Senac
Fecomércio
Sesc

1801	Extintor de pó químico tipo ABC, cap. 6Kg - fornecimento e instalação, incl. Suporte e sinalização superior com identificação do conteudo do equipamento	UN	9,00
1802	Luminária de emergência - fornecimento e instalação	UN	13,00
1803	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 13 x 26cm, em pvc 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	UN	4,00
1804	Fornecimento e instalação de Botoeira Acionadora de Alarme de Incêndio Endereçável com Martelo Waimonoff ou similar	UN	3,00
1805	Fornecimento e instalação de Central de alarme endereçavel com sinalização visual, 12 endereços	UN	1,00
1806	Fornecimento e instalação de Acionador de Bomba de Incêndio em Caixa Metálica Quadrada com botão liga/desliga para acionamento da bomba , proteção frontal em vidro e martelinho cromado	UN	3,00
1807	Fornecimento e instalação de Sirene com corpo em poliestireno auto-impacto. Pressão Sonora: 10dB	UN	3,00
1808	Chave de fluxo 2 1/2" p/ acionamento automático do conjunto moto-bomba	UN	1,00
1809	Fornecimento e instalação de bomba centrífuga 6CV, trifásica, incl. Quadro de comando (alimentação dos hidrantes)	CJ	1,00
1810	Válvula de pé com crivo ø 65mm (3") - fornecimento e instalação	UN	2,00
1811	Fornecimento e instalação de Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro Globo Angular 45º 2 1/2", Adaptador STORZ 2 1/2", Mangueira de incêndio 30m, redução 2 1/2"x1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2"	UN	3,00
1812	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão roqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	M	125,16
1813	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 80 (3"), conexão roqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	M	6,60
1814	Luva, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão roqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.	UN	18,00
1815	Joelho 90º, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão roqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	UN	11,00
1816	Joelho 90º, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão roqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.	UN	2,00
1817	Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão roqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.	UN	3,00
1818	Hidrante subterraneo ferro fundido c/ curva longa e caixa DN=75mm	UN	1,00
1819	Válvula de retenção horizontal ø 65mm (2 1/2") - fornecimento e instalação	UN	1,00
1820	Válvula retenção vertical bronze (pn-16) 2 1/2" 200psi - extremidades com rosca - fornecimento e instalação	UN	1,00
1821	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica sobre duas demãos de tratamento anti-corrosivo	M2	68,28
1822	Infraestrutura elétrica para acionamento das botoeiras de combate a incêndio		
1823	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e drenó em brita	UN	10,00
1824	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação	M	380,00
1825	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	M	123,00
1826	Luva para eletroduto, pvc, soldável, DN 20 mm (1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	UN	41,00
1827	Reservatório enterrado (cisterna)		
1828	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de fôrma	M3	26,57
1829	Lastro de concreto magro e=5cm	M3	0,38
1830	Fôrmas manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco, de edificações de pavimento único, em faces internas de paredes	M2	56,71
1831	Concreto estrutural 25MPA, preparo mecânico em betoneira, inclusive lançamento e adensamento em fundação	M3	5,93

VISTO SBA ENG

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

CREA-RR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

Senac
Fecomércio
Sesc

1832	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6.3mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes	KG	202,50
1833	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes	KG	106,00
1834	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes	KG	52,10
1835	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes	KG	7,10
1836	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao apa relhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x	M3	15,00
1837	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm.	M2	37,00
1838	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm.	M2	37,00
1839	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e=2cm.	M2	37,00
1840	Casa de bombas (idêntica reuso da água)		
1841	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de fôrma	M3	8,30
1842	Lastro de concreto magro e=5cm	M3	0,14
1843	Fôrmas manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco, de edificações de pavimento único, em faces internas de paredes	M2	15,30
1844	Concreto Estrutural 25MPA, preparo mecânico em betoneira, inclusive lançamento e adensamento em fundação	M3	3,14
1845	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6.3mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes	KG	37,49
1846	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes	KG	29,49
1847	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes	KG	23,56
1848	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 2a qualidade, nao apa relhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x	M3	6,30
19	SPDA		
1901	Cabo de cobre nu 35mm2 - fornecimento e instalacao	M	490,00
1902	Isolador simples - Chapa de encosto galvanizado a fogo de 20cm de altura	UN	523,00
1903	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4" - fornecimento e instalação	UN	938,00
1904	Arruela lisa 1/4" - fornecimento e instalação	UN	1.148,00
1905	Parafuso rosca soberba M5x50mm	UN	938,00
1906	Arruela de borracha	UN	938,00
1907	Minicaptor horizontal D=10mm, H=250mm, sem bandeira, em aço galvanizado a fogo	UN	51,00
1908	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao	M	192,50
1909	Abraçadeira de PVC 1" - fornecimento e instalação	UN	105,00
1910	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm - fornecimento e instalação	UN	210,00
1911	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	M	105,00
1912	Caixa de inspeção suspensa em PVC 145x180mm	UN	35,00
1913	Conector de emenda e medição de latão	UN	35,00
1914	Conector reforçado em bronze para conexão de 2 cabos a haste de aterramento	UN	73,00
1915	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalacao	M	355,00
1916	Haste de aterramento 5/8" para spda - fornecimento e instalação	UN	38,00
1917	Caixa inspecao em concreto para aterramento e para raios diametro = 300 mm - fornecimento e instalação (com tampa pré-moldada)	UN	38,00
1918	Caixa de equipotencialização com 5 terminais	UN	1,00
1919	Terminal de compressão 50mm	UN	2,00

VISTO SBA ENG

113

Senac Fecomércio Sesc

1920	Abraçadeira em fita perfurada em latão niquelado p/ interligação de tubos metálicos	UN	2,00
20	**MURO/GRADEAMENTO DE CONTORNO**		
2001	Demolição e retirada de alvenaria	M3	24,96
2002	Demolição e retirada de elemento em concreto armado, de forma manual	M3	6,79
2003	Retirada de cobertura em telha de fibrocimento, incl. Estrutura de madeira	M2	10,12
2004	Limpeza da alvenaria chapiscada com escova de aço, para retirada de camada de tinta	M2	667,66
2005	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira Alvenaria com Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = 1,20 a 1,70mm, malha 15 x 15mm, (c x l) 50x7,5 cm	M2	25,59
2006	**Pilar em concreto armado (prolongamento estruturas muro p/ elevação)**		
200601	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	M2	10,58
200602	Concreto Estrutural 25MPA, preparo mecânico em betoneira, inclusive lançamento e adensamento em fundação	M3	0,45
200603	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8,0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes	KG	26,64
200604	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5,0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes	KG	12,97
2007	**Viga de Amarração em concreto armado (prolongamento estruturas muro p/ elevação)**		
200701	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	M2	30,09
200702	Concreto Estrutural 25MPA, preparo mecânico em betoneira, inclusive lançamento e adensamento em fundação	M3	1,81
200703	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8,0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes	KG	79,24
200704	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5,0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes	KG	42,22
2008	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	M2	994,29
2009	Massa única em argamassa traço 1:6, com aditivo plastificante, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm.	M2	994,29
2010	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	994,29
2011	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	M2	994,29
2012	Fornecimento e instalação de Grade metálica H=1,80m, instalada entre vãos de pilares de concreto, executada em barra chata 2 x 3/8" e tubo industrial 1", conforme padrão existente. Padrão final. Mureta 50cm + Grade 1,80m. Acabamento em tinta esmalte sintético sobre demão de tratamento anti-corrosivo	M2	109,82
2013	Fornecimento e instalação de cerca elétrica SUPER CERCA com 6 fios com haste em alumínio h=1,00m e 8 isoladores tipo castanha. 06 alinhamentos de fio de aço inox para cerca 0,90mm, devidamente fixados aos isoladores das hastes com isolação mínima de 15KVolts	M	320,30
2014	Fornecimento e instalação de kit eletrificador com central de alarme, bateria selada 12V e 01 sirene de 120DB, com dois controles de comando.	UN	1,00
2015	Fornecimento e instalação de Cancela com braço em alumínio L=2,50m	UN	2,00
2016	Fornecimento e instalação de Portão de correr metálico 2,50x2,20m, completo, incl. Trilho de embutir e batedores, com acabamento em tinta esmalte sintético, duas demãos, sobre tratamento anti-corrosivo	UN	2,00
2017	Fornecimento e instalação de Portão de correr metálico 4,00x2,20m, completo, incl. Trilho de embutir e batedores, com acabamento em tinta esmalte sintético, duas demãos, sobre tratamento anti-corrosivo	UN	1,00

VISTO SBA ENG°

114

Senac
Fecomércio
Sesc

21	CLIMATIZAÇÃO		
2101	Fornecimento e instalação de Central de ar GREE ou similar cap. 56.000 BTUs Piso-teto	UN	11,00
2102	Fornecimento e instalação de Central de ar GREE ou similar tipo Inverter cap. 24.000 BTUs	UN	3,00
2103	Fornecimento e instalação de Central de ar GREE ou similar tipo Inverter cap. 18.000 BTUs	UN	2,00
2104	Fornecimento e instalação de Central de ar GREE ou similar tipo Inverter cap. 12.000 BTUs	UN	1,00
2105	Fornecimento e instalação de Central de ar GREE ou similar cap. 36.000 BTUs Piso-teto	UN	2,00
2106	Tubo em cobre flexível, DN 3/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação	M	60,00
2107	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M	86,00
2108	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação	M	52,00
2109	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação	M	26,00
22	SERVIÇOS FINAIS		
2201	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	M3	1.475,89
2202	Transporte comercial com caminhão carroceria 6T, rodovia em leito natural - 12,6km	M3XKM	18.904,19
2203	Fornecimento e instalação de mastro para bandeira em tubo de ferro galvanizado 2", fixado com bloco em concreto 40x40x60cm. Altura dos mastros=5,00m aparente (4 mastros)	CJ	1,00

Atestamos que tais serviços foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Sem mais a adicionar.

Boa Vista, 29 de novembro de 2021

ADEMIR DOS SANTOS
Presidente do Sistema FECOMERCIO/RR

VISTO SGA EJG

115

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

CREA-RR

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
503186/2021
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

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

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

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

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

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

Observações

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

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

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

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

Observações

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

VISTO SBA ENG

116

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

CREA-RR

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
503186/2021
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

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

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

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

Observações

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

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

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

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

Observações

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

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

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

117

VISTO SBA ENG

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

CREA-RR

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
503186/2021
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

Endereço da obra/serviço: AVENIDA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES Nº: 1568
Complemento: Bairro: SÃO FRANCISCO
Cidade: BOA VISTA UF: RR CEP: 69305005
Data de início: 11/06/2019 Conclusão efetiva: 26/07/2019
Finalidade: Cadastral
Proprietário: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL SENAC CPF/CNPJ: 03.647.980/0001-07

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

Observações

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

Informações Complementares

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

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

Certidão de Acervo Técnico nº 503186/2021
17/09/2021, 12:18
ZyzDw

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

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

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

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

118

Senac

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos que a **SBA ENGENHARIA LTDA,** inscrita no CNPJ nº 05.935.456/0001-67, estabelecida à Rua Franco de Sá, nº. 270 – Sala 606/607, Bairro São Francisco, Manaus/AM, executou conforme Art. 73, Incisos I e II da lei 8.666/93, serviço referente a Construção do Centro de Idiomas do Senac Roraima, tendo como contratante o **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL – SENAC RR,** inscrito no CNPJ nº 03.647.980/0001-07, conforme contrato de 15/05/2018, que teve como responsáveis técnico os Senhores **José Carlos de Almeida**, Engenheiro Civil, RNP nº 250587551-0, CREA nº 020112-6 D/SC, **Renan Barakatt de Figueiredo**, Engenheiro Civil, RNP nº 041190783-2, CREA nº 20085 AM, **Pedro Ribeiro Júnior**, Engenheiro Civil , RNP nº 0406155321, CREA nº 10386 AM, **Artur Henrique de Mello Braga**, Engenheiro Eletricista, RNP nº 0400228240-5, CREA nº 4250-D/AM-RR e **Cláudio Henrique Fernando França**, Engenheiro Mecânico, RNP nº 041403617-4, CREA nº 23939 AM, os serviços que a seguir se descreve:

1. **CONTRATANTE: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL - SENAC RR**
2. **LOCAL DA OBRA: AV. BRIGADEIRO EDUARDO GOMES, 2084, CENTRO, BOA VISTA/RR**
3. **PRAZO DE VIGÊNCIA: 01/06/2018 Á 15/05/2020**
4. **PRAZO EXECUTADO: 01/06/2018 Á 30/10/2018**
5. **REGIME DO CONTRATO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**
6. **VALOR INICIAL DO CONTRATO: R$ 14.262.478,34**
   - **6.1 ADITIVO 01: (DECRÉSCIMO R$ 600.394,74 E ACRESCIMO R$ 704.192,18) - R$ 14.366.921,80**
   - **6.2 ADITIVO 02: ACRÉSCIMO DE 60 DIAS DE PRAZO) - R$ 14.366.921,80**
   - **6.3 ADITIVO 03: (DECRÉSCIMO R$ 30.725,15 E ACRESCIMO R$ 338.012,88) - R$ 14.676.209,53**
   - **6.4 ADITOV 04: (ACRÉSCIMO R$ 303.256,42 E PRORRODA PRAZO DE 30 DIAS - R$ 14.979.465,95**
7. **ÁREA CONSTRUÍDA: 3.338,43 m²**
8. **PAVIMENTOS: TÉRREO, 3 PAVIMENTOS, COBERTURA COM CASA DE MÁQUINAS.**
9. **ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EXTERNA: 1.250,00 m²**

Planilha da obra:

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

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 – Centro • CNPJ nº 03.647.980/0001-07
Boa Vista – RR • Tel.: 95 3212-2828 • www.rr.senac.br

VISTO SBA ENGª

3.3	auxiliar de escritorio com encargos complementares	MES	12,00
3.4	engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	MES	12,00
3.5	engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	MES	4,00
3.6	encarregado geral de obras com encargos complementares	MES	24,00
3.7	topografo com encargos complementares	MES	3,00
3.8	auxiliar tecnico / assistente de engenharia (mensalista)	MES	36,00
3.9	mestre de obras com encargos complementares	MES	12,00
3.10	auxiliar de topografo (mensalista)	MES	3,00
3.11	auxiliar de almoxarife (mensalista)	MES	12,00
3.12	auxiliar de servicos gerais (mensalista)	MES	12,00
3.13	SERVIÇO DE VIGILANCIA NOTURNO E DIURNO	MES	12,00
04	**CANTEIRO DE OBRAS INCLUSO BARRACOS DE OBRAS EM MADEIRA, CONTEINERES E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**		
4.1	entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira	UN	1,00
4.2	pintura para telhas de aluminio com tinta esmalte automotiva	M2	344,00
4.3	luminaria fechada para iluminacao publica com reator de partida rapidacom lampada a vapor de mercurio 250w - fornecimento e instalacao	UN	6,00
4.4	haste coperweld 3/4" x 3,00m com conector	UN	10,00
4.5	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	385,72
4.6	tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água- fornecimento e instalação. af_12/2014	M	60,00
4.7	tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	30,00
4.8	tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	20,00
4.9	tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm,junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências -fornecimento e assentamento. af_06/2016	M	60,00
4.10	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	151,20
4.11	cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	62,10
4.12	cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	582,40
4.13	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto emestruturas. af_12/2015	M3	19,03
4.14	execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	M2	90,87
4.15	execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	M2	43,83
4.16	execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	M2	43,83
4.17	execução de reservatório elevado de água (3000 litros) em canteiro deobra, apoiado em estrutura de madeira. af_02/2016	UN	1,00
4.18	escavação manual de valas. af_03/2016	M3	55,32
4.19	reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	48,24

120

4.20	execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. sf_04/2015	M2	44,40
4.21	execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. sf_04/2015	M2	30,60
4.22	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. sf_07/2015	M3	19,03
4.23	peca de madeira 2a qualidade 2,5 x 15cm (1x6") nao aparelhada	M	172,00
4.24	telha de aço zincado trapezoidal, a = 40* mm, e = 0,5 mm, sem pintura	M2	172,00
4.25	locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 6chuveiros,1 lavatorio e 1 mictorio	MES	10,00
4.26	fita isolante adesiva anticlorina, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	UN	10,00
4.27	peca de madeira aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") maçaranduba, angelim ouequivalente da regiao	M	65,00
4.28	caixa inspecao em concreto para aterramento e para raios diametro = 300 mm	UN	11,00
4.29	caixa d'agua fibra de vidro para 10000 litros, com tampa	UN	1,00
4.30	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO RESIDENCIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	2,00
4.31	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBU	UN	1,00
4.32	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 15.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX	UN	5,00
4.33	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILENO COM 1 ELEMENTO FILTRANTE DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,PARA VAZAO ATE 180L/H,CONEXAO DE 1/2" SEM REGISTRO,FORNECIMENTO	UN	2,00
4.34	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DEPE,ADULTO/CRIANCA,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 80L/H FORNECIMENTO	UN	1,00
4.35	poste concreto seção circular comprimento=7m carga nominal topo 200kginclusive escavacao exclusive transporte - fornecimento e colocação	UN	3,00
4.36	duto espiral flexivel singelo pead d=50mm(2") revestido com pvc com fio guia de aco galvanizado, lancado direto no solo, incl conexoes	M	112,30
4.37	aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 comp=6,20malt=2,50m chapa aço c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico/chassis reforc piso compens naval exc transp/carga/descarga	MES	2,00
4.38	disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	UN	15,00
4.39	disjuntor termomagnetico bipolar padrao nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	UN	27,00
4.40	disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	UN	2,00
4.41	disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalacao	UN	3,00
4.42	quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para18 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico eneutro, fornecimento e instalacao	UN	4,00
4.43	quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para32 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico eneutro, fornecimento e instalacao	UN	1,00
4.44	quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para40 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico eneutro, fornecimento e instalacao	UN	1,00
4.45	caixa de inspeção em concreto pré-moldado de 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	UN	5,00
4.46	placa de obra em chapa de aco galvanizado	M2	31,50
05	**MATERIAIS E CONSUMOS DIVERSOS**		
5.1	CONJUNTO DE MOBILIÁRIO PARA CANTEIRO DE OBRAS, CONSIDERANDO 5 REUTILIZAÇÕES	UNID	1,00
5.2	LOCAÇÃO RELÓGIO DE PONTOS	MÊS	12,00
5.3	CONSUMO MEDICAMENTOS EM ARMÁRIO DE PRONTO SOCORRO	MÊS	12,00

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) 3224-9003 E-mail: atendimento@crearr.org.br

5.4	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVIÇOS DE OBRAS	MÊS	12,00
5.5	CONSUMO DE ÁGUA EM SERVIÇOS DE OBRAS	MÊS	12,00
5.6	CONSUMO DE TELEFONIA E DADOS EM SERVIÇOS DE OBRAS	MÊS	12,00
5.7	CONSUMO MATERIAIS ESCRITORIO	MÊS	12,00
5.8	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA	UNID.	400,00
06	**DESPESAS LEGAIS**		
6.1	SEGURO GERAL DA OBRA	M2	2.525,73
6.2	TAXAS, EMOLUMENTOS, ALVARA, INSS E HABITE-SE	M2	2.525,73
6.3	A R T DO CREA	UN	6,00
6.4	ACOMPANHAMENTO E GESTAO DE RESIDUOS NBR 10004	UN	1,00
07	**DEMOLIÇÕES**		
7.1	demolicao de alvenaria de elementos ceramicos vazados	M3	38,57
7.2	demolicao de telhas ceramicas ou de vidro	M2	20,21
7.3	transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada	M3XKM	643,20
7.4	carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3 (descarga livre)	M3	20,10
7.5	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhao basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	M3	20,10
7.6	demolicao de concreto simples	M3	3,03
7.7	retirada de esquadrias metalicas	M2	4,90
08	**PREPARO DO TERRENO**		
8.1	carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3 (descarga livre)	M3	340,00
8.2	desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	M2	1.700,00
8.3	compactacao mecanica, sem controle do go (c/compactador placa 400 kg)	M3	92,40
8.4	argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	M3	129,36
8.5	BOTA-FORA DAS ESCAVAÇÕES	M3	340,00
09	**EQUIPAMENTOS DE APOIO**		
9.1	motobomba trash (para água suja) auto escorvante, motor gasolina de 6,41 hp, diâmetros de sucção x recalque: 3" x 3", hm/q = 10 mca / 60 m3/h a 23 mca / 0 m3/h - chp diurno. af_10/2014	CHP	704,00
9.2	motobomba trash (para água suja) auto escorvante, motor gasolina de 6,41 hp, diâmetros de sucção x recalque: 3" x 3", hm/q = 10 mca / 60 m3/h a 23 mca / 0 m3/h - chi diurno. af_10/2014	CHI	2.176,00
9.3	locacao mensal de andaime metalico tipo fachadeiro, inclusive montagem	M2	3.231,44
9.4	plataforma madeira p/ andaime tubular aproveitamento 20 vezes	M2	499,74
9.5	andaime tabuado sobre cavaletes (incluso cavalete) em madeira de 1ª util 20x incl movimentacao p/ pe-direito 4,00m	M2	3.051,59
9.6	locacao de elevador de carga a cabo, cabine semi fechada "2,0" x "1,5" x "2,0" m,capacidade de carga 1000 kg, torre "2,35" x "2,21" x 15 m, guincho de embreagem,freio de seguranca, limitador de velocidade e cancela	H	1.540,00
9.7	protecao de fachada com tela de polipropileno fixada em estrutura de madeira com arame galvanizado	M2	1.615,72
10	**FUNDAÇÕES**		
10.1	carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3 (descarga livre)	M3	121,12
10.2	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhao basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	M3	121,12
10.3	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	123,61
10.4	escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m3/111 hp), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais combaixo nível de interferência. af_01/2015	M3	142,79
10.5	escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeirahidráulica (0,8 m3/111 hp), larg de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/2015	M3	7,50

122

10.6	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	KG	938,00
10.7	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015	KG	261,00
10.8	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16.0 mm - montagem. af_12/2015	KG	149,00
10.9	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	0,97
10.10	reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	165,21
10.11	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	0,97
10.12	arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de 41 ate 60 cm. af_11/2016	UN	55,00
10.13	concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	M3	22,23
10.14	aço ca-50, 10,0 mm, dobrado e cortado	KG	938,00
10.15	aço ca-50, 12,5 mm, dobrado e cortado	KG	261,00
10.16	aço ca-50, 16 mm, dobrado e cortado	KG	5.264,00
10.17	aço ca-50, 6,3 mm, dobrado e cortado	KG	520,27
10.18	tela plastica laranja, tipo taquume para sinalizacao, malha retangular, rolo1.20 x 50 m (l x c)	M	303,00
10.19	locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, com reaproveitamento	M2	1.023,75
10.20	ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	UN	14,00
10.21	ensaio de abatimento do tronco de cone	UN	4,00
10.22	forma tabua p/concreto em fundacao s/reaproveitamento	M2	139,49
10.23	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E EQUIPE PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ COM DIAMETROS DE 10" A 12", SENDO UMA FRENTE DE SERVIÇO	UNID	1,00
10.24	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250MM, PERFURADA EM SOLO, INCLUSIVE A PERFURAÇÃO, INJEÇÃO E ENERGIA PARA A OPERAÇÃO. EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMAÇÃO.	M	308,00
10.25	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250MM, PERFURADA EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, INCLUSIVE A PERFURAÇÃO, INJEÇÃO E ENERGIA PARA A OPERAÇÃO. EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMAÇÃO.	M	56,00
10.26	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 300MM, PERFURADA EM SOLO, INCLUSIVE A PERFURAÇÃO, INJEÇÃO E ENERGIA PARA A OPERAÇÃO. EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMAÇÃO.	M	297,00
10.27	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 300MM, PERFURADA EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, INCLUSIVE A PERFURAÇÃO, INJEÇÃO E ENERGIA PARA A OPERAÇÃO. EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMAÇÃO.	M	54,00
10.28	PROVA DE CARGA EM ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250MM A 300MM	UNID	5,00
10.29	Moldagem e coleta de corpo de prova do concreto,executado por firma especializada,inclusive transporte para uma distanci a de 101 a 250km	UNID	14,00
10.30	Remate ou capeamento de corpo de prova cilindrico,de 15x30cm por topo	UNID	14,00
10.31	po de pedra (posto obra)	M3	165,21
10.32	BOTA-FORA DAS ESCAVAÇÕES	M3	242,23
11	**INFRA E SUPRAESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**		
11.1	carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3 (descarga livre)	M3	36,37
11.2	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhao basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	M3	36,37
11.3	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	727,10
11.4	escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura menorque 0,8 m, em solo de 1a categoria, locaiscom baixo nivel de interfer	M3	196,24

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 – Centro - CNPJ nº 03.047.980/0001-07
Boa Vista – RR - Tel. 95 3212-3820 - www.rr.senac.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-0093 E-mail: atendimento@crearr.org.br

11.5	escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0m, com (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) corretroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência:88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de1a categoria, locais com ba	M3	22,87
11.6	montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_12/2015	M2	105,21
11.7	montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_12/2015	M2	307,36
11.8	montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média menor ouigual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_12/2015	M2	53,66
11.9	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5.0mm - montagem. af_12/2015	KG	679,00
11.10	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6.3mm - montagem. af_12/2015	KG	1.608,00
11.11	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8.0mm - montagem. af_12/2015	KG	3.899,00
11.12	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	KG	2.673,00
11.13	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem af_12/2015	KG	3.217,00
11.14	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16.0 mm - montagem. af_12/2015	KG	1.846,00
11.15	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20.0 mm - montagem. af_12/2015	KG	589,00
11.16	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 25.0 mm - montagem. af_12/2015	KG	758,00
11.17	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto emestruturas. af_12/2015	M3	2,86
11.18	verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	M	226,40
11.19	verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	M	59,35
11.20	contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	M	226,40
11.21	reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	167,15
11.22	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	2,86
11.23	montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_01/2017	M2	100,61
11.24	aco ca-50, 25,0 mm, vergalhao	KG	758,00
11.25	aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	KG	3.899,00
11.26	concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	M3	153,34
11.27	aco ca-50, 10,0 mm, dobrado e cortado	KG	2.673,00
11.28	aco ca-50, 12,5 mm, dobrado e cortado	KG	3.217,00
11.29	aco ca-50, 16 mm, dobrado e cortado	KG	1.846,00
11.30	aco ca-50, 20 mm, dobrado e cortado	KG	589,00
11.31	aco ca-50, 6,3 mm, dobrado e cortado	KG	1.608,00
11.32	aco ca-60, 5,0 mm, dobrado e cortado	KG	679,00
11.33	ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	UN	80,00
11.34	ensaio de abatimento do tronco de cone	UN	22,00
11.35	forma tabua p/concreto em fundacao a/reaproveitamento	M2	625,54
11.36	Moldagem e coleta de corpo de prova de concreto.executado po r firma especializada inclusive transporte para uma distanci a de 101 a 250km	UNID	80,00
11.37	Remate ou capeamento de corpo de prova cilindrico,de 15x30cm por topo	UNID	80,00
11.38	BOTA-FORA DAS ESCAVAÇÕES	M3	72,75

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

124

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@creart.org.br

12	**SUPRAESTRUTURA METÁLICA E PAINEL WALL**		
12.1	jateamento com areia em estrutura metalica	M2	3.816,66
12.2	fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metalica, umadamao, espessura de 25 micra	M2	3.816,66
12.3	pintura epoxi, tres demaos	M2	3.816,66
12.4	PAINEL MAD WALL (2.500 X 1.200 X 40)MM, RESISTÊNCIA: 700 KG / M2, COR PRETO, PESO POR PAINEL: 60 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2.525,73
12.5	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL VARIADOS (PILARES, VIGAS E LAJE)	KG	236.093,96
13	**ALVENARIAS E PAINEIS DE VEDAÇÃO**		
13.1	vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao	M2	170,54
13.2	divisoria em granito branco polido, assentado com argamassatipoo 1:4, arrematte em cimento branco, exclusive ferragem	M2	77,20
13.3	alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área liquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	M2	71,14
13.4	alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área liquida maior ou igual a 6m² com vãose argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	M2	2.230,69
13.5	PAREDE DRYWALL C/ESP.120MM, ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS AÇO GALV.ESP.0,5MM.C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,	M2	1.173,33
13.6	PAREDE DRYWALL C/ESP.120MM RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS AÇO GALV.ESP.0,5MM.C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP 12,	M2	425,86
13.7	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDES DRYWALL. AF_05/2017	M2	1.599,19
14	**ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS**		
14.1	revestimento em laminado melaminico texturizado, espessura 0,8 mm, fixado com cola	M2	1.216,31
14.2	massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas af_06/2014	M2	3.906,82
14.3	chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, comolher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	3.906,82
14.4	chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrilica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	M2	147,42
14.5	aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies externas dissacada de edificios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	M2	10,56
14.6	aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de sacada de edificios de múltiplos pavimentos, uma cor.af_06/2014	M2	10,56
14.7	aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	4.740,32
14.8	aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duasdemãos. af_06/2014	M2	4.740,32
14.9	aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos af_06/2014	M2	4.740,32
14.10	massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	M2	147,42
14.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS EM ALVENARIA EMBOÇADA E/OU GESSO DRY WALL COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33,5X60 CM APLICADAS COM ARGAMASSA AC-III EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES E UTILIZANDO REJUNTAMENTO EPOXI.	m2	585,27
14.12	Tela de reforco para revestimento com argamassa(exclusive as ta),fixada no substrato por meio de grampos de aco galvaniza do nº12.fornecimento e colocacao	m2	3.906,82
15	**ACABAMENTOS DE FACHADAS**		
15.1	vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao	M2	77,22

15.2	emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presençade vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	M2	1.416,89
15.3	chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas deconcreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 compreparo em betoneira 400l af_06/2014	M2	1.416,89
15.4	aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies externas desacada de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	M2	1.416,89
15.5	aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor.af_06/2014	M2	22,45
15.6	aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos af_06/2014	M2	1.394,45
15.7	aplicação manual de tinta látex acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_11/2016	M2	1.394,45
15.8	BRISE COLMÉIA MALHA 100X100MM REFAX, composto por perfis tipo "U" de 15mm de base por 38mm de altura, encaixados entre si formando grelhas, que são dispostas em dupla face e unidas através de presilhas de aço temperado, arrematadas em todo o perímetro com perfis tipo "C", formando painéis rígidos. Fabricados em ALUMÍNIO pré-pintado com esmalte poliéster, em processo contínuo de cura em alta temperatura (Sistema Coil-coating) pintado na cor Branco Base, inclusive ESTRUTURA AUXILIAR, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM INSTALAÇÃO em horário comercial, transporte, acessórios, equipamentos, alojamento e alimentação, exclusive andaimes	m2	416,63
15.9	Tela de reforço para revestimento com argamassa(exclusive es ta),fixada no substrato por meio de grampos de aço galvaniza do nº12.fornecimento e colocacao	m2	1.416,89
15.10	PLACAS EM ACM CORES ESTRUT. ACABAMENTO EM SILICONE detalhamento: COM APLICAÇÃO DE VINIL ADESIVO ALTA PERFORMACE COM APLICAÇÃO DE VERNIZ (instalação inclusa) 2,30x2,80 (m2):	unid.	4,00
16	**ACABAMENTOS DE PISO**		
16.1	piso em granito branco 50x50cm levigado espessura 2cm, assentado com argamassa colante dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco	M2	174,49
16.2	piso cimentado traco 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 2 cm com juntas plasticas de dilatacao, preparo manual da argamassa	M2	516,00
16.3	assentamento de piso de borracha pastilhada fixado com cola	M2	48,62
16.4	revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	M2	1.737,89
16.5	contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânicocom betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_06/2014	M2	2.815,42
16.6	piso tatil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 5 mm, paracola	M2	48,62
16.7	Tela de reforço para revestimento com argamassa(exclusive es ta),fixada no substrato por meio de grampos de aço galvaniza do nº12.fornecimento e colocacao	m2	2.815,42
16.8	piso tatil alerta ou direcional, de aço inox, colorido, 25 x 25 cm, e = 5 mm, com cola bisnaga	m2	86,13
16.9	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UNID	283,00
17	**ACABAMENTOS DE TETO**		
17.1	chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrilica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	M2	147,42
17.2	massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	M2	147,42
17.3	FORRO THERMATEX ACUSTIC 62.5X62.5cm COR BRANCA KNAUF AMF. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	1.919,68
17.4	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RF(RESISTENTE A FOGO), APLICADO SIST.DRYWALL, LARG.1200MM,ESP.12.5MM,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	157,93
18	**TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**		
18.1	impermeabilizacao de superfície com manta asfaltica (com polimeros tipo app), e=3 mm	M2	1.189,40
18.2	junta 2,5x2,5cm com argamassa 1:1:3 impermeabilizante de hidro-asfaltocimento e areia para piso em placas	M	1.496,40
18.3	contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânicocom betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_06/2014	M2	673,93
18.4	contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânicocom betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 3cm. af_06/2014	M2	516,00

18.5	Impermeabilizacao de estruturas enterradas com cimento cristalizavel aditivado liquido, ate 1m de profundidade.	M2	141,62
18.6	Tela de reforco para revestamento com argamassa(exclusive as ta),fixada no substrato por meio de grampos de aco galvaniza do nº12.fornecimento e colocacao	m2	673,03
19	**RODAPES, SOLEIRAS, PEITORIS E CHAPINS**		
19.1	peitoril em marmore branco, largura de 25cm, assentado com argamasse traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa	M	205,05
19.2	soleira de marmore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	M	115,41
19.3	SOLEIRA OU CHAPIM DE GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OUOUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, LARGURA 15 a 23CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	219,65
19.4	RODAPÉ DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS EM PORCELANATO DE DIMENSÕES MAIORES QUE 2012 CM2.	m	1 255,27
19.5	RODAPÉ DE 8CM DE ALTURA COM RÉGUA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA	m	55,89
19.6	RODAPE EM GRANITO BRANCO MARFIM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 7CM	m	175,30
20	**COBERTURAS**		
20.1	pintura para telhas de aluminio com tinta esmalte automotiva	M2	936,06
20.2	telhamento com telha de aço/aluminio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	M2	466,63
20.3	calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm,incluso transporte vertical. af_06/2016	M	26,65
20.4	rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	M	146,58
20.5	Sistema Hidromodular composto por Módulo Flao Nuvem de 7 cm de altura e o Módulo Gelocha de 5 cm, Membrana PEAD Anti Raizes e grama natural	m2	338,42
21	**LIMPEZA GERAL DE OBRA**		
21.1	limpeza final da obra	M2	2.077,01
21.2	limpeza de revestimento em parede c/ solucao de acido muriatico/amonia	M2	1.904,73
21.3	limpeza de superficies com jato de alta pressao de ar e agua	M2	2.026,90
21.4	limpeza vidro comum	M2	77,22
21.5	limpeza piso ceramico	M2	2.035,86
22	**PINTURAS**		
22.1	aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies externas descacada de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	M2	1.427,47
22.2	aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor af_06/2014	M2	33,03
22.3	aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	M2	422,09
22.4	aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	4.740,32
22.5	aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	4.740,32
22.6	aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duasdemãos. af_06/2014	M2	422,09
22.7	aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	6.134,76
22.8	aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	1.394,45
22.9	aplicação manual de tinta látex acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_11/2016	M2	19,56
23	**ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMINIO E AÇO, INCLUSIVE FERRAGENS**		
23.1	guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	M2	75,79
23.2	fundo sintetico nivelador branco	M2	75,79
23.3	pintura esmalte fosco em madeira, duas demaos	M	157,04
23.4	guarda-corpo com corrimao em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	UN	8,00
23.5	jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto de dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com clipuchinho sem mola e puxador	UN	8,00
23.6	mola hidraulica de piso para porta de vidro temperado	M2	111,00
23.7	vidro liso comum transparente, espessura 6mm	M2	111,00
23.8	caixilho fixo, de aluminio, para vidro		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 482, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3623-6522 Fax: + 55 (95) 3224-0093 E-mail: atendimento@crearr.org.br

23.9	aduela / marco / batente para porta de 90x210cm, padrão médio - fornecimento e montagem. af_08/2015	UN	16,00
23.10	alizar / guarnição de 5x1,5cm para porta de 90x210cm fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_08/2015	UN	16,00
23.11	porta corta-fogo 90x210x4cm - fornecimento e instalação. af_08/2015	UN	5,00
23.12	porta de madeira tipo veneziana, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	UN	16,00
23.13	porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015	M2	85,95
23.14	janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada. af_07/2016	M2	150,08
23.15	fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 55 mm, comcilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nivel segurancamedio - completa	CJ	26,00
23.16	fechadura c/ cilindro latao cromado p/ porta vidro tp arouca 2171-l ou equiv	UN	4,00
23.17	fecho de embutir, tipo unha, comando com alavanca, em latao cromado, 40 cm,para portas e janelas - inclui parafusos	UN	16,00
23.18	porta de madeira, folha media (nbr 15930), e = 35 mm, nucleo sarrafeado, capafrisada em hdf, acabamento melaminico em padrao madeira	M2	25,80
23.19	vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e semcolocacao)	M2	13,44
23.20	dobradica em latao, 3 " x 2 1/2 ", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado, tampa bola, comparafusos	UN	180,00
23.21	dobradica tipo vai-e-vem em aco/ferro, tamanho 3", galvanizado, com parafusos	UN	60,00
23.22	mola aerea fecha porta, para portas com largura ate 95 cm	UN	57,00
23.23	porta vidro temperado incolor, 2 folhas de correr, e = 10 mm (sem ferragens esem colocacao)	M2	16,46
23.24	puxador tubular reto, duplo, em aluminio polido, diametro aprox.de 1",comprimento aprox. de 400 mm, para portas de madeira ou vidro	UN	8,00
23.25	kit porta pronta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 90 x 210 cm, e = 35 mm,nucleo solido, capa lisa em hdf, acabamento melaminico branco (inclui marco,alizares, dobradicas e fechadura externa)	UN	58,00
23.26	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMIMIO	M2	767,11
23.27	cobogo de concreto (elemento vazado), 10x29x39cm abertura com vidro, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media nao peneirada)	M2	2,40
23.28	tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	32,00
23.29	alcapao em ferro 70x70cm, incluso ferragens	UN	3,00
23.30	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO.SERIE 25,EM VENEZIANA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	29,84
23.31	Fornecimento e instalação de janela de aluminio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros laminado 9mm	M2	259,88
23.32	kit de porta em amdeira Termolaminada revestida com PVC terra fogo (fb13) ou similar, contendo: folha de porta, aduela, alisares com 7cm de largura e bandeirola. Modelo: Liso com detalhe de visor com vidro de 6 mm incolor. Dimensões 0,95x2,50.PM1	UN	33,00
23.33	kit de porta em amdeira Termolaminada revestida com PVC lemon (fb11) ou similar, contendo: folha de porta, aduela, alisares com 7cm de largura e bandeirola. Modelo: Liso com detalhe de visor com vidro de 6 mm incolor. Dimensões 0,80x2,50. PM2	UN	8,00
23.34	kit de porta em amdeira Termolaminada revestida com PVC turquesa (fb18) ou similar, contendo: folha de porta, aduela, alisares com 7cm de largura e bandeirola. Modelo: Liso com detalhe de visor com vidro de 6 mm incolor. Dimensões 0,80x2,50.PM3	UN	8,00
23.35	kit de porta em amdeira Termolaminada revestida com PVC turquesa (fb08) ou similar, contendo: folha de porta, aduela, alisares com 7cm de largura e bandeirola. Modelo: Liso com detalhe de visor com vidro de 6 mm incolor. Dimensões 0,95x2,50.PM4	UN	8,00
23.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTRMARCO COM CHUMBADOR	M2	259,88
23.37	PORTA CORTA FOGO DUPLA MED. 1.60X2.10, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESP.065 MM PINTADA NA COR PADRÃO VERMELHO, COM BARRA ANTIPANICO, TIPO TOUCK NA COR PRETA, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, CONTRA-MARCO EM CHAPA DE AÇO ESPESSURA0.90MM, DOBRADIÇAS, E INSTALADA, CONFORME ABNT 11742	UN	6,00
24	**PAVIMENTAÇÃO (INTERTRAVADOS E MEIO-FIO)**		
24.1	preparo manual de terreno c/ raspagem superficial	M2	1.463,67
24.2	execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	M2	804,71
24.3	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto emestruturas. af_12/2015	M3	1,11

24.4	escavação manual de valas. af_03/2016	M3	64,44
24.5	assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016_P	M	330,50
24.6	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	1,11
24.7	compactacao mecanica, sem controle do gc (c/compactador placa 400 kg)	M3	124,88
24.8	po de pedra (posto obra)	M3	162,35
24.9	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	748,67
24.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M³XKM	11.192,66
24.11	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	973,28
24.12	BASE DE SOLO CIMENTO EM MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M³	748,67
24.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M³XKM	17.618,97
24.14	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	973,28
24.15	ENSAIOS DE BASE DE SOLO CIMENTO	m³	748,67
24.16	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	187,00
24.17	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	37,43
24.18	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M²	443,00
24.19	PLACA DE SINALIZACÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M²	1,35
24.20	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M²	102,00
25	**PAISAGISMO**	UN	844,00
25.1	plantio de arbusto com altura 50 a 100cm, em cava de 60x60x60cm	M2	190,57
25.2	plantio de grama esmeralda em rolo	M2	1.277,17
25.3	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M3	91,92
25.4	terra vegetal (granel)	UN	18,00
25.5	plantio de arvore, altura de 1,00m, em cavas de 80x80x80cm		
26	**GRADIL**	M3	2,10
26.1	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhao basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	M2	77,20
26.2	andaime tabuado entre cavaletes (incluso cavalete) em madeira de 1ª util 20x incl movimentacao p/ pe-direito 4,00m	M2	20,97
26.3	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	148,55
26.4	alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãoss argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	M2	204,46
26.5	emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014	M2	204,46
26.6	chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas deconcreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 comprepare manual. af_06/2014	M2	204,46
26.7	aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor.af_06/2014	M2	20,80
26.8	montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_12/2015	M2	61,76
26.9	montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento metálico, pé direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_12/2015	M2	8,29
26.10	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto emestruturas. af_12/2015	M3	

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

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

26.11	escavação manual de valas. af_03/2016	M3	2,10
26.12	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	2,10
26.13	concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1)- preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	6,19
26.14	aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	KG	619,20
26.15	puxador tipo punho redondo, central, em latao cromado, comprimento de *110*mm, para janelas / portas de correr - inclui parafusos	UN	7,00
26.16	fecho / fechadura com puxador concha, com tranca tipo trava, para janela /porta de correr (inclui testa, fechadura, puxador) - completa	CJ	6,00
26.17	Grade tubular em aluminio anodizado branco,com tubos de 2" na posicao vertical,com espacamento entre estes tubos de apro ximadamente 10cm e tubos de 3" na posicao horizontal para fi xacao dos tubos verticais,montantes de sustentacao vertical e traves	m2	157,68
26.18	Portão tubular em aluminio anodizado branco, de correr, com tubos de 2" na posicao vertical,com espacamento entre estes tubos de apro ximadamente 10cm e tubos de 3" na posicao horizontal para fi xacao dos tubos verticais,montantes de sustentacao vertical e traves	m2	32,40
26.19	SOLEIRA OU CHAPIM DE GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OUOUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, LARGURA 18 a 23CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	139,77
26.20	BOTA-FORA DAS ESCAVAÇÕES	M3	2,10
26.21	Kit porta de enrolar medindo 5x3m inclusive moto-redutor, inclusive frete e instalação na obra	unid.	5,00
27	**ENTRADA DE ENERGIA, INTERLIGAÇÃO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DA SUBESTAÇÃO**		
27.1	cabo de cobre nu 25mm2 - fornecimento e instalacao	M	25,00
27.2	cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 25,00 mm2 - fornecimentoe instalacao	M	12,00
27.3	cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00 mm2 - fornecimentoe instalacao	M	22,30
27.4	cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 50,00 mm2 - fornecimentoe instalacao	M	21,90
27.5	caixa de medicao em alta tensao - fornecimento e instalacao	UN	1,00
27.6	haste coperweld 3/4" x 3,00m com conector	UN	9,00
27.7	para-raio tp valvula 15kv/5ka - fornecimento e instalacao	UN	3,00
27.8	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	27,12
27.9	alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14cm), fbk = 4,5 mpa, para paredes com área liquida menor que 6m², sem vãos, utilizando palheta. af_12/2014	M2	7,60
27.10	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	3,00
27.11	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	10,00
27.12	interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	2,00
27.13	tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa- fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	2,00
27.14	tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,00
27.15	armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em umedifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015_p	KG	24,03
27.16	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto emestruturas. af_12/2015	M3	0,53
27.17	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	50,00
27.18	escavação manual de valas. af_03/2016	M3	22,10
27.19	reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	18,71
27.20	lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível alto de interferência. af_06/2016	M3	0,18
27.21	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	0,53
27.22	concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) -preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	0,40

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 047 – Centro • CNPJ nº 03.647.080/0001-07
Boa Vista – RR • Tel.: 95 3212-2829 • www.rr.senac.br

N 130

27.23	eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente - m, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	48,00
27.24	conduite de aluminio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	12,00
27.25	conduite de aluminio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	4,00
27.26	conduite de aluminio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	12,00
27.27	aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	KG	24,03
27.28	cabo de cobre unipolar 25mm2, blindado, isolacao 8/10 kv epr, cobertura em pvc	M	204,00
27.29	muffa terminal primaria unipolar uso externo para cabo 25/70mm2 isol. 3,6/6kvem epr - borracha de silicone	UN	4,00
27.30	conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabosbimetalicos, para cabos ate 25 mm2	UN	5,00
27.31	grampo linha viva de latao estanhado, diametro do condutor principal de 10 a120 mm2, diametro da derivacao de 10 a 70 mm2	UN	3,00
27.32	cobre eletrolitico em barra ou chapa	KG	42,48
27.33	eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, pesado, diametro 4", parede de2,25 mm	M	10,00
27.34	cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secao, 90 x 90 mm	UN	3,00
27.35	caixa inspecao em concreto para aterramento e para raios diametro = 300 mm	UN	9,00
27.36	placa de sinalizacao em chapa de aco num 16 com pintura refletiva	M2	0,23
27.37	luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6horas	UN	2,00
27.38	caixa de protecao para transformador corrente, em chapa de aco 18 usg(padrao da concessionaria local)	UN	1,00
27.39	SECCIONADOR TRIPOLAR,ACIONAMENTO SIMULTANEO,COMANDO POR VARA DE MANOBRA,15KV-400A.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
27.40	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	14,00
27.41	CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
27.42	ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
27.43	chave fusivel unipolar, 15kv - 100a, equipada com comando para haste de manobra . fornecimento e instalação.	UN	3,00
27.44	muffa terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2, isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone fornecimento e instalacao.	UN	4,00
27.45	isolador de pino tp hi-pot cilindrico classe 15kv, fornecimento e instalacao.	UN	18,00
27.46	isolador de suspensao (disco) tp cavilha classe 15kv - 5", fornecimento e instalacao	UN	8,00
27.47	terminal metalico a pressao p/ 1 cabo de cobre de 25 mm2 com 1 furo defixação - fornecimento e instalacao	UN	35,00
27.48	luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalacao	UN	6,00
27.49	ESTRUTURA EM CANTONEIRA DE AÇO 38mm PARA SUPORTE DOS EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO, MONTADA CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UNID	1,00
27.50	RELE PROT. SECUN. SOBR. URPE 7104 72-250VCA/CC 950092352 NCM 85364900	UNID	1,00
27.51	TRANSFORMADOR DE CORRENTE ENCAPSULADOS EM EPOXI COM NÚCLEO, PARA USO INTERNO, RTC 25-5A, CLASSE 10B100	UNID.	1,00
27.52	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL ENCAPSULADOS EM EPOXI COM NÚCLEO, PARA USO INTERNO, 15kV, RTP 120:1, CLASSE 0,6P75	UNID.	1,00
27.53	Grade para protecao de subestacao eletrica ou equivalente,em tela de arame galvanizado nº12,malha de 1",formando quadros contornados por cantoneiras de ferro de 3/4"x3/4"x1/8",fixad os em montantes de tubos galvanizados com diametro de 2",for necimen	m2	27,35
27.54	PAINEL (AUTOSUSTENTÁVEL) DE PROTEÇÃO - 1.500x600x600mm, EXCLUSIVE DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO	UNID	1,00
27.55	SOLDA EXOTÉRMICA	UNID.	16,00
28	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - QUADROS**		

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

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

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

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

VISTO SBA ENGª

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3623-6622 Fax. + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br

CREA-RR

28.6	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" + 1pç Disjuntor trifásico 100A EZC - SCHNEIDER + 14pç Disjuntor bifásico K32 10A - SCHNEIDER + 4pç Disjuntor trifásico 20A K32 - SCHNEIDER + 12pç Disjuntor monofásico 20A SCHNEIDER + 1lt Liquido prateador + 15m Manga LVR 3/4" + 15m Manga LVR 3/8" + 20pç Parafuso cabeça boleada com fenda 3/16"x3/4" + 1pç Placa de acrílico transparente 4,0mm + 4pç Supressor de surto 20kA + 1pç Kit de barramento para 24Circuito 200A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pç Quadro de comando 950x600x220mm + 1pç Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de Identificação Interna + 1unid Etiquetas de Identificação Externa	UNID	1,00
28.7	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" + 1pç Disjuntor trifásico 20A K32 - SCHNEIDER + 4pç Disjuntor monofásico 16A SCHNEIDER + 3pç Disjuntor bifásico K32 10A - SCHNEIDER + 1lt Liquido prateador + 15m Manga LVR 3/4" + 15m Manga LVR 3/8" + 20pç Parafuso cabeça boleada com fenda 3/16"x3/4" + 1pç Placa de acrílico transparente 4,0mm + 4pç Supressor de surto 20kA + 1pç Kit de barramento para 18Circuito 200A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pç Quadro de comando 950x600x220mm + 1pç Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de Identificação Interna + 1unid Etiquetas de Identificação Externa	UNID	1,00
28.8	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" + 1pç Disjuntor trifásico 20A K32 - SCHNEIDER + 1pç Disjuntor monofásico 16A SCHNEIDER + 3pç Disjuntor bifásico K32 10A - SCHNEIDER + 1lt Liquido prateador + 15m Manga LVR 3/4" + 15m Manga LVR 3/8" + 20pç Parafuso cabeça boleada com fenda 3/16"x3/4" + 1pç Placa de acrílico transparente 4,0mm + 4pç Supressor de surto 20kA + 1pç Kit de barramento para 18Circuito 200A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pç Quadro de comando 950x600x220mm + 1pç Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de Identificação Interna + 1unid Etiquetas de Identificação Externa	UNID	1,00
28.9	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" + 1pç Disjuntor trifásico 20A K32 - SCHNEIDER + 4pç Disjuntor monofásico 16A SCHNEIDER + 1lt Liquido prateador + 15m Manga LVR 3/4" + 15m Manga LVR 3/8" + 20pç Parafuso cabeça boleada com fenda 3/16"x3/4" + 1pç Placa de acrílico transparente 4,0mm + 4pç Supressor de surto 20kA + 1pç Kit de barramento para 12Circuito 200A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pç Quadro de comando 950x600x220mm + 1pç Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de Identificação Interna + 1unid Etiquetas de Identificação Externa	UNID	1,00
28.10	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" + 1pç Disjuntor trifásico 20A K32 - SCHNEIDER + 5pç Disjuntor monofásico 16A SCHNEIDER + 1lt Liquido prateador + 15m Manga LVR 3/4" + 15m Manga LVR 3/8" + 20pç Parafuso cabeça boleada com fenda 3/16"x3/4" + 1pç Placa de acrílico transparente 4,0mm + 4pç Supressor de surto 20kA + 1pç Kit de barramento para 12Circuito 200A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pç Quadro de comando 950x600x220mm + 1pç Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de Identificação Interna + 1unid Etiquetas de Identificação Externa	UNID	1,00
28.11	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" + 1pç Disjuntor trifásico 80A EZC - SCHNEIDER + 1pç Disjuntor trifásico K32 20A - SCHNEIDER + 16pç Disjuntor bifásico K32 10A - SCHNEIDER + 15pç Disjuntor monofásico 20A SCHNEIDER + 1pç Kit de barramento para 24Circuito 200A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pç Quadro de comando 950x600x220mm + 4pç Supressor de surto 20kA + 1pç Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa	UNID	1,00

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 – Centro • CNPJ nº 03.047.960/0001-07
Boa Vista – RR • Tel: 95 3212-2828 • www.n.senac.br

SBA ENG

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

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

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

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

28.19	Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadro elétrico QGBT 2500A 220-127V Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 1pç Disjuntor aberto trifásico 800A Ref.: Masterpact NW SCHNEIDER + 3pç Disjuntor trifásico 150A EZC - SCHNEIDER + 1pç Disjuntor trifásico 125A EZC - SCHNEIDER + 1pç Disjuntor trifásico 100A EZC - SCHNEIDER + 1pç Disjuntor trifásico 80A EZC - SCHNEIDER + 1pç Disjuntor trifásico 70A EZC - SCHNEIDER + 1pç Disjuntor trifásico 50A K32 - SCHNEIDER + 1pç Disjuntor trifásico 40A K32 - SCHNEIDER + 1pç Disjuntor trifásico 32A K32 - SCHNEIDER + 1pç Disjuntor trifásico 20A K32 - SCHNEIDER + 1ej Painel modular 2400x800x800mm com tampa lateral e funcos - Completo + 30m Barra chata de cobre nú 2 1/2"x3/8" + 20m Barra chata de cobre nú 1 1/2"x3/8" + 30m Manga LVR 2 1/2" + 20m Manga LVR 1 1/2" + 20m Trançado 1/2" + 100pç Parafuso cabeça sextavada bicromatizada 5/16"x1 1/2" + 100pç Porca sextavada bicromatizada 5/16" + 100pç Arruela de pressão bicromatizada 5/16" + 200pç Arruela lisa bicromatizada 5/16" + 2l Líquido prateador + 2pç Acrílico transparente 4,0mm + 20pç Parafuso cabeça sextavada bicromatizada 1/2"x 1 1/2" + 20pç Porca sextavada bicromatizada 1/2" + 20pç Arruela de pressão bicromatizada 1/2" + 40pç Arruela lisa bicromatizada 1/2" + 1pç Multimedidor PM1000 SCHNEIDER + 3pç Transformador de corrente (TC) 2500/5A para barramento 2" + 1pç Disjuntor trifásico 6A SCHNEIDER + 4pç Supressor de surto 40kA SCHNEIDER + 1pç Trilho DIN para disjuntor + 50pç Rebites de alumínio 1/8"x3/4" + 100pç Parafuso cabeça boleada com fenda 3/16"x3" + 20pç Isolador epóxi 50x50mm + 1pç Porta documento A4 para painel + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa	UNID	1,00
28.20	Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadros elétrico QAC 4º PAVIMENTO Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 3m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 3pç Disjuntor bifásico K32 16A - SCHNEIDER + 1pç Disjuntor monofásico 20A SCHNEIDER + 2pç Disjuntor trifásico 100A EZC - SCHNEIDER + 1pç Disjuntor trifásico 150A EZC - SCHNEIDER + 1pç Kit de barramento para 24Circuito 300A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pç Quadro de comando 950x600x220mm + 4pç Supressor de surto 20kA + 1pç Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa + 1pç Disjuntor trifásico K32 16A - SCHNEIDER + 1pç Disjuntor bifásico K32 10A - SCHNEIDER + 1pç Disjuntor bifásico K32 20A - SCHNEIDER	UNID	1,00
28.21	Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem e instalação do quadros elétrico QAC 3º PAVIMENTO Conforme diagrama unifilar do projeto executivo. Contendo 3m Barra chata de cobre nú 3/4"x3/16" + 2pç Disjuntor trifásico 100A EZC - SCHNEIDER + 1pç Disjuntor bifásico K32 16A - SCHNEIDER + 1pç Disjuntor trifásico K32 16A - SCHNEIDER + 1pç Disjuntor bifásico K32 10A - SCHNEIDER + 3pç Disjuntor bifásico K32 16A - SCHNEIDER + 1pç Disjuntor bifásico K32 20A - SCHNEIDER + 1pç Disjuntor monofásico 20A SCHNEIDER + 1pç Disjuntor trifásico 150A EZC - SCHNEIDER + 1pç Kit de barramento para 24Circuito 300A + 4m Manga LVR 3/4" + 10m Manga LVR 3/8" + 1pç Quadro de comando 950x600x220mm + 4pç Supressor de surto 20kA + 1pç Trilho DIN + 1uni Sinalizador em LED - Verde + 1uni Sinalizador em LED - Vermelho + 1unid Etiquetas de identificação Interna + 1unid Etiquetas de identificação Externa	UNID	1,00
29	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LUMINÁRIAS**		
29.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM PLÁSTICO METALIZADO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO COM PROTEÇÃO ANTIEXPLOSÃO LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X T10. DIMENSÕES (CXLXA): 1265 X 108 X 90MM. POTÊNCIA DE 40W. FLUXO LUMINOSO: 2.700 LM. TEMPERATURA DE COR: 5.250K. VIDA ÚTIL: 7.500H. FAB. TASCHIBRA MOD: TLR 3110. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	3,00
29.2	LUMINÁRIA (COD. 16133) DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA. REFLETOR DE ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO DIFUSOR FECHADO DE ACRÍLICO LÂMPADA LED (COD. 15938) TUBULAR 2 X 28W. DIMENSÕES (CXLXA): 1250 X 200 X 84MM. POTÊNCIA DE 56W. FLUXO LUMINOSO: 4.300 LM. TEMPERATURA DE COR: 6.500K. VIDA UTIL: 20 000H. FAB. TASCHIBRA MOD: TA 51. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	150,00
29.3	Luminária de embutir em forro de gesso ou modular de perfil "T" de aba 26mm com barra de LED 49W e emissão de luz na cor branco neutro 4000K (± 200). Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusor em acrílico translúcido. Utiliza driver 1050mA, modelo IQ Minotauro REBKKBA 1xLED 49W, com Driver de corrente 1050mA 50W - (220V) modelo Driver 1050mA 50W (220V). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	56,00

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

29.4	LUMINÁRIA TR 01 (CÓD. 14452) DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO COM CENTRO JATEADO LÂMPADA TKL 900, LED 9W. DIMENSÕES (CXLXA): 180 X 180 X 84MM. POTÊNCIA DE 9W, FLUXO LUMINOSO: 810 LM. TEMPERATURA DE COR: 4.000K. VIDA ÚTIL: 20.000H. FAB. TASCHIBRA MOD: TR 01. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	86,00
29.5	LUMINÁRIA (COD. 16020) DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA. LÂMPADA 1 X LED 4W. DIMENSÕES (DXA): 85 X 52MM. POTÊNCIA DE 4W. FLUXO LUMINOSO: 370 LM. TEMPERATURA DE COR: 4.000K. VIDA ÚTIL: 20.000H. FAB. TASCHIBRA MOD: SPOT COB LED EXTREME. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	113,00
29.6	LUMINÁRIA (COD. 15647) 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 facho 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 facho 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. 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.	464,00
29.10	REFLETOR DIRECIONÁVEL (COD. 16329) COM CORPO DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO LÂMPADA LED 100W. DIMENSÕES (CXLXA): 315 X 265 X 95MM. POTÊNCIA DE 100W. FLUXO LUMINOSO: 8.500 LM. TEMPERATURA DE COR: 6.500K. VIDA ÚTIL: 20.000H. FAB. TASCHIBRA MOD: TR LED 100. ALTURA DE INSTALAÇÃO: 270CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	4,00
29.11	Luminária circular de embutir com foco orbital (giro 360°) para 1 LED COB de 7W 4000K (±150). Corpo em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor em alumínio anodizado multifacetado com facho de aberturas 40°, MODELO IQ Orbi EM 1C-M 7W 4000K 40° WH. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	20,00
29.12	LUMINÁRIA (COD. 14525) DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA. ALETAS EM PS TRANSPARENTE. EQUIPADA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 9W. DIMENSÕES (CXLXA): 710 X 170 X 65MM. FLUXO LUMINOSO: 1.620 LM. TEMPERATURA DE COR: 6.500K. VIDA ÚTIL: 30.000H. FAB. TASCHIBRA MOD. BRILHARE LED TD 51. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	8,00
29.13	luminaria de emergencia 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+t 30a/440v sem placa - fornecimento e instalacao	UN	4,00
30.2	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhao basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	M3	4,11
30.3	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	10,11
30.4	alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14cm), fbk = 4,5 mpa, para paredes com área liquida 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	12,00
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 03.647.980/0001-07
Boa Vista – RR • Tel.: 95 3212-2829 • www.rr.senac.br

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

30.8	interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,00
30.9	tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	172,00
30.10	tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	52,00
30.11	tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	10,00
30.12	tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	115,00
30.13	tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	2,00
30.14	tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	4,00
30.15	tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	110,00
30.16	armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em umedifício 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 bombas, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	0,53
30.19	escavação manual de valas af_03/2016	M3	10,09
30.20	reaterro 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_07/2015	M3	0,74
30.24	conduíte 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	conduíte 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	conduíte de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	5,00
30.27	conduíte de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	7,00
30.28	conduíte 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	conduíte 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	conduíte de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	45,00
30.31	aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	KG	44,19
30.32	caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	UN	3,00
30.33	caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 20 x20 x 10 cm, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	10,00
30.34	caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 15 x15 x 10 cm, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	54,00
30.35	BOTA-FORA DAS ESCAVAÇÕES	M3	4,11
31	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ELETRODUTOS E ELETROCALHAS**		
31.1	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	M3	7,50
31.2	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	101,27
31.3	fixação de tubos horizontais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje.sf_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 Araujo Filho, 947 – Centro • CNPJ nº 03.647.980/0001-07
Boa Vista – RR • Tel.: 95 3212-2029 • www.rr.senac.br

VISTO SBA ENG.

137

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, minstalado 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), maparente, 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 PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00
31.17	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,00
31.18	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
31.19	REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
31.20	ELETRODUTO PESADO,DIAMETRO DE 2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00
31.21	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	430,00
31.22	BOTA-FORA DAS ESCAVAÇÕES	M3	7,50
32	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CABOS E FIOS**		
32.1	cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 16,00 mm2 - fornecimentoe instalacao	M	35,00
32.2	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	33.000,00
32.3	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	950,00
32.4	cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	800,00
32.5	cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	100,00
32.6	cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	400,00
32.7	cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	200,00
32.8	cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	500,00
32.9	cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	600,00
32.10	cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	350,00
32.11	cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	750,00
32.12	cabo de cobre flexível isolado, 300 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	156,40
32.13	cabo de cobre unipolar 25mm2, blindado, isolacao 8/10 kv epr, cobertura em pvc	M	204,00
32.14	fita isolante adesiva anticharma, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	14,00
32.15	cabo flexivel pvc 750 v, 3 condutores de 1,5 mm2	UNID	1.500,00

33	**CABEAMENTO ESTRUTURADO E TELEFONIA**		
33.1	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhao basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	M3	5,05
33.2	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	10,43
33.3	fixação de tubos horizontais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje.af_05/2015	M	150,00
33.4	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	220,00
33.5	caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	93,00
33.6	caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	22,00
33.7	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	36,00
33.8	escavação manual de valas. af_03/2016	M3	12,07
33.9	reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	7,02
33.10	eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	150,00
33.11	caixa de passagem n 8, de embutir, padrao telebras, dimensoes 120 x 120 x 12 cm,em chapa de aco galvanizado	UN	1,00
33.12	espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	UN	93,00
33.13	espelho / placa de 4 postos 4" x 4", para instalacao de tomadas e interruptores	UN	51,00
33.14	suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacaode tomadas e interruptores (somente suporte)	UN	93,00
33.15	suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 4", para 6 modulos, para instalacaode tomadas e interruptores (somente suporte)	UN	51,00
33.16	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	55,00
33.17	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	135,00
33.18	CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X50MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
33.19	CURVA VERTICAL,EXTERNA,45°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X50MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
33.20	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,50X50MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
33.21	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
33.22	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X50MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
33.23	REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
33.24	REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
33.25	caixa enterrada para instalacoes telefonicas tipo r2 1,07x0,62x0,50m em blocos de concreto estrutural	UN	1,00
33.26	RACK 1 - 8U - 19", PROFUNDIDADE DE 40CM, COM PORTA DE VIDRO, CONTENDO: 1 ORGANIZADOR PARA 48 CABOS, D.I.O. - 48/FO, 1 SWITCH 10/100/1000KPBS 24 PORTAS, 1 PATCH PANEL 24 PORTAS	UNID	4,00
33.27	RACK 2 - 44U - 19", PROFUNDIDADE DE 60CM, COM PORTA DE VIDRO, CONTENDO: 6 ORGANIZADORES PARA 48 CABOS, D.I.O. - 48/FO, 3 SWITCH 10/100/1000KPBS 24 PORTAS, 6 PATCH PANEL 24 PORTAS, 1 BLOCO 110 IDC - 50PARES	UNID	1,00
33.28	CABO UTP CAT.6- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	15.200,00
33.29	Cabo De Fibra Ótica 24f Furukawa Cfot - Sm -ub - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	16,00
33.30	KIT CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 68 -, 1E1 - 2 LINHAS - 16 RAMAIS	UNID	1,00
33.31	Wireless Cisco AIRCAP1702I-ZK9DR	UNID	6,00

VISTO SBA ENGª

33.32	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",300X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	25,00
33.33	caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 20 x20 x 10 cm, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	4,00
33.34	caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 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 einstalação af_12/2015	UN	57,00
34.5	eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente m, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	12,00
34.6	eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, minstalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	145,00
34.7	CABO COAXIAL RG-06,ALCANCE MAXIMO 450M,PARA INSTALACAO CFTV,FORNECIMENTO E COLOCACAO	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	SONOFLETOR 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 INSTAL	UN	16,00
34.11	RACK 2 - 44U - 19", PROFUNDIDADE DE 60CM, COM PORTA DE VIDRO, CONTENDO: 6 ORGANIZADORES PARA 48 CABOS, D.I.O. - 48/FO, 3 SWITCH 10/100/1000KPBS 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/FO	UNID	1,00
34.13	tomada para antena de tv conjunto montado paraembutir 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	8,00
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 ento e instalacao	N	40,00
35.5	terminal aereo em aco galvanizado com base de fixacao h = 30cm	UN	27,00
35.6	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhao basculanta 6m3 (carga e descarga manuais)	M3	13,19
35.7	cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00 mm2 - fornecimentoe instalacao	M	501,01
35.8	cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 50,00 mm2 - fornecimentoe 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 aco galvanizado, para 12disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro - fornecimento e instalacao	UN	1,00
35.11	haste coperweld 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	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	73,66
35.14	escavação manual de valas af_03/2016	M3	46,63
35.15	reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	33,44
35.16	eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, minstalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	60,00

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

35.17	condulete 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 aco num 16 com pintura refletiva	M2	0,04
35.20	caixa inspecao em concreto para aterramento e para ralos 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 incêndio 15m, redução 2 1/2x1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação	UN	5,00
36.2	jateamento com areia em estrutura metalica	M2	10,82
36.3	extintor incendio tp po quimico 6kg - fornecimento e instalacao	UN	15,00
36.4	preparo manual do 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 emestruturas af_12/2015	M3	0,19
36.10	escavação manual de valas. af_03/2016	M3	27,66
36.11	reaterro 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, roscável, 2 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	2,00
36.14	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	0,19
36.15	eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente m, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	150,00
36.16	condulete 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	condulete 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 latao, 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 seguranca contra incendio, fotoluminescente,retangular, *13 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores epictogramas conforme nbr 13434)	UN	88,00
36.22	placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente,quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramasconforme nbr 13434)	UN	15,00
36.23	placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente,retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores epictogramas conforme nbr 13434)	UN	12,00
36.24	BOTOEIRA DE COMANDO A DISTANCIA(EMERGENCIA),BLINDADA EM CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO COM PORTA DE VIDRO(ACIONADA AUTOMATICAMENTE AO QUEBRAR O VIDRO),COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUT	UN	5,00
36.25	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5HP/220V,TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,COMANDO ELETRICO,EX	UN	1,00
36.26	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 247 – Centro • CNPJ nº 03.847.980/0001-07
Boa Vista – RR • Tel.: 95 3212-2829 • www.rr.senac.br

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

36.27	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL MICROPROCESSADA ANALOGICA,PARA 126 PONTOS,EXPANSIVEL ATE 1024 PONTOS,INCLUINDOMAO-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, umademao, espessura de 25 micra.	M2	10,82
36.30	pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica	M2	10,82
36.31	tubo de aço galvanizado com costura 1" (25mm), inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	3,00
36.32	valvula retencao vertical bronze (pn-16) 2.1/2" 200psi - extremidadescom rosca - fornecimento e instalacao	UN	1,00
36.33	registro/valvula globo angular 45 graus em latao para hidrantes de incêndio predial dn 2 1/2, com volante, classe de pressao de ate 200 psi- fornecimento e instalacao	UN	1,00
36.34	pintura epoxi, tres demaos	M2	10,82
36.35	tampao fofo simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 400 x 500 mm, cominscricao incendio	UNID	1,00
36.36	cabo flexivel pvc 750 v, 3 condutores de 4,0 mm2	M	600,00
37	**GÁS**		
37.1	jaleamento 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 einstalação. af_12/2015	M	32,00
37.8	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto emestruturas 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 lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	1,08
37.12	abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2 1/2" eparafuso de fixacao	UN	18,00
37.13	cotovelo90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2"	UN	1,00
37.14	uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 1/2"	UN	1,00
37.15	valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2 " (ref 1552-b)	UN	2,00
37.16	registro ou regulador de gas cozinha, vazao de 2 kg/h, 2,8 kpa	UN	2,00
37.17	BOTIJAO DE GAS ENGARRAFADO(GLP),CAPACIDADE PARA 45KG.O CUSTO INCLUI O BOTIJAO E O GAS.FORNECIMENTO	UN	2,00
37.18	fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metalica, umademao, espessura de 25 micra.	M2	0,20
37.19	pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica	M2	0,20
37.20	tubo de aço galvanizado com costura 1" (25mm), inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	6,00
37.21	forma tabua p/concreto em fundacao s/reaproveitamento	M2	7,20
37.22	pintura epoxi, tres demaos	M2	0,20
38	**APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS**		
38.1	vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimentoe 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 louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm emmetal cromado, com aparelho misturador padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	UN	8,00

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

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

38.4	vaso sanitario 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 plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_10/2016	UN	22,00
38.6	barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3cm	UN	6,00
38.7	barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diametro minimo 3cm	UN	6,00
38.8	abertura para encaixe de cuba ou lavatorio em bancada de marmore/ granitoou outro tipo de pedra natural	UN	32,00
38.9	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00
38.10	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	38,00
38.11	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,TIPO MEDIO LUXO FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
38.12	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITARIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
38.13	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DEPE,ADULTO,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 40L/H,COM 2 TORNEIRAS.FORNECIMENTO	UN	7,00
38.14	espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	M2	31,44
38.15	mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixacao- fornecimento e instalacao	UN	14,00
38.16	ACABAMENTO DE REGISTRO LINHA IZY 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 ououtros equivalentes da regiao, e= *2,5* cm	M2	27,83
38.20	colocação de barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80cm ou 60cm, diametro minimo 3cm	UNID	16,00
38.21	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	28,00
39	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
39.1	bomba recalque d'agua predio 6 a 10 pavtos - 2ud	UN	2,00
39.2	preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	46,50
39.3	joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	70,00
39.4	joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	5,00
39.5	tê, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água -fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	20,00
39.6	tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	45,00
39.7	tê, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água -fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	10,00
39.8	tê, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	10,00
39.9	adaptador, cpvc, soldável, dn22mm, instalado em ramal ou sub-ramal deágua 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	Bração 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	604,00
39.12	tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada,dn 32 (1 1/4"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	30,00
39.13	tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada,dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	30,00
39.14	tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada,dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	10,00

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Rua Araújo Filho, 947 – Centro • CNPJ nº 03 647.980/0001-07
Boa Vista – RR • Tel.: 95 3212-2829 • www.rr.senac.br

VISTO SBA ENG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3624-6522 Fax: + 55 (95) 3224-0093 E-mail: atendimento@crearr.org.br

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

26

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Capitão 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 possua reservatório de fibra/fibrocimento. fornecimento e instalação. af_06/2016	M	16,00
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	fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	1,40
39.46	cotovelo90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	UN	10,00
39.47	cotovelo90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	UN	10,00
39.48	cotovelo90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	UN	5,00
39.49	joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para água friapredial	UN	10,00
39.50	luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	UN	10,00
39.51	luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	UN	10,00
39.52	luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	UN	10,00
39.53	luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	UN	10,00
39.54	te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1 1/4"	UN	5,00
39.55	te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3" x 1 1/4"	UN	6,00
39.56	te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1 1/2"	UN	2,00
39.57	te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1"	UN	2,00
39.58	válvula de retenção vertical ø 32mm (1.1/4") - fornecimento e instalação	UN	1,00
39.59	válvula de retenção vertical ø 40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	UN	1,00
39.60	válvula de pé com crivo ø 40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	UN	2,00
39.61	tubo de aço galvanizado com costura 1" (25mm), inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	50,00
39.62	valvula pe com crivo bronze 1 1/4" - fornecimento e instalacao	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 DIAMENTRO DE 6 POL. PROFUNIDADE DE 30 METROS (INCLUSE 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 caminhao basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	M3	59,97
40.2	caixa para ralo c om grelha fofo 135 kg de alv tijolo maciao (7x10x20)paredes de uma vez (0,20 m) de 0,90x1,20x1,50 m (externa) com argamassa 1:4 cimento:areia. base cono fck=10 mpa, exclusive escavacao e rasteiro.	UN	17,00
40.3	tampao fofo articulado, classe b125 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto, p = chamine cx areia / poco 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), fbk = 4,5 mpa, para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando palheta. af_12/2014	M2	35,70
40.10	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	M	194,00
40.11	luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	UN	60,00
40.12	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	M	316,00
40.13	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	M	20,00

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

VISTO SBA ENGª

145

40.14	tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica,fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	UN	40,00
40.15	junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	UN	30,00
40.16	curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	20,00
40.17	tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm,junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências -fornecimento e assentamento. af_06/2015	M	9,00
40.18	tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm,junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências -fornecimento e assentamento. af_06/2015	M	25,00
40.19	fixação de tubos horizontais de ppr diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica flexível 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 umedifício 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 emestruturas. af_12/2015	M3	5,67
40.22	escavação manual de valas af_03/2016	M3	268,12
40.23	reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	208,15
40.24	lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível alto de interferência. af_06/2016	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	aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada.af_05/2016	M3	20,82
40.27	tubo, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento einstalação af_06/2016	M	120,00
40.28	tubo, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento einstalação af_06/2016	M	60,00
40.29	luva pvc, soldável, dn 25 mm, instalada em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento einstalação. af_06/2016	UN	30,00
40.30	luva pvc, soldável, dn 32 mm, instalada em reservação de água de edificação que possua 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 possua 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 possua reservatório de fibra/fibrocimentofornecimento 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	5,67
40.34	aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	KG	352,20
40.35	ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	UN	20,00
40.36	luva simples, pvc serie reforcada - r, 150 mm, para esgoto predial	UN	5,00
40.37	poco de visita para rede de esg sanit , em anels de concreto, diâmetro = 60cm, prof = 100cm, excluindo tampao ferro fundido.	UN	10,00
40.38	Cisterna 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'agua 100 mm + Instalações hidráulicas dos equipamentos internos da cisterna. 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 reforcada - r, 200 mm, para esgoto predial	UNID	5,00
40.42	tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr 5648)	M	180,00
40.43	joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua friapredial	UNID	70,00
40.44	BOTA-FORA DAS ESCAVAÇÕES	M3	59,97
40.45	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	52,34
41	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		

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

146

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

41.1	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 caminhao basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	M3	25,84
41.4	tampao fofo articulado, classe b125 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto, p = chamine cx areia / poco 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_08/2014	M3	81,37
41.7	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	M	60,00
41.8	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	M	30,00
41.9	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	M	30,00
41.10	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	M	150,00
41.11	joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável,fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	UN	30,00
41.12	joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável,fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	UN	30,00
41.13	joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica,fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	UN	5,00
41.14	joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica,fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	UN	5,00
41.15	luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	UN	30,00
41.16	luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	UN	10,00
41.17	junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	UN	50,00
41.18	junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	UN	10,00
41.19	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	M	20,00
41.20	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	M	90,00
41.21	joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica,fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	UN	3,00
41.22	joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	UN	2,00
41.23	junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.af_12/2014	UN	5,00
41.24	caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	8,00
41.25	ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instaladoem ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	6,00
41.26	curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	6,00
41.27	fixação de tubos horizontais de ppr diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	M	180,00
41.28	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto armestruturas 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	79,40
41.31	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	6,65
41.32	caixa sifonada pvc 150 x 150 x 50mm com tampa cega quadrada branca	UN	16,00
41.33	caixa sifonada pvc, 250 x 230 x 75 mm, com tampa e porta tampa quadrada branca	UN	8,00
41.34	caixa de gordura em pvc, diametro minimo 300 mm, diametro de saida 100 mm,capacidade aproximada 18 litros, com tampa	UN	1,00
41.35	terminal de ventilacao, 75 mm, serie normal, esgoto predial	UN	1,00

29

VISTO SBAENG

147

41.36	terminal de ventilacao, 100 mm, serie normal, esgoto predial	UN	1,00
41.37	poco de visita para rede de esg. sanit., em anels de concreto, diâmetro = 60cm, prof = 100cm, excluindo tampao 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 1,19m DIÂM. x 1,04m DIÂM.) + FILTRO DE GÁS SULFÍDRICO, CAPACIDADE DE 1,25m3/h de gás (MEDIDAS: 0,78m DIAM. x 0,45m ALT.)	UNID	1,00
41.39	juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal paraesgoto predial	UNID	15,00
41.40	joelho pvc, com bolsa e anel, 90 graus, dn 40 x "38" mm, serie normal, paraesgoto predial	UNID	30,00
41.41	adaptador, pvc pbs, bolsa/rosca, ja, dn 100 / de 110 mm	UNID	40,00
41.42	adaptador pvc, roscavel, para valvula pia ou lavatorio, 40 mm	UNID	30,00
41.43	BOTA-FORA DAS ESCAVAÇÕES	M3	25,84
42	**AR CONDICIONADO - INSTALAÇÕES**		
42.1	INSTALAÇÃO DE COND - MULTI-SPLIT TIPO VRV INOVA H/P - 10 HP - 380V-3F-60HZ	un	1,00
42.2	INSTALAÇÃO DE CAIXA VENTILADORA COM FILTRO F5 MODELO GDC321-321, 4.400m3/H, 40mmca, 2,0CV-220V-3F, POSIÇÃO DE MONTAGEM A-CCW8 - FAB. TORIN	un	3,00
42.3	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO MODELO BSC 381-178, 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 3.2SH-2LIC-SIMPLES ESTÁGIO , ARRANJO1, 3.200m3/H, 220V- MONOFÁSICO -60HZ-500VA- FAB. ARWEK	un	1,00
42.5	INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO FAB. TROPICAL MODELO DV-RG DE 150x150mm	un	8,00
42.6	INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO FAB. TROPICAL MODELO DV-RG DE 200x150mm	un	2,00
42.7	INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO FAB. TROPICAL MODELO DV-RG DE 300x150mm	un	9,00
42.8	INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO FAB. TROPICAL MODELO DV-RG DE 400x150mm	un	20,00
42.9	INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO FAB. TROPICAL MODELO DV-RG DE 500x150mm	un	4,00
42.10	INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO DE 300X300mm E CHAVE DE FIM DE CURSO	un	1,00
42.11	PONTO DE DRENO PARA AS UNIDADES EVAPORADORAS	un	80,00
42.12	INSTALAÇÃO DE COND - MULTI-SPLIT TIPO VRV INOVA H/P - 22 HP - 380V-3F-60HZ	un	6,00
42.13	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO, PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO, APOIOS, SUPORTES E FIXAÇÕES - 6,4mm	m	200,00
42.14	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO, PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO, APOIOS, SUPORTES E FIXAÇÕES - 9,5mm	m	287,00
42.15	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO, PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO, APOIOS, SUPORTES E FIXAÇÕES - 12,7mm	m	256,00
42.16	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO, PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO, APOIOS, SUPORTES E FIXAÇÕES - 15,9mm	m	305,00
42.17	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO, PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO, APOIOS, SUPORTES E FIXAÇÕES - 19,1mm	m	10,00
42.18	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO, PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO, APOIOS, SUPORTES E FIXAÇÕES - 22,2mm	m	20,00
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 ISOLAMNETO, #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

148

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima
Av. Cap. Ene Garcez, 402, Centro, Boa Vista - RR
Tel: + 55 (95) 3623-6542 Fax: + 55 (95) 3224-9093 E-mail: atendimento@crearr.org.br

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 F6 MODELO GDC241-151, 000m3/H, 30mmca, 1,0CV-220V-3F, POSIÇÃO DE MONTAGEM A-GW3 - 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 DISTRIBUICAO DE 300KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,A SECO,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
43.3	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO, À VÁCUO, COMANDO LATERAL, PARA USO INTERNO, 15KV - 350A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 350MVA, FABR. BEGHIM, ALSTOM, SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO DE PRIMEIRA LINHA	UNID	1,00
43.4	01 GRUPO GERADOR SILENCIADO PARA USO COMO FONTE AUXILIAR, MODELO S400-IV, OPERAÇÃO AUTOMÁTICA, POTÊNCIA DE 313/281KVA EM REGIME STAND-BY/PRIME NA TENSÃO DE 220/127 VOLTS, FREQUÊNCIA 60 HZ, FATOR DE POTÊNCIA 0,8 IND., PARA ALIMENTAR CARGAS VARIÁVEIS, COM PAINEL DE COMANDO MICROPROCESSADO, E DEMAIS ACESSÓRIOS. INCLUSOS: QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA, 01 MODULO ATENUADOR (ENTRADA DE AR FRIO), 01 MODULO 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	6,00
44.12	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE FXFQ-P	un	5,00
44.13	REFNET - CONEXAO DE COBRE - ATÉ 20.000 KCAL/H	un	20,00
44.14	REFNET - CONEXAO DE COBRE - ATÉ 29.000 KCAL/H	un	25,00
44.15	REFNET - CONEXAO DE COBRE - ATÉ 64.000 KCAL/H	un	30,00
44.16	REFNET - CONEXAO DE COBRE - ACIMA DE 64.000 KCAL/H	un	15,00
44.17	REDUÇÃO PARA REFNET	un	10,00

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

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

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 ACESS SOFTWARE	un	1,00
44.25	CAIXA VENTILADORA COM FILTRO F5 MODELO GDC241-181, 600m3/H, 30mmca, 1,0CV-220V-3F, POSIÇÃO DE MONTAGEM A-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-CCW8 - FAB. TORIN	un	3,00
44.27	EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO MODELO BSC 381-178, 3.200m3/H, 40mmca, 2,0CV-220V-3F, POSIÇÃO DE MONTAGEM 5-CCW - FAB. TORIN	un	1,00
44.28	FILTRO ELETROSTÁTICO MODELO 3.2SH-2LIC-SIMPLES ESTÁGIO , ARRANJO1, 3.200m3/H, 220V- MONOFÁSICO -60HZ-500VA- FAB ARWEK	un	1,00
44.29	GRELHA DE VENTILAÇÃO FAB. TROPICAL MODELO DV-RG DE 150x150mm	un	8,00
44.30	GRELHA DE VENTILAÇÃO FAB. TROPICAL MODELO DV-RG DE 200x150mm	un	2,00
44.31	GRELHA DE VENTILAÇÃO FAB. TROPICAL MODELO DV-RG DE 300x150mm	un	9,00
44.32	GRELHA DE VENTILAÇÃO FAB. TROPICAL MODELO DV-RG DE 400x150mm	un	20,00
44.33	GRELHA DE VENTILAÇÃO FAB. TROPICAL MODELO DV-RG DE 500x150mm	un	4,00
44.34	DAMPER CORTA FOGO MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO DE 300X300mm E CHAVE DE FIM DE CURSO	un	1,00
45	**ELEVADOR - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**		
45.1	Fornecimento e instalação de elevador social capacidade de 750kg - 10 pessoas, velocidade de 60m/min,4 paradas, conforme projeto executivo.	UNID	2,00

Manaus, 22 de Julho de 2020.

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL

DIRETORA
Liziane Gassner Carnelli
CPF: 944.519.740-20

Liziane Gassner Carnelli
Diretora Regional
Portaria 1182/2020 SENAC/RR

FISCALIZAÇÃO
Eng. Felipe Diogo Ledur
CREA 1631 D/RR
CPF: 778.418.682-15

Marcos Antonio Bernardo do Couto
Engenheiro Eletricista
CREA-MG 137.[illegible]/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.rr.senac.br

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

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

No. 922/2013

Nome: **JOSE CARLOS DE ALMEIDA**
No. CREA: **5444-D/SC**
Modalidade(s): **ENGENHEIRO CIVIL**
Endereço: ALAMEDA RIO NEGRO N.03 CONJ VILA DA BARRA - SALA 01
PARQUE 10 DE NOVEMBRO - MANAUS/AM
Atribuições: ART.7º DA RES.218/73 DO CONFEA.

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

1. Referente a ART No. 18515/2012 de 30/07/2012
Contratante: PORTO AUTOS LTDA
Empresa Contratada: J C DE ALMEIDA ENGENHARIA
Local Obra/Serviço: AV. CONSTANTINO NERY, 5272, FLORES
- MANAUS/AM
Valor Obra/Serviço: R$ 6.815.000,00
OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CONCESSIONÁRIA NISSAN MANAUS.

REGIME DE CONTRATAÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL.
PRAZO: 210 DIAS
ÁREA: 4.787,85 m²

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE
Atividade : CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)

Histórico: Conforme atestado anexo (22 páginas, emitido em 05/11/2013), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG. CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUAM-SE, pois, atividades da Eng. Elétrica (Sistema de Iluminação de Emergência; Cabeamento; Subestação; Infraestrutura para Voz, Dados e CFTV; e SDPA) e Perfuração de Poço Artesiano, todos salvo como apoio civil. E ainda, Paisagismo (plantio de grama), por serem atividades não cobertas pelas atribuições do profissional. Obs.: Signatário do atestado, na condição de profissional habilitado - Eng. Civ. Pedro Ribeiro Júnior: CPF Nº 666.788.972-34. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores.

Manaus, 18 de dezembro de 2013

ENGENHEIRO CIVIL TELAMON BARBOSA FIRMINO NETO
PRESIDENTE

CARTÓRIO ENCONTRO DAS ÁGUAS
Vinícius Roberto Mar e Pinho
Escrevente Autorizado
AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO a presente cópia que é reprodução fiel do original (Lei 8935/94). Manaus, 27/02/2023, 10:21:12
VINICIUS ROBERTO MAR E PINHO - ESCREVENTE
SELO - TJAM - AUTENT004507WX1SA7CEDQPT2R72
Consulte em: cidadao.portalseloam.com.br - Emol: R$5,87.

VISTO SEA ENG

Eng. Civ. Anna Isabell E. Oliveira
CREA-0030D/AM-PR / Mat. 33166 CREA-AM
Assessora Técnica

Grupo Parvi

CREA-AM 922/13 10 OUT 2013

ATESTADO

Atestamos para fins de Concorrência Pública, que a **J. C DE ALMEIDA ENGENHARIA,** estabelecida à Rua Franco de Sá, nº. 270 – Sala 606/607, Bairro São Francisco, executou com eficiência e dentro do prazo contratual, a **Construção da Concessionária Ford**, conforme contrato de 23/07/2013, tendo como responsável técnico o engenheiro **José Carlos de Almeida**, portador da carteira profissional **nº. 20112-SC**, os serviços que a seguir se descreve:

1. **CONTRATANTE: PORTO AUTOS LTDA**
2. **LOCAL DA OBRA: AV. CONSTANTINO NERY, Nº 5272 - FLORES, MANAUS/AM**
3. **PRAZO TOTAL: 210 DIAS CORRIDOS**
4. **REGIME DO CONTRATO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**
5. **VALOR DO CONTRATO: R$ 6.815.000,00**
6. **ÁREA CONSTRUÍDA: 4.787,85 m²**

Características Principais:

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QTDE
	CIVIL		
1	**SERVIÇOS INICIAIS**		
1,1	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**		
1.1.1	Mobilização e desmobilização	vb	1,00
1.1.2	Fornecimento de ART	vb	1,00
1.1.3	Escritório de obra inclusive gerenciadora	m²	80,00
1.1.4	Almoxarifado, sanitários, depósitos e vestiário	m²	80,00
1.1.5	Colocação de placa em obra	m²	12,00
1.1.6	Máquinas, equipamentos e ferramentas	mês	7,00
1.1.7	**Omissos**		
1.1.7.1	Locação de andaimes	mês	3,00
1.2	**PROVISÓRIA DE ENERGIA, ÁGUA E TELEFONE**		
1.2.1	Instalações Provisórias de energia em obra	vb	1,00
1.2.2	Instalações Provisórias de água e esgoto em obra	vb	1,00
1.2.3	Instalações Provisórias de telefone em obra	vb	1,00
1.3	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS**		
1.3.1	Engenheiro gerente de contrato	mês	7,00
1.3.2	Engenheiro residente	mês	7,00

VISTO SBA ENG.

152

Grupo Parvi

1.3.3	Técnico de Segurança e Medicina do Trabalho	mês	7,00
1.3.4	Mestre de obra	mês	7,00
1.3.5	Encarregados	mês	7,00
1.3.6	Encarregado Administrativo	mês	7,00
1.3.7	Almoxarife	mês	7,00
1.3.8	Vigias - Segurança patrimonial não armada	mês	7,00
1.3.9	Despesas com fotocópias e cópias heliográficas	mês	7,00
1.3.10	Despesas com equipamentos e material de escritório	mês	7,00
1.3.11	Despesas gerais de consumo (Água, energia, telefone....)	mês	7,00
1.3.12	Despesas com transporte para equipe indireta	mês	7,00
1.3.13	Despesas com locação e contas telefônicas (inclusive tel. Fixo e banda larga para o representante da contratante)	mês	7,00
1.3.14	Despesas com alimentação de funcionários	mês	7,00
1.3.15	EPI - Equipamentos de Proteção Individual	mês	7,00
1.3.16	Limpeza geral e retirada de entulho permanente da obra	mês	7,00
1.3.17	Limpeza final da obra	m²	4.787,25
1.3.18	**Omissos**		
1.3.18.1	Porteiro para Controle de Entrada e Saida	mês	7,00
1.3.18.2	Consultor de Solos e Fundações	vb	1,00
1.3.18.3	Cesta Básica Funcionários	mês	7,00
1.3.18.4	PCMAT e PCMSO	vb	1,00
1.3.18.5	Controle tecnólogico	vb	1,00
1.4	**LICENÇAS E HABITE-SE**		
1.4.1	Aprovação Corpo de Bombeiros (AVCB)	vb	
1.4.2	Aprovação de projeto em concessionaria de energia local	vb	
1.4.3	Laudo de Vistoria de Construções Vizinhas	vb	
1.4 4	Laudo de Avaliação de Ruido	vb	
1.4.5	Ligação definitiva de água e esgoto	vb	
1.4.6	Ligação definitiva de energia	vb	
1.4.7	Obtenção de Habite-se	vb	
1.4.8	Emissão de CND	vb	1,00
1.5	**SEGUROS**		
1.5.1	Seguro Garantia ou Carta Fiança do adiantamento	vb	
1.5.2	Seguro Garantia ou Carta Fiança de execução (performance bond)	vb	
1.5.3	Seguro de Responsabilidade Civil Cruzada	vb	1,00
1.5.4	**Omissos**		

Grupo Parvi

CREA-AM CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 922/13 18 DEZ 2013 Este Documento é parte integrante da Certidão de Acervo Técnico expedida nesta data

1.5.4.1	Seguro de Vida	vb	
2	**DEMOLIÇÃO E TERRAPLANAGEM**		
2.1	**DEMOLIÇÃO**		
2.1.1	**Omissos**		
2.1.1.1	Demolição das Edificações, Piso e Muro Existente Incluíndo Bota-Fora	vb	1,00
2.2	**TERRAPLANAGEM**		
2.2.1	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	vb	1,00
2.2.2	Raspagem e Limpeza Mecânica do Terreno	m²	6.833,62
2.2.3	Escavação e Carga de Material de 1a. Categoria	m³	1.298,00
2.2.4	Transporte Interno de Material Proveniente do Corte	m³	1.687,40
2.2.5	Escavação e Carga de Material de Jazida	m³	238,75
2.2.6	Transporte de Material de 1ª Categoria (Jazida)	m³	310,38
2.2.7	Espalhamento e Compactação de Aterro	m³	1.997,78
2.2.8	Regularização e Compactação do Sub-Leito a 95% PN	m²	6.833,62
2.2.9	Bota-Fora de Material	m³	1.366,72
2.2.10	**Omissos**		
2.2.10.1	Locação de Obra (Apenas mão de obra topográfica)	vb	1,00
3	**ESTRUTURA**		
3.1	**ESTAQUEAMENTO**		
3.1.1	Locação da Obra - Gabarito	m²	2.339,58
3.1.2	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos para Perfuração Estaca	vb	1,00
3.1.3	Perfuração e Execução Estaca Hélice DN 50cm	m	2.486,00
3.1.4	Concreto Fck 20.0 Mpa para Estaca Hélice c/ mínimo de 400kg de cimento/m³	m³	353,60
3.1.5	Armação CA-50/60	kg	3.267,60
3.1.6	Arrassamento Cabeça Estaca	un	84,00
3.1.7	Bota-Fora de Material Escavado	m³	353,60
3.1.8	**Omissos**		
3.2	**BLOCOS / SAPATAS / CINTAS**		
3.2.1	Escavação Manual	m³	412,59
3.2.2	Apiloamento Fundo de Vala	m²	203,51
3.2.3	Concreto Magro	m³	11,77
3.2.4	Forma e Desforma em Tábua	m²	714,84
3.2.5	Armação CA-50/60	kg	11.025,40

CARTÓRIO ENCONTRO DAS ÁGUAS — Bel. JOSÉ MARCELO PINHO — Av. Djalma Batista, 1.000 — CEP 69050-010 — Tel. (92) 3183-0100 — Manaus-AM — Vinícius Roberto Pinho — Reconhecimento de firma autorizado

AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO a presente cópia que é reprodução fiel do original (Lei 8935/94). Manaus, 27/02/2023, 10:21:10
VINÍCIUS ROBERTO MAR E PINHO - ESCREVENTE
SELO - TJAM - AUTENT00450763TW8832WX8QVH80
Consulte em: cidadao.portalseloam.com.br - Emol: R$6,87.

VISTO ENG.ª

CARTÓRIO ABREU — Av. Pedro I, 239 — Manaus, AM — Tel. Fone: (92) 3232-1010
AUTENTICO a presente fotocópia por confrontar com o documento a mim apresentado, do que dou fé.
SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO - TJAM - Nº AZ08540759
Cód 24B3-79F1-AAF2-413C-Valide o selo www.seloam.com.br
Manaus (AM), 20 de Fevereiro de 2018.
ÂNGELA PAULA PEREIRA DA SILVA OLIVEIRA
ESCREVENTE AUTORIZADA
Pago: R$ 4,25 + 014, ISS

Tabelionato de Notas — Ângela Paula Pereira da Silva Oliveira — Escrevente Autorizada

VISTO SBA ENG.ª

PARVI DIRETORIA FINANCEIRA

Grupo Parvi

3.2.6	Concreto Fck 35.0 Mpa Incluindo Lançamento em Fundação	m³	150,06
3.2.7	Reaterro de Valas Compactado Manualmente	m³	256,26
3.2.8	Bota-Fora de Material Escavado	m³	202,75
3.2.9	**Omissos**		
3.3	**MURO DE CONCRETO ARMADO (sub solo)**		
3.3.1	Escavação Mecânica	m³	537,92
3.3.2	Escavação Manual	m³	213,27
3.3.3	Apiloamento Fundo de Vala	m²	220,41
3.3.4	Concreto Magro	m³	11,02
3.3.5	Lastro de Brita		11,02
3.3.6	Forma e Desforma em Compansado Resinado	m²	853,31
3.3.7	Armação CA-50/60	kg	7.950,20
3.3.8	Concreto Fck 35.0 Mpa Incluindo Lançamento em Fundação	m³	154,74
3.3.9	Reaterro de Valas Compactado Mecanicamente	m³	585,43
3.3.10	Bota-Fora de Material Escavado	m³	165,76
3.3.11	**Omissos**		
3.4	**MURO DE PEDRA**		
3.4.1	Escavação Mecânica	m³	71,61
3.4.2	Escavação Manual	m³	6,96
3.4.3	Apiloamento Fundo de Vala	m²	23,18
3.4.4	Forma e Desforma em Compansado Resinado	m²	137,04
3.4.5	Concreto Ciclópico com Pedra de Mão	m³	34,31
3.4.6	Reaterro de Valas Compactado Mecanicamente	m³	44,26
3.4.7	Bota-Fora de Material Escavado	m³	34,31
3.4.8	**Omissos**		
3.5	**PILARES / VIGAS / LAJES**		
3.5.1	Forma e Desforma Aparente para Pilares	m²	699,33
3.5.2	Forma e Desforma para Laje Nervurada	m²	2.294,73
3.5.3	Forma e Desforma para Vigas e Lajes Maciça	m²	870,84
3.5.4	Cimbramento de laje e vigas nervuradas	m²	2.412,96
3.5.5	Armação CA-50/60	kg	61.208,90
3.5.6	Tela telcon Q-92	kg	4.504,00
3.5.7	Concreto Fck 35.0 Mpa Incluindo Lançamento em Estrutura	m³	537,90
3.5.8	**Omissos**		
3.6	**ESTRUTURA METALICA (Fornecimento e Montagem)**		

Grupo Parvi

3.6.1	Estrutura Metálica para Cobertura	kg	39.454,28
3.6.2	Estrutura Metálica para Fechamento Lateral	kg	6.228,20
3.6.3	Telha Trapezoidal ISOESTE	m²	2.630,29
3.6.4	Calha em Chapa Galvanizada	m	235,90
3.6.5	Rufo em Chapa Galvanizada	m	44,60
3.6.6	**Omissos**		
3.6.6.1	Fechamento das platibandas c/ telha ondulada branca	m2	388,52
4	**PISO**		
4.1	**ENCHIMENTOS / CONTRAPISO / REGULARIZAÇÕES**		
4.1.1	Regularização de Base para Pisos	m²	1.262,56
4.1.2	Enchimento de Piso em Concreto (Contra-Piso em Concreto Simples)	m²	239,72
4.1.3	Piso em Concreto Armado com Acabamento Espatulado	m²	2.131,65
4.1.4	**Omissos**		
4.1.4.1	Acabamento Liso Espatulado	m²	3.729,77
5	**ALVENARIA / FECHAMENTOS**		
5.1	**ALVENARIA**		
5.1.1	Bloco de concreto aparente 4,5 Mpa e=09cm	m²	45,90
5.1.2	Bloco de concreto aparente 4,5 Mpa e=14cm	m²	2.375,37
5.1.3	Elemento Vazado (Cobogó de Concreto)	m²	218,97
5.1.4	Vergas e Contravergas de Concreto	m³	1,23
5.1.5	**Omissos**		
5.2	**DIVISÓRIAS / DRYWALL**		
5.2.1	Divisória em Granito Cinza Ocre	m²	11,86
5.2.2	**Omissos**		
6	**SERRALHERIA**		
6.1	**ESCADAS METALICAS**		
6.2	**RALOS E GRELHAS**		
6.2.1	Grelha metálica	m	100,00
6.2.2	**Omissos**		
6.2.2.1	Grelha Metálica para Piso L=15cm	m	5,00
6.3	**PEÇAS DE PROTEÇÃO**		
6.3.1	Corrimão em Tubo de Aço Galvanizado DN 2"	m	43,20
6.3.2	**Omissos**		

Grupo Parvi

SDEA-AM 920/13 18 OUT 2013

6.4	**METAIS ORNAMENTAIS**		
7	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		
7.1	Impermeabilização com Pintura Asfáltica - Fundação **(BALDRAME DA FUNDAÇÃO)**	m²	714,84
7.2	Impermeabilização com Manta Asfáltica e=4mm **(WC's MASCULINO E FEMININO NO TÉRREO)**	m²	25,78
7.3	Impermeabilização com Argamassa Polimérica **(MURROS DE ARRIMO)**	m²	853,31
7.4	**Omissos**		
8	**CAIXILHOS E ESQUADRIAS**		
8.1	**PM - PORTA EM MADEIRA**		
8.1.1	Porta em Madeira - PM 01 - 70x210cm - tipo giro	un	5,00
8.1.2	Porta em Madeira - PM 02 - 80x210cm - tipo giro	un	4,00
8.1.3	**Omissos**		
8.1.3.1	Porta de Madeira Revestida em Fórmica na Cor Branca 80x180cm	un	2,00
8.1.3.2	Porta de Madeira Revestida em Fórmica na Cor Branca 60x180cm	un	11,00
8.2	**PA - PORTA DE ALUMÍNIO**		
8.2.1	Porta de Alumínio - PA 01 - 140x210cm - tipo giro (c/ bandeira 135x68cm)	un	1,00
8.2.2	Porta de Alumínio - PA 02 - 80x210cm - tipo giro	un	1,00
8.2.3	Porta de Alumínio - PA 03 - 70x210cm - tipo giro	un	1,00
8.2.4	Porta de Alumínio - PA 04 - 140x210cm - tipo giro	un	1,00
8.2.5	Porta de Alumínio - PA 05 - 235x210cm - tipo giro	un	2,00
8.2.6	Porta de Alumínio - PA 06 - 160x210cm - tipo giro	un	1,00
8.2.7	**Omissos**		
8.3	**JA - JANELA DE ALUMÍNIO**		
8.3.1	Janela de Alumínio - JA 01 - 250x50/160cm - tipo maxim ar	un	2,00
8.3.2	Janela de Alumínio - JA 02 - 400x300/110cm - tipo fixo	un	1,00
8.3.3	Janela de Alumínio - JA 03 - 120x100/110cm - tipo maxim ar	un	3,00
8.3.4	Janela de Alumínio - JA 04 - 200x100/110cm - tipo correr	un	28,00
8.3.5	Janela de Alumínio - JA 05 - 188x167/110cm - tipo fixo	un	2,00
8.3.6	**Omissos**		

Vinicius Roberto Mar e Pinho
Escrevente Autorizado

CARTÓRIO ENCONTRO DAS ÁGUAS
AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO a presente cópia que é reprodução fiel do original (Lei 8935/94). Manaus, 27/02/2023, 10:21:00
VINICIUS ROBERTO MAR E PINHO - ESCREVENTE
SELO - TJAM - AUTENT004507VZN7NGCQ47Q8E381
Consulte em: cidadao.portalseloam.com.br - Emol: R$5,87.

VISTO SEMEF

PARVI DIRETORIA FINANCEIRA

Grupo Parvi

8.4	**EVT - ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO**		
8.4.1	Esquadria de vidro temperado - EVT 01 - 9,55x6,00m - tipo fixo (sendo 1 c/ porta pivô)	un	2,00
8.4.2	Esquadria de vidro temperado - EVT 02 - 3,59x1,875/0,90m - tipo fixo	un	8,00
8.4.3	Esquadria de vidro temperado - EVT 03 - 7,2125x5,10/0,90m - tipo fixo	un	4,00
8.4.4	Esquadria de vidro temperado - EVT 04 - 9,05x2,775m - tipo fixo (c/ porta correr)	un	1,00
8.4.5	Esquadria de vidro temperado - EVT 05 - 9,60x1,875/0,90m - tipo fixo	un	1,00
8.4.6	Esquadria de vidro temperado - EVT 06 - 4,40x2,775m - tipo fixo (c/ porta correr)	un	1,00
8.4.7	Esquadria de vidro temperado - EVT 07 - 15,195x1,875/0,90m - tipo fixo (c/ porta correr)	un	1,00
8.4.8	Esquadria de vidro temperado - EVT 08 - 9,05x3,225m - tipo fixo	un	1,00
8.4.9	Esquadria de vidro temperado - EVT 09 - 2,00x1,00/1,10m - tipo fixo	un	1,00
8.4.10	Esquadria de vidro temperado - EVT 10 - 5,41x1,50/1,05m - tipo fixo	un	2,00
8.4.11	Esquadria de vidro temperado - EVT 11 - 9,55x3,95/1,05m - tipo fixo	un	2,00
8.4.12	**Omissos**		
8.4.12.1	Vidro Temperado Esp: 10mm	m²	2,35
8.4.12.2	Vidro Liso Incolor Esp.: 5mm	m²	80,38
8.4.12.3	Espelho Cristal Esp.: 6mm (sem moldura)	m²	7,36
8.5	**PG - PORTÃO DE GRADINESE**		
8.5.1	Portão de Gradinese - PG 01 - 6,00x5,00m - tipo correr	un	1,00
8.5.2	Portão de Gradinese - PG 02 - 3,60x3,00m - tipo correr	un	1,00
8.5.3	Portão de Gradinese - PG 03 - 6,00x2,10m - tipo correr	un	1,00
8.5.4	**Omissos**		
8.6	**PF - PORTÃO DE FERRO TELA**		
8.6.1	Portão de Ferro Tela - PFT 01 - 6,00x5,00m - tipo giro	un	1,00
8.6.2	Portão de Ferro Tela - PFT 02 - 3,60x3,00m - tipo giro	un	1,00
8.6.3	Portão de Ferro Tela - PFT 01 - 6,00x2,10m - tipo giro	un	1,00
8.6.4	**Omissos**		
8.6.4.1	Porta/Estrutura com Tela Metálica com Malha 1"	m²	55,00

Grupo Parvi

	Fio 10		
8.6.4.2	Portão de Ferro - Lixeira e Entrada Muro Djalma	m²	17,70
8.6.4.3	Pórtico em Estrutura Metálica	kg	1.387,00
9	**ACABAMENTOS**		
9.1	**REVESTIMENTOS**		
9.1.1	Chapisco	m²	4.842,95
9.1.2	Reboco (Massa Única)	m²	4.842,95
9.1.3	Revestimento em Cerâmica Elizabeth 20x20cm Cor Branco Gelo/Vermelha	m²	63,62
9.1.4	Revestimento em Cerâmica Aluminio Elizabeth 20x20cm PEI 4 Cristal	m²	322,10
9.1.5	Revestimento em Chapa Galvanizada Fixada em Perfil Metálico - Área Lavagem	m²	64,00
9.1.6	Revestimento em ACM	m²	234,20
9.1.7	**Omissos**		
9.2	**PINTURAS**		
9.2.1	Massa Corrida sobre Paredes, Forros e Sancas Interna	m²	1.392,10
9.2.2	Massa Acrílica Interna	m²	2.747,94
9.2.3	Pintura PVA Sobre Forro de Gesso	m²	1.392,10
9.2.4	Pintura Acrílica sobre Laje Nervurada	m²	322,60
9.2.5	Pintura Epoxi sobre Piso de Concreto	m²	3.759,44
9.2.6	Pintura Texturizada na Cor Branco Gelo	m²	1.709,28
9.2.7	Pintura Latex Acrílica Branca	m²	2.747,94
9.2.8	Pintura Esmalte sobre Aduelas de Madeira	m²	27,36
9.2.9	Pintura Esmalte Sintético Grafite sobre Corrimão	m²	120,35
9.2.10	Pintura Esmalte sobre Esquadrias de Ferro	m²	185,98
9.2.11	Pintura Esmalte sobre Estrutura Metálica da Cobertura	m²	2.630,29
9.2.12	Pintura Esmalte sobre Estrutura Metálica da Fechamento	m²	622,82
9.2.13	**Omissos**		
9.3	**FORROS**		
9.3.1	Forro em Gesso Acartonado	m²	1.392,10
9.3.2	Forro em Regua de PVC L=20cm Branco	m²	55,88
9.3.3	Tela metálica com malha 1" fio 10	m²	35,88
9.3.4	**Omissos**		
9.4	**PISOS**		
9.4.1	Granito Cinza Ocre com Faixas Antederrapante - Escada	m²	45,36

Grupo Parvi

CREA-AM 900/B 18 OUT 2013

9.4.2	Porcelanato Bianco Plus 50x50cm PEI 5 da Eliane	m²	1.100,94
9.4.3	Cerâmica Alumínio Elizabeth 20x20cm PEI 4 Cristal	m²	116,26
9.4.4	**Omissos**		
9.5	**RODAPÉS**		
9.5.1	Rodapé em Porcelanato Bianco Plus 50x50cm PEI 5 da Eliane	m	250,32
9.5.2	**Omissos**		
9.6	**GRANITO**		
9.6.1	Soleira em Granito Cinza Ocre	m²	0,45
9.6.2	Balcão em Granito Cinza Ocre	m²	5,57
9.6.3	Bancada em Granito Cinza Ocre com frontão e testeira	m²	8,04
9.6.4	**Omissos**		
10	**APOIO CIVIL**		
10.1	Apoio Civil para Instalações Elétricas	vb	1,00
10.2	Apoio Civil para Instalações Hidráulicas	vb	
10.3	Apoio Civil para Instalações de Combate a Incêndio	vb	1,00
10.4	Apoio Civil para Instalações de Ar Condicionado	vb	1,00
10.5	**Omissos**		
11	**SERVIÇOS EXTERNOS**		
11.1	**PISOS / PAVIMENTAÇÕES**		
11.1.1	Pavimentação em Blocket Intertravado	m²	1.579,86
11.1.2	Meio-Fio Pré-Moldado de Concreto	m	344,39
11.1.3	Calçada Externa	m²	131,00
11.1.4	**Omissos**		
11.2	**MUROS EXTERNOS / DIVISA (REAPROVEITANDO O MURO EXISTENTE)**		
11.2.1	Escavação Manual	m3	1,60
11.2.2	Forma e Desforma em Compansado Resinado	m2	32,00
11.2.3	Armação CA-50/60	kg	180,00
11.2.4	Concreto fck 15.0 Mpa	m3	3,60
11.2.5	Bloco de concreto aparente 4,5 Mpa e=14cm	m2	60,00
11.2.6	**Omissos**		
11.2.6.1	Chapisco	m2	
11.2.6.2	Reboco	m2	
11.2.6.3	Pintura Latex Acrilica Branca sobre Paredes	m2	

VISTO SRA ENGª

PARVI DIRETORIA FINANCEIRA

CARTÓRIO ENCONTRO DAS ÁGUAS
Bel. JOSÉ M... Av. Djalma Batista, 2... CEP 69050-010 - Manaus - AM - www.cartorioencontro.com.br
Vinícius Roberto Mar e Pinho
Escrevente Autorizado

AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO a presente cópia que é reprodução fiel do original (Lei 8935/94). Manaus, 27/02/2023, 10:20:56
VINICIUS ROBERTO MAR E PINHO - ESCREVENTE
SELO - TJAM - AUTENT004507ILQWAPC8H8NV4304
Consulte em: cidadao.portalseloam.com.br - Emol: R$5,87.

Grupo Parvi

CREA-AM 9201/13

11.3	**BASES**		
11.3.1	Escavação Manual	m3	3,60
11.3.2	Apiloamento Fundo de Vala	m2	24,00
11.3.3	Forma e Desforma em Compansado Resinado	m2	3,30
11.3.4	Concreto Magro	m3	1,20
11.3.5	Concreto fck 30.0 Mpa	m3	3,60
11.3.6	Bota-Fora de Material	m3	3,60
11.3.7	**Base do Reservatorio Metalico**		
11.3.7.1	Escavação Manual	m3	60,98
11.3.7.2	Apiloamento Fundo de Vala	m2	28,80
11.3.7.3	Concreto Magro	m3	1,74
11.3.7.4	Forma e Desforma em Compansado Resinado	m2	24,30
11.3.7.5	Armação CA-50/60	kg	1.066,64
11.3.7.6	Concreto fck 30.0 Mpa	m3	22,34
11.3.7.7	Reaterro de Valas	m3	36,91
11.3.7.8	**Omissos**		
11.3.7.8.1	Bota-Fora de Material	m3	24,07
11.3.7.8.2	Grout	m3	0,04
11.3.7.8.3	Tela Telcon Q-138	m2	24,00
11.4	**CASA DE MÁQUINA**		
11.4.1	**Fundação**		
11.4.1.1	Escavação Manual	m3	2,15
11.4.1.2	Apiloamento Fundo de Vala	m2	14,35
11.4.1.3	Concreto magro	m3	0,72
11.4.1.4	Forma e Desforma em Compansado Resinado	m2	14,35
11.4.1.5	Armação CA-50/60	kg	287,00
11.4.1.6	Concreto fck 30.0 Mpa	m3	3,59
11.4.1.7	Bota-Fora de Material	m3	2,15
11.4.2	**Pilares, Vigas e Lajes**		
11.4.3	**Alvenaria**		
11.4.3.1	Bloco de concreto aparente 4,5 Mpa e=14cm	m3	38,00
11.4.4	**Pintura**		
11.4.4.1	Pintura Acrílica sobre Bloco de Concreto	m2	76,00
11.4.4.2	Portão em Tela Alambrado	m2	2,52
11.4.5	**Omissos**		
11.5	**RESERVATORIOS / CISTERNAS**		
11.5.1	Escavação Manual	m3	65,35
11.5.2	Apiloamento Fundo de Vala	m2	54,32

VISTO SRA ENG.ª

PARVI DIRETORIA FINANCEIRA

Grupo Parvi

CREA-AM 922/13 18 OUT 2013

11.5.3	Concreto magro	m3	2,72
11.5.4	Forma e Desforma em Compansado Resinado	m2	136,36
11.5.5	Concreto fck 30.0 Mpa	m3	25,63
11.5.6	Armação CA-50/60	kg	2.600,00
11.5.7	Bota-Fora de Material	m3	65,35
11.5.8	**Omissos**		
11.5.8.1	Impermeabilização com manta asfaltica e=4cm	m2	96,82
11.6	**RESERVATORIO METALICO**		
11.6.1	Reservatório Metálico Cap.: 38.000 Litros	un	1,00
11.7	**PINTURA / DEMARCAÇÕES**		
11.7.1	Pintura Demarcatório para Faixa Estacionamento	m	450,00
11.7.2	Pintura Símbolo PNE	un	2,00
11.7.3	**Omissos**		
11.7.3.1	Pintura Demarcatória Faixa Estacionamento	m	327,50
11.7.3.2	Pintura Símbolo PNE/Idoso	un	3,00
11.8	**PAISAGISMO**		
11.8.1	Plantio de Grama	m²	300,00
12	**DIVERSOS**		
12.1	**EQUIPAMENTOS**		
12.1.1	Elevador cabina com 1100 mm x 1400 mm (8 passageiros atendendo a NM 313 / portadores de deficiência) em aço inox AISI 304, portas em aço inox, 3 paradas,	vb	
12.1.2	**Omissos**		
12.1.2.1	Poço Artesiano até 100m 6"	vb	1,00
12.2	**PÓS OBRA**		
12.2.1	Demolição de Alvenaria sem Reaproveitamento	m³	1,37
12.2.2	Bota-Fora de Entulho	m³	1,78
12.2.3	Porta/Estrutura com Tela Metálica com Malha 1" Fio 10	m²	3,15
12.2.4	Cobogó de Concreto	m²	3,70
12.2.5	Massa Acrílica	m²	65,34
12.2.6	Pintura Acrílica	m²	65,34
12.2.7	Pintura Textura Acrílica	m²	65,34

VISTO SBA ENGª

13.1.1B **Opção B - Vidro Temperado de 10mm com perfis em alumínio anodizados na cor natural (EVT 01/02/03/04/05/06)**

Vinicius Roberto Mar e Pinho
Autorizado

CARTÓRIO ENCONTRO DAS ÁGUAS
AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO a presente cópia que é reprodução fiel do original (Lei 8935/94). Manaus, 27/02/2023, 10:23:06
VINÍCIUS ROBERTO MAR E PINHO - ESCREVENTE
SELO - TJAM - AUTENT004507284DIEUNABTPEN79
Consulte em: cidadao.portalseloam.com.br - Emol: R$5,87.

PARVI DIRETORIA FINANCEIRA

162

Grupo Parvi

	Esquadria de vidro temperado - EVT 01 - 9,55x6,00m - tipo fixo (sendo 1 c/ porta pivô)	un	2,00
	Esquadria de vidro temperado - EVT 02 - 3,59x1,875/0,90m - tipo fixo	un	8,00
	Esquadria de vidro temperado - EVT 03 - 7,2125x5,10/0,90m - tipo fixo	un	4,00
	Esquadria de vidro temperado - EVT 04 - 9,05x2,775m - tipo fixo (c/ porta correr)	un	1,00
	Esquadria de vidro temperado - EVT 05 - 9,60x1,875/0,90m - tipo fixo	un	1,00
	Esquadria de vidro temperado - EVT 06 - 4,40x2,775m - tipo fixo (c/ porta correr)	un	1,00
	INSTALAÇÕES		
1,1	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**		
2	**INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO**		
2.1	**EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO**		
2.1.1	Bomba de incêndio - principal	un	1,00
2.1.2	Bomba auxiliar - jockey	un	1,00
2.2.2.2	Ø1"	m	6,00
2.2.2.5	Ø2"	m	6,00
2.2.2.6	Ø2.1/2"	m	210,00
2.2.4	**Extintores**		
2.2.4.1	Extintor de água pressurizada 10L	pç	8,00
2.2.4.2	Extintor de CO2 6kg	un	
2.2.4.3	Extintor de pó químico 6kg	pç	8,00
2.2.5	**Hidrantes**		
2.2.5.1	Caixa Hidrante Simples	pç	9,00
2.2.5.6	Chave Storz DN63mm	pç	9,00
2.2.5.9	Esguicho jato regulável DN63mm	pç	9,00
2.2.5.11	Mangueira ø 63mmx15m	pç	18,00
2.2.6	**Registros**		
2.2.6.1	Ø2"	pç	1,00
2.2.6.2	Ø2.1/2"	pç	2,00
2.2.6.2	Valvula Alivio / Reguladora Pressao De Retorno,Corpo F.Fundido,Disco Neoprene Fig. 171, 1"	pç	1,00
2.2.6.5	Valvula Esfera Mobobloco 1" Em Latao Niquelado, Rosca Bsp Serie 300	pç	2,00
2.2.6.8	Valvula Gaveta, Bronze, Haste Ascenden., Cl 150 #, Rosca Npt, Fig.218, 1"	pç	2,00
2.2.6.9	Valvula Gaveta De Bronze B-62, Internos Em Bronze, Castelo Roscado, Cl.150#, Bsp 1"	pç	2,00

VISTO SEA ENG.

PARVI DIRETORIA FINANCEIRA

Grupo Parvi

2.2.6.14	Valvula De Retencao Vertical 2 1/2" Bronze, Rosca Bsp, Fig. 341	pç	2,00
2.2.6.15	Valvula De Retencao, Bronze, Portinhola, Cl.125 #, Rosca Npt, Fig.342 1"	pç	2,00
2.2.6.16	Válvula Globo Angular 45, Tipo Industrial, Industrial, Entrada Rosca Femea/Saída Rosca Macho Bsp # 2.1/2"	pç	10,00
2.2.8	Pressostato Diferencial Regulável	un	2,00
2.2.11	Manometro Analógico, Com Glicerina, Reto Lig. Vertical Mostrador 4", Esc.0-21 Kgf/Cm2 (0-300 Psi), Rosca Npt # 1/2"	pç	2,00
2.2.14	Pintura Da Tubulação	vb	1,00
2.2.15	Suporte E Fixações	vb	1,00
	Omissos		
	Cotovelo Galv. 90 Graus - 90 - 1"	pç	8,00
	Cotovelo Galv. 90 Graus - 90 - 2"	pç	6,00
	Cotovelo Galv. 90 Graus - 90 - 2 1/2"	pç	26,00
	Te Galv. Cl10 - 1"	pç	9,00
	Te Galv. Cl10 - 2 1/2"	pç	11,00
	Te De Reducao 130 R - 1" X 1/2"	pç	2,00
	Tubo Soldavel 6 Metros - 75 Mm - 10120756	br	4,00
	Bucha De Reducao Galv. - 241 - 1" X 1/2"	pç	2,00
	Uniao C/ Assento Bronze Galv. Cl10 - 1"	pç	4,00
	Redução Com Adaptador Giratório Storz, De # 1.1/2" X 2.1/2"	pç	10,00
	Tampão Storz Com Corrente, # 1.1/2"	pç	10,00
	Tampa De Ferro Fundido, 60 X 40 Cm, Com A Inscrição " Incendio"	pç	1,00
	Seta Indicativa Para Extintor	pç	16,00
	Seta Indicatva Para Hidrante	pç	9,00
	Placas De Sinalização		
	Pintura De Faixas E Sinalização	vb	1,00
	Fio Da Bahia	un	4,00
	Materiais E Servicos Eventuais	vb	1,00
	Mão De Obra	vb	1,00
2.3	**ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO**		
2.3.3	Central de alarme de incêndio inteligente capacidade de 1 a 3 laços, sendo até 126 endereços por laço, equipada com baterias, pintada com pintura pó, fab.: Ezalpha, Cérberus ou equivalente	pç	1,00
2.3.8	Sirene eletronica para alarme de incendio	pç	9,00
2.3.9	Acionador manual resetável tipo quebre o vidro endereçável	pç	9,00
	Omissos		

Grupo Parvi

	CABO DE COMANDO 3 X 1.5MM2 PT/VM/BR BLINDADO C/ DRENO	m	1.200,00
	Infraestrutura Para O Sistema De Alarme	vb	1,00
2.4	**SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA**		
2.4.4	Blokito D-9/2F - P/ Balizamento Dupla Face, Unidade Autonoma C/ 1 Lampada Fluorescente 9W, Autonomia +/- 2 Hora, C/ Inscriçao "Saida Emergencia Subir Escada" - D9/2F-52	un	8,00
2.4.5	Aureonlux - Unidade Autonoma, C/ 2 Farois 20W, Autonomia +/- 8 Horas - Blh-20-N	un	30,00
3.1.3	**Eletroduto e conexões de PVC rigido roscavel**		
3.1.3.1	Ø 3/4"	br	206,00
3.1.3.2	Ø 1"	br	25,00
3.1.3.3	Ø 1 1/2"	br	6,00
3.1 3.4	Ø 2"		
3.1.4	Eletroduto FE. Zincado pesado, 1,25mm - 3/4"	br	40,00
3.1.6	**Curva 90 graus eletroduto roscavel**		
3.1.6.1	Ø 3/4"	pç	103,00
3.1.6.2	Ø 1"		
3.1.6.3	Ø 1 1/2""	pç	3,00
3.1.7	**Luva eletroduto roscavel**		
3.1.7.1	Ø 3/4"	pç	386,00
3.1.7.2	Ø 1"	pç	25,00
3.1.7.3	Ø 1 1/2""	pç	12,00
3.1.8	**Eletrocalha lisa com tampa galvanizada incluindo conexões**		
3.1.8.1	50 x 50mm	m	321,00
3.1.8.2	100 x 50mm	m	
3.1.8.3	100 x 100mm	m	87,00
3.1.8.4	150 x 100mm	m	231,00
3.1.8.5	150 x 150mm	m	
3.1.8.6	200 x 50mm	m	21,00
3.1.8.7	250 x 100mm	m	24,00
3.1.8.8	300 x 100mm	m	33,00
3.1.10	**Perfilado liso com tampa chapa 16**		
3.1.10.1	38 x 38mm	pç	260,00
3.1.11	Condulete de aluminio duplo de Ø 3/4", sem rosca, sem tampa:	pç	5,00
3.1.12	**Condulete múltiplo de Ø 3/4", tipo:**		
3.1.12.2	"E"	pç	2,00
3.1.12.5	"T"	pç	1,00
3.1.12.8	Tampa condulete sem equipamento, tipo 02 p/ interruptor bipolar simples ou 2x interruptor simples, 1/2" e 3/4" - NR-2	pç	12,00

Grupo Parvi

3.1.12.11	Box Reto De Aluminio 1 1/2"	pç	6,00
3.1.12.14	Curva Vertical Ext. 90 Gr 50/50 R=150, Galv. Eletrolitica	pç	1,00
3.1.12.17	Curva Vertical Ext. 90 Gr 100/100 R=150, Galv. Eletrolitica	pç	1,00
3.1.12.20	Curva Vertical Ext. 90 Gr 150/100 R=150, Galv. Eletrolitica	pç	2,00
3.1.12.23	Curva Vertical Ext. 90 Gr 250/100 R=150, Galv. Eletrolitica	pç	2,00
3.1.12.26	Curva Horizontal 90 Gr 50/50 R=150, Galv. Eletrolitica	pç	3,00
3.1.12.29	Curva Horizontal 90 Gr 150/100 R=150, Galv. Eletrolitica	pç	7,00
3.1.12.32	Curva Horizontal 90 Gr 300/100 R=150, Galv. Eletrolitica	pç	1,00
3.1.12.35	Curva Zincada Pesada - 3/4" - 520.168	pç	20,00
3.1.12.38	Te Horizontal 50/50 R=150, Galv. Eletrolitica	PC	1,00
3.1.12.41	Te Horizontal 100/100 R=150, Galv. Eletrolitica	pç	2,00
3.1.12.44	Te Horizontal 150/100 R=150, Galv. Eletrolitica	pç	5,00
3.1.12.47	Te Horizontal 250/100 R=150, Galv. Eletrolitica	pç	2,00
3.1.12.50	Te Horizontal 300/100 R=150, Galv. Eletrolitica	pç	1,00
3.1.12.53	Reducao Direita 150 X 100/50	pç	1,00
3.1.12.56	Reducao Direita 300 X 250/100	pç	1,00
3.1.12.59	Reducao Esquerda 150 X 100/50	pç	2,00
3.1.12.62	Reducao Esquerda 300 X 250/100	pç	1,00
3.1.12.65	Reducao Concentrica 150 X 50/50	pç	2,00
3.1.12.68	Reducao Concentrica 300 X 150/100	pç	1,00
3.1.12.71	Acoplamento Em Painel 50/50	pç	2,00
3.1.12.74	Acoplamento Em Painel 100/100	pç	1,00
3.1.12.77	Acoplamento Em Painel 150/100	pç	12,00
3.1.12.80	Acoplamento Em Painel 250/100	pç	2,00
3.1.12.83	Acoplamento Em Painel 3000/100	pç	1,00
3.1.12.86	Gancho Duplo Tipo "B" Ref. 016 / 50 / 50	pç	386,00
3.1.12.89	Gancho Duplo Tipo "B" Ref. 016 / 100 / 100	pç	63,00
3.1.12.92	Gancho Duplo Tipo "B" Ref. 016 / 150 / 100	pç	329,00
3.1.12.95	Gancho Duplo Tipo "B" Ref. 016 / 200 / 100	pç	42,00
3.1.12.98	Gancho Duplo Tipo "B" Ref. 016 / 300 / 100	pç	36,00
3.1.12.101	Juncao Simples Longa Ref. 50 X 160 Mm	pç	128,00
3.1.12.104	Juncao Simples Longa Ref. 100 X 160 Mm	pç	414,00
3.1.12.107	Juncao De Fundo Ref. 200 X 160 Mm	pç	12,00
3.1.12.110	Juncao De Fundo Ref. 300 X 160 Mm	pç	64,00
3.1.12.113	Saida Horizontal P/ Elet. Ref. 40 / 3/4"	PC	46,00
3.1.12.116	Saida Horizontal P/ Elet. Ref. 41 / 2"		2,00

CREA AM 92213 18 DEZ 2013

VISTO SBA ENGª

PARVI DIRETORIA FINANCEIRA

CARTÓRIO ENCONTRO DAS ÁGUAS
AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO a presente cópia que é reprodução fiel do original (Lei 8935/94). Manaus, 27/02/2023, 10:22:57
VINÍCIUS ROBERTO MAR E PINHO - ESCREVENTE
SELO - TJAM - AUTENT004507W4IE46LO19GMNP61
Consulte em: cidadao.portalseloam.com.br - Emol: R$5,87.

Vinicius Roberto Mar e Pinho
Autorizado

166

Grupo Parvi

3.1.12.119	Saida Sup. De Leito P/ Perf. 38 X 38 Ref. 36	pç	62,00
3.1.12.122	Fixador Medio P/ Verg. 3/8" Ref. 1.407	pç	400,00
3.1.12.125	Balancim P/ Fixador Medio Ref. 1.408	pç	400,00
3.1.12.128	Derivacao Later P/ Elet. 3/4" Ref. 1.235	pç	67,00
3.1.12.131	Derivacao Super P/ Elet. 3/4" Ref. 1.231	PC	24,00
3.1.12.134	Suporte Para Perfilado Ref. 1.236	pç	973,00
3.1.12.137	Emenda Interna Tipo "I" Ref. 1.240	pç	280,00
3.1.12.140	Emenda Interna Tipo "L" Ref. 1.241	pç	24,00
3.1.12.143	Emenda Interna Tipo "T" Ref. 1.242	pç	32,00
3.1.12.146	Vergalhao Rosca Total 1/4 X 3000 Mm	pç	160,00
3.1.12.149	Vergalhao Rosca Total 3/8 X 3000 Mm	pç	705,00
3.1.12.152	Parafuso Lentilha Zincado 1/4\" X 1/2\"	ct	76,00
3.1.12.155	Parafuso Lentilha Zincado 3/8" X 3/4"	ct	14,00
3.1.12.158	Porca Sextavada Alta Zincada 1/4"	ct	84,00
3.1.12.161	Porca Sextavada Alta Zincada 3/8"	ct	54,00
3.1.12.164	Arruela Lisa Zincada 1/4"	ct	76,00
3.1.12.167	Arruela Lisa Zincada 3/8"	ct	54,00
3.1.12.170	Arruela De Aluminio 3/4"	pç	200,00
3.1 12.173	Bucha De Aluminio 3/4"	pç	200,00
3.1.12.176	Chumbador Over Head Aco Carb 1/4"X33 Mm Sext 3/8" Zin Bra 5 (8X100 Pc) - 1913	un	810,00
3.1.12.179	Chumbador Over Head Aco Carb 3/8"X55 Mm Sext 1/2" Zin Bra 5 (100 Pc) - 1519	un	975,00
3.1.12.182	Caixa De Passagem Em Alvenaria Com Tampa De Concreto 60X60X90 Cm	pç	7,00
3.1.12.185	Placa Piso Fundida - C/ 2 Rosca 4X4 Pps-451 P/ Tomada De Piso (Tampa Com Rosca)	pç	30,00
3.1.12.188	Caixa De Piso Alta 4X4 Ref. A4/1-15-3/4	pç	30,00
3.1.12.191	Caixa De Luz Eletroduto Roscavel - 4" X 2" - 33042841	pç	7,00
3.1.12.194	Caixa De Luz Eletroduto Roscavel - 4" X 4" - 33042884	pç	74,00
3.1.12.197			

CREA AM 922143 18 MAR 2013

VISTO SBA ENGª

CARTÓRIO ENCONTRO DAS ÁGUAS

AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO a presente cópia que é reprodução fiel do original (Lei 8935/94). Manaus, 27/02/2023, 10:22:50
VINICIUS ROBERTO MAR E PINHO - ESCREVENTE
SELO - TJAM - AUTENT004507KYODQT39O537I148
Consulte em: cidadao.portalseloam.com.br - Emol: R$5,87.

Vinicius Roberto Mar e Pinho
Escrevente Autorizado

167

PARVI DIRETORIA FINANCEIRA

Grupo Parvi

CREA AM 9202/23 14 DEZ 2023

3.1.12.200	TERMINAL A COMPRESSAO 6,00 MM2	pç	10,00
3.1.12.203	TERMINAL A COMPRESSAO 10,00 MM2	pç	48,00
3.1.12.206	TERMINAL A COMPRESSAO 25,00 MM2	pç	12,00
3.1.12.209	TERMINAL A COMPRESSAO 50,00 MM2	pç	18,00
3.1.12.212	TERMINAL A COMPRESSAO 95,00 MM2	pç	8,00
3.1.12.215	TERMINAL A COMPRESSAO 120,00 MM2	pç	14,00
3.1.12.218			
3.1.12.221	CONCRETO FCK 9.0 MPA (ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÕES)	m³	5,00
3.1.12.224	ESCAVACAO E REATERRO	m³	22,00
3.1.12.227	ABRACADEIRA PLASTICA 2,4 X 180MM - EXTRA PEQUENA - 32032	pç	500,00
3.1.12.230	ABRACADEIRA PLASTICA 3,5 X 280MM - PEQUENA - 32039	pç	500,00
3.1.12.233	ABRACADEIRA PLASTICA 7,6 X 360MM - GRANDE - 32049	pç	200,00
3.1.12.236	FITA ISOLANTE - 3M IMPERIAL 19MM X 20M	pç	20,00
3.1.12.239	FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 23 LB - 10 M	pç	5,00
3.1.12.242	Materiais E Servicos Eventuais	vb	1,00
3.1.12.245	Mão De Obra	vb	1,00

3.2 CABEAMENTO

Cabo cobre isolamento termoplástico, tensão nominal 0,6/1kV

2,5 mm²	m	
4,0 mm²	m	200,00
6,0mm²	m	1.700,00
10,0 mm²	m	2.500,00
25,0 mm²	m	150,00
50,0 mm²	m	250,00
95,0 mm²	m	600,00
120,0 mm²	m	350,00
150,0 mm²	m	

Cabo cobre isolamento termoplástico, tensão nominal 750V

2,5 mm²	m	3.000,00
4,0 mm²	m	7.700,00
6,0mm²	m	

VISTO SBA ENGª

CARTÓRIO ENCONTRO DAS ÁGUAS
VINÍCIUS ROBERTO MAR E PINHO
Estreveente Autorizado
AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO a presente cópia que é reprodução fiel do original (Lei 8935/94). Manaus, 27/02/2023, 10:22:52
VINÍCIUS ROBERTO MAR E PINHO - ESCREVENTE
SELO - TJAM - AUTENT004507YEDKT5UTZXQ2JB60
Consulte em: cidadao.portalselo.am.com.br - Emol: R$5,87.

PARVI DIRETORIA FINANCEIRA

168

Grupo Parvi

	Cabo PP 3x1,50mm 0,50cm preto plug macho 2P+T padrão brasileiro	pç	412,00
	Cabo PP 3x1,50mm 2,00m preto plug fêmea 2P+T padrão brasileiro	pç	408,00
3.3	**TOMADAS E INTERRUPTORES**		
3.3.3	Tomada 2P+T padrão brasileiro com identificador de tensão 10A - Linha Pial Plus	pç	98,00
3.3.8	Interruptor 1 tecla simples - Linha Pial Plus ref.: 611000	pç	8,00
3.3.9	Interruptor 1 tecla paralela - Linha Pial Plus ref.: 611001	pç	4,00
3.3.10	Suporte e fixações	vb	1,00
3.3.11	Placa Para Caixa 4\"X2\" 2 Postos - Gloss, Linha Pialplus - 618522	pç	10,00
3.3.12	Placa Para Caixa 4\"X4\" 2+2 Postos - Branco, Linha Pialplus - 618512	pç	2,00
3.3.13	Placa Para Caixa 4\"X4\" 2+2 Postos - Gloss, Linha Pialplus - 618532	pç	40,00
3.3.14	Suporte 4\"X2\" Para Ate 3 Modulos, Linha Pialplus - 612122	pç	12,00
3.3.15	Suporte 4\"X4\" Para Ate 6 Modulos, Linha Pialplus - 612124	pç	40,00
3.3.16	Tomada Sobr. 3P+T 32A 380/440 V S 4206	pç	12,00
3.3.17	Materiais E Servicos Eventuais	vb	1,00
3.3.18	Mão De Obra	vb	1,00
3.4	**QUADROS ELÉTRICOS**		
3.4.1	**Quadros de distribuição, em chapa metálica com pintura interna anticorrosiva e pintura externa cor branca linha Sistema II fabricação Cemar ou equivalente técnico, equipados com disjuntores sistema N e sentrom fabricação Siemens ou equivalente técnico:**		
3.4.1.1	QGBT - Quadro Geral de Baixa Tensão	cj	1,00
3.4.1.2	QD-IL-01 SUBSOLO	cj	1,00
3.4.1.3	QD-IL-02 TÉRREO	cj	1,00
3.4.1.4	QD-IL-03 TÉRREO	cj	1,00
3.4.1.5	QDF-01 TÉRREO	cj	1,00
3.4.1.6	QDF-02 TÉRREO	cj	1,00
3.4.1.7	QD-NB-01 TÉRREO	cj	1,00
3.4.1.8	QDF - IL-2.1 MEZANINO	cj	1,00
3.4.1.9	QDF-03 - 1° PAVIMENTO	cj	1,00
3.4.1.10	QDF-04 - 1° PAVIMENTO	cj	1,00

Grupo Parvi

3.4.1.11	QDF-05 - 1° PAVIMENTO	cj	1,00
3.4.1.12	QD-AC-1 TERREO	cj	1,00
3.4.1.13	QDF-02- 1 PAVIMENTO	cj	1,00
3.4.1.14	QDF-04	cj	1,00
3.5	**LUMINÁRIAS**		
3.5.2	Luminária de sobrepor para 02 lâmpadas fluorescente de 32W tipo modelo Itaim - ref.: LPT08	pç	27,00
3.5.3	Luminária de embutir para 02 lâmpadas fluorescentes de 54W com refletor espelhado, tipo modelo Itaim	pç	48,00
3.5.4	Luminária de embutir para 02 lâmpadas fluorescentes de 32W com refletor espelhado, tipo modelo Itaim - ref.: 2001	un	32,00
3.5.5	Luminária de embutir para 02 lâmpadas fluorescentes de 26W modelo Itaim ou similar, Ref.: Bronze-E 8196	pç	14,00
3.5.6	Luminária pendente para 02 lâmpadas fluorescentes 32W espelhada tipo modelo Itaim ou similar, Ref.: 4650	pç	358,00
3.5.7	Luminária tipo arandela para 01 lâmpada fluorescente de 20W - h=2,00m para uso externo, tipo modelo Itaim - ref.: PIROPO 8041	pç	14,00
3.5.8	Poste para 02 luminárias multi vapor metálico tubolares de 150W h=6m tipo modelo Almec ou similar- REF.:Astre VP	pç	7,00
3.5.9	Base de concreto para poste	vb	7,00
3.5.10	Materiais e serviços eventuais	vb	1,00
3.5.11	Mão de obra	vb	1,00
3.6	**ENTRADA DE ENERGIA - EQUIPAMENTOS**		
3.6.1	Subestação rebaixadora 225kVA	pç	1,00
3.6.2	Infraestrutura para Voz, Dados e CFTV	vb	1,00
3.7	**SPDA**		
3.7.1	# 50Mm²	m	500,00
3.7.2	Captor Franklin	unid	2,00
3.7.3	Caixa De Inspeção Tipo Solo Em Pvc Com Tampa De Ferro Fundido Reforçada Com Bocal Interior Quadrado Articulado E Borda Exterior Redonda Ø300Mm Para Passeios E Pisos Sujeitos A Caga Pesada	unid	22,00
3.7.4	Caixa De Inspeção Suspensa De Pvc		
3.7.5	Caixa De Equipotencialidade (Bep-Barramento De Equipotencialização Principal) Com Barramento De Cobre	unid	1,00
3.7.6	Solda Exotérmica 95G	unid	70,00
3.7.7	Alicate Para Solda Exotérmica		
3.7.8	Cadim Tipo "Haste / Cabo" 50Mm²	unid	2,00

VISTO SBA ENG°

CARTÓRIO ENCONTRO DAS ÁGUAS
Vinicius Roberto Mar e Pinho
Escrevente Autorizado

AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO a presente cópia que é reprodução fiel do original (Lei 8935/94). Manaus, 27/02/2023, 10:22:48
VINÍCIUS ROBERTO MAR E PINHO - ESCREVENTE
SELO - TJAM - AUTENT004507IJNXAJCD2GMGNN79
Consulte em: cidadao.portalselosam.com.br - Emol: R$5,87.

PARVI DIRETORIA FINANCEIRA

Grupo Parvi

PREFA-AM 922/13 1 8 MAI / 2013

3.7.9	Descidas Para Interligação Da Malha De Terra Com A Estrutura Metálica De Cobertura, Conforme Projeto	unid	22,00
3.7.10	Haste De Aterramento 5/8 X 2,40 M	pç	22,00
3.7.11	Conector De Cobre Cabo/Cabo A Compressão Tipo C Sacc 70-70 - 10314	unid	50,00
3.7.12	MASTRO PARA FIXACAO DO PARA-RAIO	unid	2,00
3.7.13	APAR. SINAL.DUPLO C.CELULA FOTO PK-107	unid	2,00
3.7.14	INSTALAÇÕES ELETRICAS PARA APARELHO DE SINALIZÇÃO	vb	1,00
3.7.15	Escavação	vb	1,00
3.7.16	Materiais E Servicos Eventuais	vb	1,00
3.7.17	Mão De Obra	vb	1,00
4	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**		
4.1	**ESGOTO**		
4.1.1	Caixas sifonadas	pç	8,00
4.1.2	Ralo sifonado	pç	15,00
4.1.3	**Tubo PVC esgoto série Normal, inclusive conexões:**		
4.1.3.1	Ø 40mm	m	48,00
4.1.3.2	Ø 50mm	m	66,00
4.1.3.3	Ø 75mm	m	84,00
4.1.3.4	Ø 100mm	m	102,00
4.1.3.5	Ø 150mm	m	168,00
4.1.3.6	Caixa de Inspeção em Alvenaria com Tampa de Concreto 0.80x0,80x0.80m	un	4,00
4.1.3.7	Escavação Manual de Valas	m³	4,95
4.1.3.8	Lastro de Areia	m³	1,65
4.1.3.9	Reaterro Compactado Manualmente	m³	3,30
4.1.3.10	Bota-Fora de Material	m³	1,65
4.2	**DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA**		
4.2.1	**Registro de gaveta c/ acabamento de:**		
4.2.1.1	Ø 3/4"	pç	8,00
4.2.2	**Registro de gaveta bruto de:**		
4.2.2.1	Ø 1"	pç	3,00
4.2.2.2	Ø 1.1/2"	pç	2,00
4.2.3	**Registro de Pressão com acabamento**		
4.2.3.1	Ø 3/4"	pç	13,00
4.2.4	**Tubo PVC marrom soldável, inclusive conexões, suportação e miudezas**		
4.2.4.1	Ø 20mm	m	114,00
4.2.4.2	Ø 25mm	m	354,00
4.2.4.3	Ø 32mm	m	114,00

VISTO SEA ENG.ª

CARTÓRIO ENCONTRO DAS ÁGUAS
Vinicius Roberto Mar e Pinho
Tabelião Substituto Autorizado
AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO a presente cópia que é reprodução fiel do original (Lei 8935/94). Manaus, 27/02/2023, 10:26:08
VINÍCIUS ROBERTO MAR E PINHO - ESCREVENTE
SELO - TJAM - AUTENT004507EW7PVRLHVJOZX996
Consulte em: cidadao.portalseloam.com.br - Emol: R$5,87.

PARVI DIRETORIA FINANCEIRA

171

Grupo Parvi

922/13

4.2.4.4	Ø 40mm	m	96,00
4.2.4.5	Caixa de Passagem em Alvenaria com Tampa de Concreto 0.90x0,90x0.70m	un	5,00
4.2.4.6	Escavação Manual de Valas	m³	20,33
4.2.4.7	Lastro de Areia	m³	6,10
4.2.4.8	Reaterro Compactado Manualmente	m³	14,23
4.2.4.9	Bota-Fora de Material	m³	6,10
4.2.4.10	Bomba de 1/2 CV	cj	1,00
4.3	**ÁGUA PLUVIAL**		
4.3.1	Ralos hemisféricos	pç	14,00
4.3.2	**Tubo PVC tipo Vinilfort, inclusive conexões, suportação e miudezas**		
4.3.2.1	Ø 100mm	m	30,00
4.3.2.3	Ø 200mm	m	102,00
4.3.3	**Tubo PVC série R, inclusive conexões, suportação e miudezas**		
4.3.3.1	Ø 150mm	m	256,20
4.3.3.2	Caixa de Passagem em Alvenaria com Tampa de Concreto Perfurada 1.10x1.10x1.10m	un	23,00
4.3.3.3	Escavação Mecânica de Valas	m³	388,80
4.3.3.4	Lastro de Areia	m³	108,00
4.3.3.5	Reaterro Compactado Mecanicamente	m³	108,80
4.3.3.6	Bota-Fora de Material	m³	72,00
4.3.3.7	Tubo de Concreto DN 400mm	m	180,00
4.3.3.8	Tubo de Concreto DN 300mm	m	180,00
4.4	**ESPECIALIDADES SANITÁRIAS**		
4.4.1	Bacia Sanitária Com Caixa Acoplada, Linha Ravena, Na Cor Branco Gelo, Ref. Cp 929, Fabricação Deca, Inclusive Parafusos De Fixação.	un	4,00
4.4.2	Bacia Sanitária com Caixa Acoplada Azaleia Plus Plus da Celite na Cor Branca	un	7,00
4.4.3	Mictório Com Sifão Integrado De Louça Branca, Ref. 08280, Fabricação Celite, Inclusive Fixações E Acessórios Correspondentes.	pç	4,00
4.4.4	Torneira De Pressão Para Lavanderia, Com Acabamento Cromado, Diâmetro 1/2", Ref. 1153, Linha Sigma, Fabricação Deca, Inclusive Fixação.	pç	2,00
4.4.5	Chuveiro Tradicional Metálico De 1/2", Ref. 1995 C Ct, Fabricação Deca.	pç	13,00
4.4.6	**Omissos**		
4.4.7	Barras de Apoio Udinese – Bath Apoio Tema 700 ou similar.	un	4,00

VISTO SBA ENG.ª

PARVI DIRETORIA FINANCEIRA

Vinicius Roberto Mar e Pinho
Escrevente Autorizado

CARTÓRIO ENCONTRO DAS ÁGUAS
Av. Djalma Batista, 200 Bloco A
CEP 69050-010 - Manaus - AM
www.encontrodasaguas.com.br

AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO a presente cópia que é reprodução fiel do original (Lei 8935/94). Manaus, 27/02/2023, 10:26:11
VINICIUS ROBERTO MAR E PINHO - ESCREVENTE
SELO - TJAM - AUTENT004507EAHX9HUZT7APW748
Consulte em: cidadao.portalselosam.com.br - Emol: R$6,87.

Grupo Parvi

4.4.8	Torneira Bóia 3/4"		
4.4.9	Lavatório Com Coluna Com Parafusos E Acessórios	pç	1,00
4.4.10	Lavatório Sem Coluna Com Parafusos E Acessórios		
4.4.11	Lavatório Oval De Embutir L37 Da Deca Na Cor Branca.	un	2,00
4.4.12	Lavatório De Canto Redondo Ø 30Cm Ref.: 04013 Da Celite Na Cor Branca.	un	2,00
4.4.13	Lavatório Em Aço Inox Tramontina Aisi 304 Com Ø 30Cm.	pç	7,00
4.4.14	Torneira De Mesa Bica Alta Targa Da Deca Ref.: 1195 C40 Cr.	pç	11,00

Atestamos que o inicio da Obra foi em 17/07/2012 e o final da Obra foi em 28/02/2013.

Manaus, 05 de Novembro de 2013

PORTO AUTOS LTDA
Romulo Sarmento Maia
Diretor Adm/Financeiro
CPF: 243.419.753-15

ENGº CIVIL PEDRO RIBEIRO JÚNIOR - FISCAL
CREA Nº 10386-D/AM

CARTÓRIO ENCONTRO DAS ÁGUAS
Vinicius Roberto Mar e Pinho
Escrevente Autorizado
AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO a presente cópia que é reprodução fiel do original (Lei 8935/94). Manaus, 27/02/2023, 10:25:15
VINICIUS ROBERTO MAR E PINHO - ESCREVENTE
SELO - TJAM - AUTENT004507OABLNT3Q8H7WM111
Consulte em: cidadao.portalseloam.com.br - Emol: R$5,87.

VISTO SPA ENGº

CREA-AM
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Amazonas
ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ART Nº: 0018515/2012
Cadastro: 30/07/2012
Início da Obra: 17/07/2012
Assinatura Contrato: 23/07/2012
ABERTA

Contratado

Nome do Profissional Responsável: JOSE CARLOS DE ALMEIDA	Título do Profissional Responsável: ENGENHEIRO CIVIL	Nº Reg. no CREA-AM: 5444-D/SC
Endereço do Profissional Responsável/CEP: ALAMEDA RIO NEGRO, 03, CONJ VILA DA BARRA - SALA 01 - PARQUE 10 DE NOVEMBRO - MANAUS/AM		Telefone Profissional: 92-3642-4180
Nome da Empresa Contratada: J C DE ALMEIDA ENGENHARIA	Nº Reg. Visto no CREA-AM: 4023	Telefone Empresa:

Contra-tante

Nome do Contratante: PORTO AUTOS LTDA	CPF ou CGC: 09.541.651/0001-63
Endereço para Correspondência: AV. CONTANTINO NERY, 4580, BLOCO A - FLORES - MANAUS/AM	Telefone: 2125-5841

Descrição

Resumo do Contrato: Descrição da Obra e/ou Serviço Contratado, Condições, Prazo, Qualificação, Custos, etc.

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CONCESSIONÁRIA NISSAN MANAUS.

REGIME DE CONTRATAÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL.
PRAZO: 210 DIAS
ÁREA: 4.787,85 m²

INFORMAÇÕES DO SISTEMA CF ART ON LINE
Atividade : CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)

Caráter da Obra	Valor da Obra/Serviço	Valor do Honorário
Contrato	6 815.000,00	

Assinaturas

Assinaturas

Local e Data _____ Profissional Responsável _____ Contratante _____

Declaro ser de minha responsabilidade, dentro das atividades assumidas nesta ART, o atendimento **às regras de acessibilidade** previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.
A Esta declaração se aplica apenas para os casos previstos no art. 11, § 1º, do citado Decreto.
Este Documento anota perante o CREA-AM, para os efeitos legais, o Contrato Escrito ou Verbal realizado entre as Partes (Lei 6.496/77).

Reservado ao Resp. Téc.

Nome do Proprietário: PORTO AUTOS LTDA	CPF ou CGC: 09.541.651/0001-63
Endereço da Obra e/ou Serviço: AV. CONSTANTINO NERY, 5272, - FLORES - MANAUS/AM	CEP: 69.058-795

Atividade	Quantidade	Unid.	Reduções	Especificação
CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)	6 815 000,00	R$		

Descrição Complementar da Obra e/ou Serviço

Participação	Tipo	Vínculo	Entidade de Classe
Individual	Normal	Empregado	SINDICATO DOS ENGENHEIROS DO AMAZ.

Vinculada a ART nº / Do Profissional / -

Valor: R$ 150,00

CARTÓRIO ENCONTRO DAS ÁGUAS
Bel. JOSÉ MARCELO DE CARVALHO FILHO
Av. Djalma Batista, 210 Bloco A - Loja 8 - Manaus/AM
CEP 69050-010 - Tel (92) 3199-0806 - www.cartorioencontro.com.br

AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO a presente cópia que é reprodução fiel do original (Lei 8935/94). Manaus, 27/02/2023, 10:25:13
VINÍCIUS ROBERTO MAR E PINHO - ESCREVENTE
SELO - TJAM - AUTENT004507XP2H6HU6IOH5QV71
Consulte em: cidadao.portalselo.am.gov.br/Emol:
R$6,87.
Vinícius Roberto Mar e Pinho
Escrevente Autorizado

VISTO SDA ENG.ª

174

SBA
ENGENHARIA

DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL DA OBRA

SBA ENGENHARIA LTDA, declara para os devidos fins, através de seu representante e responsável técnico Sr. José Antônio Pellegrin de Almeida, que tomou conhecimento de todas as condições e características locais para execução do serviço e entrega da obra da Concorrência 03/2023, que tem como objeto a Construção do Novo Fórum de Justiça Dr. Luiz Augusto Santa Cruz, na Comarca do Município de Iranduba-AM, situado na Rodovia Carlos Braga, Km 02, Iranduba - AM, Amazonas.

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

Manaus/AM, 22 de Março de 2023.

SBA Engenharia Ltda
Eng. Civil José Antônio Pellegrin de Almeida
RG: 12849517 CPF: 459.946.772-72
CREA 17929 AM

VISTO
SBA ENG.ª

175

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-219
Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

Qualificação Economico- Financeira

VISTO SBA ENG.ª

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

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
13200651014	2062	

1 - REQUERIMENTO

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

Nome: SBA ENGENHARIA LTDA

(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP

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

☐ NÃO __/__/____ _____ Data Responsável ☐ NÃO __/__/____ _____ Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

__/__/____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

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

2ª Exigência ☐ 3ª Exigência ☐ 4ª Exigência ☐ 5ª Exigência ☐

__/__/____
Data

_____ Vogal _____ Vogal _____ Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

177

VISTO SBA ENGª

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		

178

VISTO SBA ENG°

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

VISTO
SBA E

MANAUS AM

179

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

180

VISTO SBA ENG

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)

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	4.390.254,21
Clientes	**772.255,35**
Duplicatas a Receber	772.255,35
Estoques	**4.585.587,81**
Ferramentas	700.624,37
Materiais de Construção	2.928.084,92
Produtos de Acabamento	956.878,52
Outros Créditos	**2.750.140,19**
Adiantamentos a Fornecedores	1.938.103,52
Outras Contas a Receber	812.036,67
NÃO CIRCULANTE	**8.985.913,30**
Realizável a Longo Prazo	**2.771.710,77**
Créditos c/sócios e Interligadas	2.765.712,82
Depositos Judiciais	5.997,95
Imobilizado	**6.214.202,53**
Terrenos	65.000,00
Edificios e Construções	716.097,53
Móveis e Utensílios	438.567,07
Computadores e Periféricos	240.842,41
Maquinas e Equipamentos	3.598.167,29
Veiculos	1.854.564,28
(-) Depreciação Acumulada	(699.036,05)

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

VISTO SBA ENG.

181

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)

	21.762.155,03
PASSIVO	
	1.807.754,60
CIRCULANTE	
Fornecedores	699.156,32
Emprestimos Financiamentos	841.496,06
Obrigações Tributárias e Fiscais	89.245,76
Obrigações Sociais e Trabalhistas	174.698,96
Outras contas a pagar	3.156,88
	648.291,59
NÃO CIRCULANTE	
	648.291,59
Exigível a Longo Prazo	
Obrigações Tributárias e Fiscais	369.606,23
Emprestimos	278.685,36
	19.306.108,84
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	
Capital	13.100.000,00
Lucros (Prejuizos) Acumulados	5.612.194,74
Lucros (Prejuizos) do Exercicio	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

VISTO SBAENG

SBA ENGENHARIA LTDA
RANCO DE SA, Nº 270, SALA 606 - SÃO FRANCISCO - MANAUS/AM CEP 69.079-210
EDIFICIO AMAZON TRADE CENTER
CNPJ/MF 05.935.456/0001-67
NIRE: 132.0065101.4
DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCICIO
EXERCICIO 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**
Iss	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	69.184,13
(+) Receitas Financeiras	36.957,36
(=) LUCRO (PREJUÍZO) ANTES DA CSL E DO IRPJ	**871.175,99**
(-) Provisão do IRPJ	-
(-) Provisão da CSLL	171.624,60
	105.637,29
(=) LUCRO (PREJUÍZO) DO PERÍODO	**593.914,10**

Manaus (AM), 31 de dezembro de 2021

JOSE CARLOS DE ALMEIDA
SOCIO-ADMINISTRADOR
CPF 340.180.346-87

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

VISTO SBA ENG

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

INDICES FINANCEIROS
PERÍODO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021

1. INDICE DE LIQUIDEZ GERAL - ILG

ATIVO CIRCULANTE + REALIZAVEL A LONGO PRAZO	15.547.952,50
PASSIVO CIRCULANTE + EXIGIVEL A LONGO PRAZO	2.456.046,19
ILG	6,33

2. INDICE DE SOLVENCIA GERAL - ISG

ATIVO TOTAL	21.762.155,03
PASSIVO CIRCULANTE + EXIGIVEL A LONGO PRAZO	2.456.046,19
ISG	8,86

3. INDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE - ILC

ATIVO CIRCULANTE	12.776.241,73
PASSIVO CIRCULANTE	1.807.754,60
ILC	7,07

4. INDICE DE ENDIVIDAMENTO TOTAL - IET

EXIGIVEL TOTAL	2.456.046,19
ATIVO TOTAL	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

VISTO SBA ENGª

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 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

VISTO SBA ENG

185

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
EXERCICIO 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 Periodos 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 340.180.346-87

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

VISTO SBA ENG

186

SBA ENGENHARIA LTDA
RUA FRANCO DE SA, Nº 270, SALA 606 - SÃO FRANCISCO - MANAUS/AM CEP 69.079-210
EDIFICIO AMAZON TRADE CENTER
CNPJ/MF 05.935.456/0001-67
NIRE: 132.0065101.4
DEMONSTRAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA
EXERCICIO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021
VALORES EM R$ (REAIS)
METODO INDIRETO

LUCRO (PREJUÍZO) ANTES DA CSL E DO IRPJ	871.175,99
FLUXO DE CAIXA DAS ATIVIDADES OPERACIONAIS	
(AUMENTO) REDUÇÃO NAS CONTAS DO ATIVO	
Contas a receber	253.790,89
Tributos a recuperar	1.174.678,61
Creditos diversos	(4.261.206,94)
Aumento do Realizavel LP	-
Imposto de Renda e Contribuição Social pago	(277.261,89)
AUMENTO (REDUÇÃO) NAS CONTAS DO PASSIVO	
Fornecedores	(35.082,29)
Obrigações trabalhistas	(77.768,21)
Obrigações tributarias	(74.372,71)
Provisões de Férias	
Outras Contas a Pagar	828,96
Aumento do Exigivel LP	(742.667,28)
CAIXA GERADO PELAS ATIVIDADES OPERACIONAIS	(4.039.060,86)
FLUXO DE CAIXA DAS ATIVIDADES DE INVESTIMENTOS	
Adições ao imobilizado e intangivel	(320.922,92)
CAIXA GERADO PELAS ATIVIDADES DE INVESTIMENTOS	(320.922,92)
FLUXO DE CAIXA DAS ATIVIDADES DE FINANCIAMENTOS	
Emprestimos e financiamentos	759.147,45
Lucros Distribuidos	(450.000,00)
CAIXA GERADO PELAS ATIVIDADES DE FINANCIAMENTOS	309.147,45
AUMENTO (REDUÇÃO) LIQUIDO DE CAIXA	(3.179.660,34)
CAIXA NO INICIO DO EXERCICIO	7.847.918,72
CAIXA NO FINAL DO EXERCICIO	4.668.258,38
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. 1.139.072-7 SSP/AM

VISTO SBA ENG.ª

187

NOTAS EXPLICATIVAS AS DEMONSTRAÇÕES CONTABEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021

SBA ENGENHARIA LTDA
RUA FRANCO DE SA, Nº 270, SALA 606 - SÃO FRANCISCO – EDIFICIO 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$ 841.496,66 (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.

VISTO SBA ENG.

188

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 Diario 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

VISTO SBA ENG.ª

189

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 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

VISTO SBA ENG

190

117

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/2022/00002305
Nome: GILMARA GOMES PEREIRA BARBOSA **CPF:** 441.431.332-53
CRC/UF n.º AM-011551/O **Categoria:** CONTADOR
Validade: 05.09.2022
Finalidade: BALANÇO PATRIMONIAL, REGISTRADO NA JUNTA COMERCIAL
Livro: DIARIO
Nº 020 / 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

191

VISTO SBA ENG.

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		

192

VISTO SBA ENG

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 gov.br 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 gov.br Selo Ouro - Certificado Digital		
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		

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

SRM

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

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

VISTO SBA ENG

193

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

Manaus. quarta-feira, 08 de junho de 2022

194

VISTO SBA ENG.

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 sítio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucea.am.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e 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:	Diario
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 ITI 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 ITI Selo Ouro - Certificado Digital			

SRM

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

VISTO SBA ENGª

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

VISTO
SBA ENG

196

Manaus. quarta-feira, 08 de junho de 2022

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

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/2023/00001041
Nome: GILMARA GOMES PEREIRA BARBOSA CPF: 441.431.332-53
CRC/UF n.º AM-011851/O Categoria: CONTADOR
Validade: 19.06.2023
Finalidade: EDITAIS DE LICITAÇÃO

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

CPF : 441.431.332-53 Controle : 4773.7597.9166.1736

VISTO SEAENG

197

CRCAM
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO AMAZONAS

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS
CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS PROFISSIONAL

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se em dia com seus débitos perante o CRC.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

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

A presente CERTIDÃO não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que posteriormente, venham a ser apurados pelo CRCAM contra o referido registro.

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

Emissão: AMAZONAS, 20/03/2023 as 19:23:18.
Válido até: 18/06/2023.
Código de Controle: 5204.1353.7581.7897.

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

198

PODER JUDICIÁRIO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

Comarca de Manaus

CERTIDÃO ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÃO

FALÊNCIA E RECUPERAÇÃO DE CRÉDITO

CERTIDÃO Nº: 006704082 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 19/03/2023, Certifico NADA CONSTAR em nome de:

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

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

Manaus, segunda-feira, 20 de março de 2023.

VISTO SBA ENG

PEDIDO Nº: 0006704082

199

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 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

VISTO SBA ENG.

200

SBA
ENGENHARIA

CONCORRÊNCIA Nº 03/2023 – 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 n° 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, 22 de Março de 2023.

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

VISTO
SBA ENGª

201

SBA
ENGENHARIA

CONCORRÊNCIA Nº 03/2023 – 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 03/2023, 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 03/2023, 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 03/2023 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 03/2023 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, 22 de Março de 2023.

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

VISTO
SBA ENG.

202

SBA
ENGENHARIA

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 203.

Manaus, 22 de Março de 2023.

SBA Engenharia Ltda
Eng. Civil José Antônio Pellegrin de Almeida
RG: 12849517 CPF: 859.946.772-72
CREA 17328 AM

VISTO
SBA ENG.

203