/AM, 13 de Dezembro de 2021.



SBA Engenharia Ltda
Eng. Civil João Luiz Pellegrin de Almeida
RG nº 18288472 e CPF 011.467.382-93
CREA 24457 AM

CONCORRÊNCIA Nº 002/2021 – TJAM

Declaração de Elaboração Independente de Proposta

João Luiz Pellegrin de Almeida, como representante devidamente constituído de SBA Engenharia Ltda., doravante denominado Licitante, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta anexa foi elaborada de maneira independente pela SBA Engenharia Ltda, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA nº 002/2021, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) a intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA nº 002/2021, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) que não tentou, por qualquer meio ou qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA nº 002/2021 quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA nº 002/2021 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante do Tribunal de Justiça do Amazonas antes da abertura oficial das propostas; e
- f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Manaus/AM, 13 de Dezembro de 2021.



SBA Engenharia Ltda
Eng. Civil João Luiz Pellegrin de Almeida
RG nº 18288472 e CPF 011.467.382-93
CREA 24457 AM



TERMO DE ENCERRAMENTO

A SBA ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 05.935.456/0001-67, sediada a Rua Franco de Sá, nº 270, Sala 606/607, Ed. Amazon Trade Center, Bairro São Francisco, Manaus/AM, declara que a documentação constante no “envelope” de Habilitação possui páginas, incluindo este Termo de Encerramento, numeradas em ordem crescente de 001 a 151.

Manaus, 13 de Novembro de 2021.



SBA Engenharia Ltda
Eng. Civil João Luiz Pellegrin de Almeida
RG nº 18288472 e CPF 011.467.382-93
CREA 24457 AM

