



26.6	Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadros 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
26.7	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
26.8	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
26.9	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
26.10	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
26.11	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 trifásico K32 20A - SCHNEIDER + 16pc Disjuntor bifásico K32 10A - SCHNEIDER + 16pc 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 3212-2629 - www.rr.senac.br



2

[Handwritten signature] 15

[Handwritten initials and numbers]
198





28.12	Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadros elétrico QLAB - 1 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 + 1pc Kit de barramento para 12Circuito 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
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" + 1pc Disjuntor trifásico 70A EZC - SCHNEIDER + 2pc Disjuntor trifásico K32 16A - SCHNEIDER + 13pc Disjuntor bifásico K32 10A - 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 + 1pc Disjuntor bifásico K32 16A - SCHNEIDER + 7pc 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" + 1pc Disjuntor trifásico 10A K32 - SCHNEIDER + 4pc Disjuntor bifásico 6A SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico K32 70A - SCHNEIDER + 1pc Kit de barramento para 12Circuito 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
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" + 1pc Disjuntor bifásico K32 16A - SCHNEIDER + 2pc Disjuntor bifásico K32 10A - SCHNEIDER + 1pc Kit de barramento para 12Circuito 100A + 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
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" + 2pc Disjuntor trifásico K32 16A - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico K32 50A - SCHNEIDER + 1pc Kit de barramento para 12Circuito 100A + 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
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" + 4pc Disjuntor trifásico K32 16A - SCHNEIDER + 1pc Disjuntor trifásico K32 40A - SCHNEIDER + 1pc Kit de barramento para 12Circuito 100A + 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
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" + 1pc Disjuntor trifásico K32 20A - SCHNEIDER + 2pc Disjuntor monofásico K32 20A - SCHNEIDER + 1pc Kit de barramento para 12Circuito 100A + 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.n.senac.br

[Handwritten signature]
16

[Handwritten signature]



199

A

[Handwritten signature]

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.





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): 55 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. 16326) COM CORPO DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO LÂMPADA LED 100W. DIMENSÕES (CXLXA): 315 X 265 X 95MM. POTÊNCIA DE 100W. FLUXO LUMINOSO: 6.500 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 branco. Refletor em alumínio anodizado multifacetado com fecho de aberturas 40°, MODELO IO Orbí EM 10-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 65MM. FLUXO LUMINOSO: 1.820 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		
30.1	tomada 3p+1 30a/440v sem placa - fornecimento e instalação	UN	4,00
30.2	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminho basculante 6m3 (carga e descarga manual)	M3	4,11
30.3	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	10,11
30.4	atenuar 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	7,60
30.5	caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	464,00
30.6	interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	22,00
30.7	interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	29,00

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.047.980/0001-07
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

Handwritten signature and date: 18



201





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+tt 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	172,00
30.10	tomada média de embutir (1 módulo), 2p+tt 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	52,00
30.11	tomada média de embutir (1 módulo), 2p+tt 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	16,00
30.12	tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+tt 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	115,00
30.13	tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+tt 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	2,00
30.14	tomada média de embutir (2 módulos), 2p+tt 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	4,00
30.15	tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+tt 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	837,00
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	condutele 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	condutele 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	condutele de alumínio, tipo fr, para eletroduto de aço galvanizado dn20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	5,00
30.27	condutele de alumínio, tipo fr, para eletroduto de aço galvanizado dn25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	7,00
30.28	condutele 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	condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	60,00
30.30	condutele 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 manual)	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 roscável, 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 roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	39,00

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.r.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 signatures and initials
 202





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), m 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 CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	300,00
31.17	ELETROCALHA PERFORADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	15,00
31.18	TE HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00
31.19	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	16,00
31.20	ELETRODUTO PESADO DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00
31.21	CANALETA PERFORADA ALTA (PERFILADOS), MEDINDO (38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA, INCLUSIVE SUPORTE E CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	430,00
31.22	BOTA-FORA DAS ESCAVAÇÕES	M3	7,50
32	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CABOS E FIOS		
32.1	cordoalho de cobre nu, inclusive isoladores - 16,00 mm ² - fornecimento e instalação	M	35,00
32.2	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , 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 mm ² , 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 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	800,00
32.5	cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , 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 mm ² , 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 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	200,00
32.8	cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	600,00
32.9	cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , 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 mm ² , 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 mm ² , 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 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	156,40
32.13	cabo de cobre unipolar 25mm ² , 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 6 m	UN	14,00
32.15	cabo flexível pvc 750 v, 3 condutores de 1,5 mm ²	UNID	500,00

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

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 signatures and initials]



203





33 CABEAMENTO ESTRUTURADO E TELEFONIA

33.1	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	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 rosçável, 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 rosçável, 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	realterro 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, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	150,00
33.11	caixa de passagem n 6, de embulir, padrão telebras, dimensões 120 x 120 x 12 cm, em chapa de aço galvanizado	UN	1,00
33.12	espelho / placa de 3 postes 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	UN	93,00
33.13	espelho / placa de 4 postes 4" x 4", para instalação de tomadas e interruptores	UN	51,00
33.14	suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	UN	93,00
33.15	suporte de fixação para espelho / placa 4" x 4", para 6 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	UN	51,00
33.16	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	55,00
33.17	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	135,00
33.18	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA LISA, 300X50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00
33.19	CURVA VERTICAL EXTERNA 45°, PARA ELETROCALHA LISA, 300X50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
33.20	TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA LISA, 50X50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00
33.21	TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA LISA, 100X50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00
33.22	TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA LISA, 300X50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
33.23	REDUÇÃO CONCENTRICA, PARA ELETROCALHA LISA, 100X50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00
33.24	REDUÇÃO CONCENTRICA, PARA ELETROCALHA LISA, 300X100MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
33.25	caixa enterrada para instalações telefônicas 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, CONTEUDO: 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, CONTEUDO: 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 - 5m -ub - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	16,00
33.30	KIT CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 68 - 1E1 - 2 LINHAS - 16 RAMAIS	UNID	1,00
33.31	Wireless Cisco AIRCAP17021-ZK9BR	UNID	8,00

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
Rus Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.980/0001-07
Boa Vista - RR - Tel.: 95.3212-2629 - www.rr.senac.br



n

[Handwritten signature]

pk

204

[Handwritten signature]

ru

4

[Handwritten signature]





33.32	ELETROCALHA PERFURADA, 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 x20 x 10 cm, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	4,00
33.34	caixa de passagem metálica de sobrepôr com tampa parafusada, dimensões 15 x15 x 10 cm, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	51,00
33.35	tomada rj45, 8 fios, cat 5e (apenas modulo)	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 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	M	160,00
34.2	eletroduto rígido roscável, 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 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_11/2015_p	m	12,00
34.6	eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2015_p	m	145,00
34.7	CABO COAXIAL RG-06, ALCANCE MÁXIMO 450M, PARA INSTALACAO CFTV FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	620,00
34.8	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS. FORNECIMENTO	UN	1,00
34.9	CAMERA PTZ (MOVIMENTO HORIZONTAL, VERTICAL E ZOOM). FORNECIMENTO	UN	34,00
34.10	SONOFLUTOR ACUSTICO DE EMBUTIR COMPLETO, CASADOR DE IMPEDANCIA, POTENCIOMETRO DE VOLUME E ALTO FALANTE DE 6" DE 25W RMS, INCLUSIVE PLUGS, TERMINAIS E CONECTORES, EXCLUSIVE FIOS E INSTALACAO	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/F/O, 3 SWITCH 10/100/1000Kbps 24 PORTAS, 6 PATCH PANEL 24 PORTAS, 1 BLOCO 110 IDC - 50PARES	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/F/O	UNID	1,00
34.13	tomada para antena de tv conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	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 pressao - para cabo 16mm2 - fornecimento e instalacao	UN	6,00
35.3	terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao	UN	1,00
35.4	conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm2 - fornecim. tento e instalacao	N	40,00
35.5	terminal aereo em aço galvanizado com base de fixacao h = 30cm	UN	27,00
35.6	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhao basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	M3	13,19
35.7	cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00 mm2 - fornecimento e instalacao	M	501,01
35.8	cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 50,00 mm2 - fornecimento e instalacao	M	169,60
35.9	conector de parafuso fendido em liga de cobre com separador de cabos para cabo 50 mm2 - fornecimento e instalacao	UN	23,00
35.10	quadro de distribuicao de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro - fornecimento e instalacao	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 instalacao	UN	1,00
35.13	prepero manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	73,88
35.14	escavacao manual de valas. af_03/2016	M3	46,63
35.15	realterro manual de valas com compactacao 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_11/2015_p	m	60,00

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 signatures and initials



205





35.17	condutele 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 diametro 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 aerramento e para raios diametro = 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 incendio 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 metalica	M2	10,82
36.3	extintor incendio tp po quimico 6kg - fornecimento e instalacao	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 prumadas - 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 baldes, 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	relevo manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	26,51
36.12	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	0,01
36.13	registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 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	condutele 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	condutele 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 instalacao predialde combate a incendio	UN	1,00
36.20	uniao tipo storz, com empatacao 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 segurança 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 segurança contra incendio, fotoluminescente,quadrada, *20 x 20" cm, em pvc *2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramasconforme nbr 13434)	UN	15,00
36.23	placa de sinalizacao de segurança 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	BOTOPIRA DE COMANDO A DISTANCIA(EMERGENCIA),BLINDADA EM CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO COM PORTA DE VIDRO(ACIONADA AUTOMATICAMENTE AO QUEBRAR O VIDRO),COMPREENDEDOR 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

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 03.847.980/0001-07
Boa Vista - RR - Tel.: 95 3212-2629 - www.rr.senac.br



W

PK

206





36.27	DETECTOR DE INCENDIO, COMPOSTO DE CENTRAL MICROPROCESSADA ANALOGICA, PARA 128 PONTOS, EXPANSIVEL ATE 1024 PONTOS, INCLUINDO MAO DE OBRA PARA STAR-UP DO SISTEMA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
36.28	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 - extremidades com rosca - fornecimento e instalacao	UN	1,00
36.33	registro/valvula globo angular 45 graus em latao 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, com inscricao 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_04/2016	M3	5,64
37.11	concreto magro para lestro, 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	abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 2 1/2" e parafuso de fixação	UN	16,00
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	BOTIJA DE GAS ENGARRAFADO (GLP), CAPACIDADE PARA 45KG O CUSTO INCLUI O BOTIJA O 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/res aproveitamento	M2	7,20
37.22	pintura epoxi, tres demaos	M2	0,20
38	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS		
38.1	vaso sanitário alfonado com caixa acoplada louca branca - padrão médio, incluso engate flexivel em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	UN	30,00
38.2	cuba 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 em metal 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

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 signature and initials





38.4	vaso sanitário sifonado convencional para pcd 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 plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_10/2016	UN	22,00
38.6	barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diâmetro mínimo 3cm	UN	8,00
38.7	barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diâmetro mínimo 3cm	UN	8,00
38.8	abertura para encaixe de cuba ou lavatório em bancada de mamore/ granito ou outro tipo de pedra natural	UN	32,00
38.9	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLÁSTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	22,00
38.10	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLÁSTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	38,00
38.11	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	30,00
38.12	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITARIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00
38.13	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO, EM AÇO INOXIDÁVEL, 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 alumínio e compensado 6mm plastificado colado	M2	31,44
38.15	miratório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação- fornecimento e instalação	UN	14,00
38.16	ACABAMENTO DE REGISTRO LINHA ISY CROMADO - DECA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	41,00
38.17	TORNEIRA MESA DECAMATIC ECO 1173C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	36,00
38.18	TORNEIRA PARA TANQUE OU JARDIM - IZY FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	6,00
38.19	bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= 2,5" cm	M2	27,83
38.20	colocação de barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm ou 60cm, diâmetro mínimo 3cm	UNID	16,00
38.21	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUIDO 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'água predio 6 a 10 pavos - 2vd	UN	2,00
39.2	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	48,50
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	te 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 ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	10,00
39.9	adaptador, cpvc, soldável, dn 22mm, 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 iguais 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	30,00

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 3212-2029 - www.rr.senac.br

Handwritten signature and initials



208



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	resterro 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 50 (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, rosçável, 3/4, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	50,00
39.28	registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 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, rosçável, 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 boleia 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	66,00
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, pvc, 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

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] 26

[Handwritten mark]

[Handwritten initials]

209



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





39.42	tubo, cpvc, soldável, dn 42 mm, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e 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	fito veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l 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 redução, pvc soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua 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 redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1 1/4"	UN	5,00
39.55	te de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3" x 1 1/4"	UN	6,00
39.56	te de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1 1/2"	UN	2,00
39.57	te de redução 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 conexões - 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 5 POL. PROFUNDIDADE DE 30 METROS. (INCLUI 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/ grelha fofa 135 kg de alv lijo macio (7x10x20) paredes de uma vez (0,20 m) de 0,90x1,20x1,50 m (externa) com argamassa 1:4 cimento:areia. base conc fck=10 mpa, exclusive escavacao e reaterro.	UN	17,00
40.3	tampao fofa articulado, classe b125 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/segoto. 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 patheta. 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

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 3212-2029 - www.rr.senac.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 abraçadeiras metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	M	45,00
40.20	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	352,20
40.21	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	5,87
40.22	escavação manual de valas. af_03/2016	M3	208,12
40.23	reaterro manual de valas com compactação mecanizada af_04/2015	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_06/2016	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_06/2016	M3	5,66
40.26	alero 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	60,00
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	aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	KG	352,20
40.35	ralo fofa semiesferico, 100 mm, para lajes/ 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 anéis 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 527 - 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, agua fria (nbr-5646)	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 RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	m	52,34

41 REDE DE ESGOTO SANITÁRIO

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

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

Handwritten signatures and initials





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 = chamine ox areia / poço visita assentado com arg cim/areia 1:4, fornecimento e assentamento	UN	6,00
41.5	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	103,21
41.6	argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2014	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	80,00
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	6,00
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	6,00
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	80,00
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	caixa sifonada, pvc, dn 150 x 105 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	ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	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 balde, 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	reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	78,40
41.31	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2015	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 mínimo 300 mm, diametro de saída 100 mm, capacidade aproximada 18 litros, com tampa	UN	1,00
41.35	terminal de ventilação, 75 mm, serie normal, esgoto predial	UN	100

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 3212-2620 • www.r.senac.br



n

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

PK

212

A

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]





41.36	terminal de ventilação, 100 mm, serie normal, esgoto predial	UN	1,00
41.37	poco 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: 0,60m ALT. x 1,10m DIAM. x 1,04m DIAM.) + FILTRO DE GÁS SULFDRICO, CAPACIDADE DE 1,25m3/h de gás (MEDIDAS: 0,75m 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 "38" mm, serie normal, paraesgoto predial	UNID	30,00
41.41	adaptador, pvc pba, bolsa/rosca, 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	BOVA-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-50HZ	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 381-176, 3.200m3/H, 40mmca, 2,0CV-220V-3F, POSIÇÃO DE MONTAGEM 5-CCW - FAB. TORIN	un	1,00
42.4	INSTALAÇÃO DE FILTRO ELETROSTÁTICO 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	30,00
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 - 16,9mm	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

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



Handwritten signatures and initials

213





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, 600mmØH, 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 INTERRUÇÃO 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	15,00

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
 Rua Araújo Filho, 947 - Centro - CNPJ nº 03.647.960/0001-07
 Boa Vista - RR - Tel: 95 3212-2529 - www.rr.senac.br

[Handwritten signature] 31

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



2

AT

ATW

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

8

214





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 GDC741-181, 600m3/H, 30mmca, 1,0CV-220V-3F, POSIÇÃO DE MONTAGEM A-CW3 - 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-CW8 - FAB. TORIN	un	3,00
44.27	EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO MODELO BSC 381-176, 3.200m3/H, 40mmca, 2,0CV-220V-3F, POSIÇÃO DE MONTAGEM S-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 60mm/m, 4 paradas, conforme projeto executivo.	UNID	2,00

Manaus, 22 de Julho de 2020.

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL

Lisiane Gassner Carnetti
DIRETORA
Lisiane Gassner Carnetti
CPF: 944.519.740-20
Lisiane Gassner Carnetti
 Diretora Regional
 P. 104/2020 SENAC/RR

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

Marcos Antonio Bernardes Louro
Marcos Antonio Bernardes Louro
 Engenheiro Eletricista
 CREA/RG 13747/D

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.sn.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

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

32



215



ATESTADO DE VISTORIA

CONCORRÊNCIA Nº 02/0003

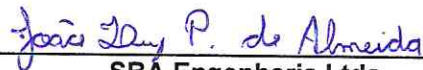
OBJETO: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS"

Atesto para fins de comprovação junto à Comissão de Licitações que o Sr. João Luiz Pellegrin de Almeida, portador da Carteira de Identidade nº 18288472, representado nossa empresa SBA Engenharia Ltda, inscrita no CNPJ nº 05.935.456/0001-67, localizada a Rua Franco de Sá, nº 270, Salas 606/607, Ed. Amazon Trade Center, Bairro São Francisco, Manaus/AM, DECLARA que VISTORIOU o local onde serão executados os serviços tomando conhecimento de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir sobre o custo dos serviços e de seu respectivo cronograma de execução.

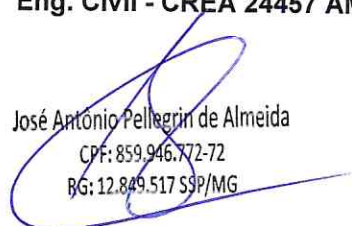


011.183-0

Manaus, 06 de Fevereiro de 2023.



SBA Engenharia Ltda
Eng. Civil João Luiz Pellegrin de Almeida
Eng. Civil - CREA 24457 AM



José Antonio Pellegrin de Almeida
CPF: 859.946.772-72
RG: 12.849.517 SSP/MG

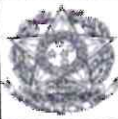


216

Qualificação Economico- Financeira



Handwritten notes and signatures in blue ink, including the number 217 and various initials.



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

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

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

13200651014

Código da Natureza Jurídica

2062

Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio

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



AME2200221659

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

8 Junho 2022
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)
- Processo deferido. Publique-se e archive-se.
- Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

_____/_____/_____
Data

Responsável

DECISÃO COLEGIADA

- Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)
- Processo deferido. Publique-se e archive-se.
- Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

_____/_____/_____
Data

Vogal

Presidente da _____ Turma

Vogal

Vogal

OBSERVAÇÕES

Handwritten notes and signatures:
218
Circular stamp: JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO AMAZONAS
Initials: A, A



Junta Comercial do Estado do Amazonas
Certifico o registro sob o nº 1204581 em 08/06/2022 da empresa SBA ENGENHARIA LTDA, CNPJ 05935456000167 e protocolo 220298416 - 08/06/2022. Autenticação D68C8A7D68D2658746A2B21EF03CFA7A275E51.





JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO AMAZONAS

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/029.841-6	AME2200221659	07/06/2022

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
340.180.346-87	JOSE CARLOS DE ALMEIDA	08/06/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br		
Selo Ouro - Certificado Digital		

Junta Comercial do Estado do Amazonas



n

o

[Signature]

[Signature]

H

n

A

219

[Signature]



BALANÇO PATRIMONIAL ANO CALENDARIO: 2021

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

220

TERMO DE ABERTURA
BALANÇO PATRIMONIAL
EXERCICIO DE 2021

Contém esta encadernação 09 (nove) folhas, numeradas seguidamente de 118 a 126 extraídas do Livro Diário 020 do exercício social de 2021 que servirá para o registro do Livro BALANÇO PATRIMONIAL Nº 006, 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: 31/12/2021

Manaus/AM, 07 de Junho de 2022

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



2

Handwritten initials and signatures: RK, W, A, J, 221



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 2021
VALORES EM R\$ (REAIS)

ATIVO	21.762.155,03
CIRCULANTE	12.776.241,73
Disponível	4.668.258,38
Caixa	3.977,22
Bancos Conta Movimento	274.026,95
Bancos Conta Investimento	4.300.254,21
	772.255,35
Clientes	772.255,35
Duplicatas a Receber	4.585.587,81
Estoques	700.624,37
Ferramentas	2.928.084,92
Materiais de Construção	956.878,52
Produtos de Acabamento	2.750.140,19
Outros Créditos	1.938.103,52
Adiantamentos a Fornecedores	812.036,67
Outras Contas a Receber	8.985.913,30
NÃO CIRCULANTE	2.771.710,77
Realizável a Longo Prazo	2.765.712,82
Créditos c/sócios e Interligadas	5.997,95
Depósitos Judiciais	6.214.202,53
Imobilizado	85.000,00
Terrenos	716.097,53
Edifícios e Construções	438.567,07
Móveis e Utensílios	240.842,41
Computadores e Periféricos	3.598.167,29
Máquinas e Equipamentos	1.854.564,28
Veículos	(699.036,05)
(-) Depreciação Acumulada	

Manaus (AM), 31 de dezembro 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



[Handwritten signatures and initials]

222



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 2021
VALORES EM R\$ (REAIS)

PASSIVO	21.762.155,03
CIRCULANTE	1.807.764,60
Fornecedores	600.156,32
Empréstimos Financiamentos	841.490,66
Obrigações Tributárias e Fiscais	89.245,76
Obrigações Sociais e Trabalhistas	174.698,98
Outras contas a pagar	3.156,88
NÃO CIRCULANTE	948.291,59
Exigível a Longo Prazo	848.291,59
Obrigações Tributárias e Fiscais	360.606,23
Empréstimos	278.685,36
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	19.306.198,84
Capital	13.100.000,00
Lucros (Prejuízos) Acumulados	5.612.194,74
Lucros (Prejuízos) do Exercício	593.914,10

Manaus (AM), 31 de dezembro 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



Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'JC', '2', '223', and several illegible scribbles.



SBA ENGENHARIA LTDA
RANCO 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 2021
VALORES EM R\$ (REAIS)

RECEITA BRUTA	9.781.230,14
Venda de Serviços	9.781.230,14
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA	568.108,43
Ics	211.093,53
Cofins	293.436,90
Pis	63.578,00
(=) RECEITA LÍQUIDA	9.213.121,71
(-) CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS	7.778.888,06
Serviços e mercadorias aplicadas	7.778.888,06
(=) LUCRO BRUTO	1.434.233,65
(-) Despesas Administrativas	530.830,89
(-) Despesas Financeiras	89.184,13
(+) Receitas Financeiras	36.957,36
(=) LUCRO (PREJUÍZO) ANTES DA CSL E DO IRPJ	871.175,99
(-) Provisão do IRPJ	171.624,60
(-) Provisão da CSLL	105.637,29
(=) LUCRO (PREJUÍZO) DO PERÍODO	593.914,10

Manaus (AM), 31 de dezembro de 2021

JOSE CARLOS DE ALMEIDA
SOCIO-ADMINISTRADOR
CPF 340.180.348-87

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



Handwritten signatures and initials: W, K, A, pt, d, 224



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
ÍNDICES FINANCEIROS
PERÍODO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021

1. ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL - ILG

<u>ATIVO CIRCULANTE + REALIZAVEL A LONGO PRAZO</u>	—————>	15.547.952,50
<u>PASSIVO CIRCULANTE + EXIGIVEL A LONGO PRAZO</u>	—————>	2.456.046,19
ILG	—————>	6,33

2. ÍNDICE DE SOLVENCIA GERAL - ISG

<u>ATIVO TOTAL</u>	—————>	21.762.155,03
<u>PASSIVO CIRCULANTE + EXIGIVEL A LONGO PRAZO</u>	—————>	2.456.046,19
ISG	—————>	8,86

3. ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE - ILC

<u>ATIVO CIRCULANTE</u>	—————>	12.776.241,73
<u>PASSIVO CIRCULANTE</u>	—————>	1.807.754,60
ILC	—————>	7,07

4. ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO TOTAL - IET

<u>EXIGIVEL TOTAL</u>	—————>	2.456.046,19
<u>ATIVO TOTAL</u>	—————>	21.762.155,03
IET	—————>	0,11

Manaus (AM), 31 de dezembro 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



Handwritten signatures and initials: 'R', 'W', 'H', 'A', '225', and a large signature at the bottom.



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 2021
VALORES EM R\$ (REAIS)

PATRIMÔNIO LÍQUIDO	19.306.108,84
Patrimônio Líquido no Início do Período	19.162.194,74
(-) Distribuição de Lucros	(450.000,00)
Lucro (Prejuízo) Líquido do Período	593.914,10
PATRIMÔNIO LÍQUIDO DO PERÍODO	19.306.108,84

Manaus (AM), 31 de dezembro 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



226



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 2021
VALORES EM R\$ (REAIS)

LUCROS (PREJUÍZOS) ACUMULADOS	6.206.108,84
Saldo Anterior de Lucros (Prejuízos) Acumulados	6.062.194,74
Ajustes de Períodos Anteriores	-
Distribuição de Lucros	(450.000,00)
Lucro (Prejuízo) Líquido do Período	593.914,10
LUCROS (PREJUÍZOS) ACUMULADOS	6.206.108,84

Manaus (AM), 31 de dezembro de 2021

JOSE CARLOS DE ALMEIDA
SOCIO-ADMINISTRADOR
CPF 340.190.346-87

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



RF W A

✱

J

227

/



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 2021
VALORES EM R\$ (REAIS)
METODO INDIRETO

LUCRO (PREJUÍZO) ANTES DA CSL E DO IRPJ	<u>871.175,99</u>
FLUXO DE CAIXA DAS ATIVIDADES OPERACIONAIS	
(AUMENTO) REDUÇÃO NAS CONTAS DO ATIVO	253.700,89
Contas a receber	1.174.678,61
Tributos a recuperar	(4.261.206,94)
Creditos diversos	
Aumento do Realizável LP	(277.261,89)
Imposto de Renda e Contribuição Social pago	
AUMENTO (REDUÇÃO) NAS CONTAS DO PASSIVO	(35.082,29)
Fornecedores	(77.768,21)
Obrigações trabalhistas	(74.372,71)
Obrigações tributarias	
Provisões de Férias	828,96
Outras Contas a Pagar	(742.657,28)
Aumento do Exigível LP	(4.039.060,86)
CAIXA GERADO PELAS ATIVIDADES OPERACIONAIS	
FLUXO DE CAIXA DAS ATIVIDADES DE INVESTIMENTOS	<u>(320.922,92)</u>
Adições ao imobilizado e intangível	(320.922,92)
CAIXA GERADO PELAS ATIVIDADES DE INVESTIMENTOS	
FLUXO DE CAIXA DAS ATIVIDADES DE FINANCIAMENTOS	759.147,45
Empréstimos e financiamentos	<u>(450.000,00)</u>
Lucros Distribuídos	309.147,45
CAIXA GERADO PELAS ATIVIDADES DE FINANCIAMENTOS	
AUMENTO (REDUÇÃO) LIQUIDO DE CAIXA	(3.179.660,34)
CAIXA NO INICIO DO EXERCÍCIO	7.847.918,72
CAIXA NO FINAL DO EXERCÍCIO	<u>4.668.258,36</u>
AUMENTO (REDUÇÃO) LIQUIDO DE CAIXA	(3.179.660,34)

Manaus (AM), 31 de dezembro 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. 1.139.972-7 SSP/AM



228

NOTAS EXPLICATIVAS AS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021

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\$ 841.496,86 (oitocentos e quarenta e um mil e quatrocentos e noventa e seis reais e sessenta e seis 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.



2

pt

~~pt~~

z

W

d

A

[Handwritten signature]

229

L



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 2021, objeto de registro em separado na Junta Comercial do Estado do Amazonas, foram extraídas do Livro Diário nº 20 referente ao período de 01/01/2021 a 31/12/2021.

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, 07 de Junho de 2022.

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

W

pt

u



A

l

v

p

[Signature]

[Signature]

230



TERMO DE ENCERRAMENTO
BALANÇO PATRIMONIAL
EXERCICIO DE 2021

Contém esta encadernação 09 (nove) folhas, numeradas seguidamente de 118 a 126 extraídas do Livro Diário 020 do exercício social de 2021 que serviu para o registro do Livro BALANÇO PATRIMONIAL N° 006, cujas operações próprias do estabelecimento comercial vêm apresentadas a seguir.

NOME EMPRESARIAL: SBA ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO EMPRESARIAL: RUA FRANCO DE SÁ, N° 270 SALA 606
EDIFÍCIO AMAZON TRADE CENTER
BAIRRO SÃO FRANCISCO CEP 69.079-210
MUNICÍPIO/UF MANAUS/AM
CNPJ: 05.935.456/0001-67
NIRE: 13 2 0065101 4
DATA DE CONSTITUIÇÃO: 28 de Janeiro de 2015
DATA DE ENCERRAMENTO DO EXERCICIO SOCIAL: 31/12/2021

Manaus/AM, 07 de Junho de 2022

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



2

pk

W

l

A

f

231

z

*





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/2022/00002365
Nome: GILMARA GOMES PEREIRA BARBOSA CPF: 441.431.332-53
CRC/UF n.º AM-011851/O Categoria: CONTADOR
Validade: 05.09.2022
Finalidade: BALANÇO PATRIMONIAL, REGISTRADO NA JUNTA COMERCIAL
Livro: DIARIO
Nº 026 / Exercício: 2021

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 : 5114.7311.8879.1135

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

[Handwritten signature]

PK



[Handwritten initials]

[Handwritten signatures]

232





JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO AMAZONAS

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/029.841-6	AME2200221659	07/06/2022

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
441.431.332-53	GILMARA GOMES PEREIRA BARBOSA	08/06/2022

Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br
Selo Ouro - Certificado Digital

340.180.346-87	JOSE CARLOS DE ALMEIDA	08/06/2022
----------------	------------------------	------------

Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br
Selo Ouro - Certificado Digital

Junta Comercial do Estado do Amazonas



2

8

PK

W

W

A

233



Junta Comercial do Estado do Amazonas

Certifico o registro sob o nº 1204581 em 08/06/2022 da empresa SBA ENGENHARIA LTDA, CNPJ 05935456000167 e protocolo 220298416 - 08/06/2022. Autenticação D63C8A7D68D2658746A2B21EF03CFA7A275E51.





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 22/029.841-6 em 08/06/2022, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 1204581, em 08/06/2022. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Olinda Travasso Marques.

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	08/06/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do		
Selo Ouro - Certificado Digital		

Documento Principal

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
340.180.346-87	JOSE CARLOS DE ALMEIDA	08/06/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do		
Selo Ouro - Certificado Digital		
441.431.332-53	GILMARA GOMES PEREIRA BARBOSA	08/06/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do		
Selo Ouro - Certificado Digital		

Data de início dos efeitos do registro (art. 36, Lei 8.934/1994): 08/06/2022



Documento assinado eletronicamente por Olinda Travasso Marques, Servidor(a) Público(a), em 08/06/2022, às 10:06.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucea informando o número do protocolo 22/029.841-6.





JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO AMAZONAS
Registro Digital

O ato foi 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



2

o

PR

W

A

l

2

Manaus, quarta-feira, 08 de junho de 2022

235





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 601996 em 08/06/2022. Assinado digitalmente por Sandra Maria Ferreira Godinho. Para validação da Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o site 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 a chave de segurança abaixo:

Número de Protocolo	Chave de Segurança
22/029.881-5	eVc1

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

Identificação do Livro Digital	
Espécie:	Diário
Número de Ordem:	20
Período de Escrituração:	31/01/2021 - 31/12/2021
Número da Procuração:	

Assinante(s)			
CPF	Nome	CRC	Data Assinatura
340.180.346-87	JOSE CARLOS DE ALMEIDA		08/06/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br			
Selo Ouro - Certificado Digital			

441.431.332-53	GILMARA GOMES PEREIRA BARBOSA	AM01185109	08/06/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br			
Selo Ouro - Certificado Digital			



Documento assinado eletronicamente por Sandra Maria Ferreira Godinho, Servidor(a) Público(a), em 08/06/2022, às 09:18.



J
A M
n
l



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

Junta Comercial do Estado do Amazonas

d *AK* *237* *2* *W* *x* *A* *A* *A*



Manaus, quarta-feira, 08 de junho de 2022



A autenticidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucea informando o número do protocolo 22/029.881-5.

A



**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS
CERTIDÃO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL**

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se habilitado para o exercício da profissão contábil.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME.....	: GILMARA GOMES PEREIRA BARBOSA
REGISTRO.....	: AM-011851/O-9
CATEGORIA.....	: CONTADOR
CPF.....	: ***.431.332-**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Emissão: AMAZONAS, 23/12/2022 as 16:16:11.
Válido até: 23/03/2023.
Código de Controle: 8165.7513.5319.4120.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCAM.

[Handwritten signature]

2
8
2
VISTO
SEAC/ENG

pt ↓
A

238

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



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

CERTIDÃO ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÃO
FALÊNCIA E RECUPERAÇÃO DE CRÉDITO

CERTIDÃO Nº: 006631487

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 15/02/2023, Certifico NADA CONSTAR em nome de:

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

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

Manaus, quinta-feira, 16 de fevereiro de 2023.

Handwritten initials and signatures: "J", "2", "W", "A", "pt", and a circular stamp.



PEDIDO Nº:

0006631487



239

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 2021
VALORES EM R\$ (REAIS)

PATRIMÔNIO LIQUIDO	19.306.108,84
Patrimônio Líquido no Início do Período	19.162.194,74
(-) Distribuição de Lucros	(450.000,00)
Lucro (Prejuízo) Líquido do Período	593.914,10
PATRIMÔNIO LIQUIDO DO PERÍODO	19.306.108,84

Manaus (AM), 31 de dezembro 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

240



CONCORRÊNCIA Nº 02/2023 – 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

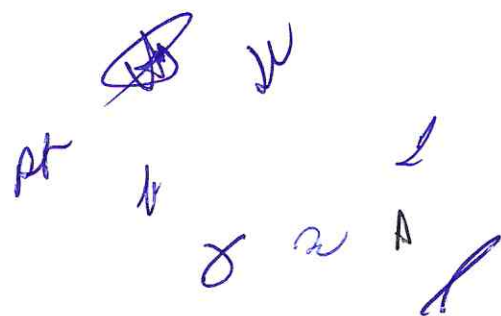
SBA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 05.935.456/0001-67, por intermédio de seu representante legal o Sr. José Antônio Pellegrin de Almeida, portador da Carteira de Identidade nº 12849517 e do CPF nº 859.946.772-72, **DECLARA:**

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, 02 de Março de 2023.

SBA Engenharia Ltda
Eng. Civil José Antônio Pellegrin de Almeida
RG: 12849517 CPF: 859.946.772-72
CREA 17320-AM



241

CONCORRÊNCIA Nº 02/2023 – TJAM

Declaração de Elaboração Independente de Proposta

José Antônio 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 02/2023, 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 02/2023, 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 02/2023 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 02/2023 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, 02 de Março de 2023.

SBA Engenharia Ltda
Eng. Civil José Antônio Pellegrin de Almeida
RG: 12849517 CPF: 859.946.772-72
CREA 17320 AM

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

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 243.

Manaus, 02 de Março de 2023.

SBA Engenharia Ltda
Eng. Civil José Antônio Pellegrin de Almeida
RG: 12849517 CPF: 859.946.772-72
CREA 17320 AM



243