



1.2	Perfuração em material sedimentar, diâmetro de 8 1/2"	m	96,00
1.3	Execução de revestimento GEO leve, diâmetro nominal 100mm	m	48,00
1.4	Execução de filtro GEO leve, diâmetro nominal 100mm	m	48,00
1.5	Execução de pré-filtro em solo	m³	6,00
1.6	Locação de 06 (seis) conjuntos moto bomba submersa 220v trifásica 1,0/1,5 cv 8m³/h	mês	3,00
1.7	Locação de 06 (seis) quadros de comando - chave de partida trifásica 1,5cv	mês	3,00
1.8	Instalação e desinstalação de conjuntos de bomba submersa	und	6,00
1.9	Instalações elétricas de alimentação e acionamento dos seis conjuntos de bomba submersa, incl. retirada	und	1,00
1.10	Sistema de canalização dos poços à rede de drenagem pluvial incl. Retirada	und	1,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE
1.0	INFRAESTRUTURA (BLOCOS + LAJE DE SUPRESSÃO + VIGAS BALDRAMES + CORTINAS + CISTERNA 2)		
1.1	Escavação	m³	123,88
1.2	Compactação manual de fundo de vala c/ maço = 10kg	m²	770,23
1.3	Lastro de concreto	m³	98,95
1.4	Forma fundação	m²	
1.4	Armação(fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA50 4.2 A 6mm	Kg	408,54
1.5	Armação(fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA50 0.3 A 12,5mm	Kg	8.547,92
1.6	Armação(fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA50 16.0 A 25mm	Kg	3.543,54
1.7	Concreto usinado bombeado FCK = 25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	125,31
1.9	Pintura impermeabilizante	m²	
1.8	Reaterro Manual de Vala	m²	49,95

2.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
2.1	Serviço de impermeabilização à base de cristalização estruturada com tela de poliéster, com recuperação de superfícies (trincas, fissuras ou nichos) e juntas de concretagem com argamassa tixotrópica de alta resistência aplicada sobre camada de adesivo epóxi bi-componente	m²	1.938,48

3.0	REBAIXAMENTO DO LENÇOL		
3.1	Locação de 06 (seis) conjuntos moto-bomba submersa 220v trifásica 1,0/1,5 cv 8m³/h	mês	8,00
3.2	Locação de 06 (seis) quadros de comando - chave de partida trifásica 1,5cv	mês	8,00

4.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
4.1	Corpo técnico da obra	mês	5,00
4.2	Alimentação/Transporte	mês	5,00
4.3	Ferramentas/EPI	mês	5,00

5.0	SUPRAESTRUTURA		
5.1	Escoramento de lajes e vigas	m²	8.675,00
5.2	Desforma da supraestrutura	m²	17.284,46

6.0	SERVIÇOS		
6.1	Aditivo impermeabilizante para concreto das cortinas	l	1.408,00
6.2	Impermeabilização com cimento especial cristalizante, adesivo líquido de alta performance à base de resina acrílica(03demãos)	m²	1.247,45

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE
1	Serviço de administração local para de forma identitária contemplando		
2	vigilância diurna (sábados e domingos)	Mês	26,00
3	vigilância noturna	Mês	23,00
4	Apontador	Mês	9,00
5	Técnico de segurança no trabalho	Mês	6,00
6	Chefe de escritório	Mês	21,00
7	Alvará de Construção	und	1,00
8	Consumo de energia da obra	und	1,00
9	Equipamento - bancada de serra	und	1,00
10	Equipamento - quincão de coluna	und	1,00
11	Guarda-Corpo de Madeira considerando reaproveitamento de 3 vezes e mão de obra para montagem e desmontagem	m²	857,55
12	Medicina no Trabalho (exames)	und	1,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QT
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	Corpo técnico da obra		

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 492562/2016, emitida em 17/11/2016



Assinatura

Certidão nº 492562/2016
17/11/2016, 14:25

Chave de Impressão: W6CDZA67ZbYW2ba7WZ74

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2016 e contém 52 folhas





1.1.1	Engenheiro	mês	13,00
1.1.2	Mestre de obras	mês	13,00
1.1.3	Encarregado geral	mês	13,00
1.1.4	Apointador	mês	13,00
1.1.5	Técnico de segurança no trabalho	mês	13,00
1.1.6	Almoxarife	mês	11,00
1.1.7	Engenheiro supervisor	mês	11,00
1.1.8	Encarregado de instalações hidrossanitárias	mês	8,00
1.1.9	Chefe de escritório	mês	19,00
1.1.10	Vigia	mês	19,00
1.2	Alimentação, transporte e ferramentas		
1.2.1	Alimentação/transporte	mês	13,00
1.2.2	Ferramentas/EPI	mês	13,00
1.3	Recuperação de tapume		
1.3.1	Recomposição de tapume com 70% de aproveitamento total	m²	302,28
1.4	Mobilização		
1.4.1	Mobilização e desmobilização de máquinas, equipamentos e pessoal	UN	1,00
1.5	Grupo gerador		
1.5.1	Grupo gerador para instalação e teste dos elevadores	mês	3,00
2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA ALVENARIA		
2.1	Fornecimento e montagem de andaime fachadeiro	m²	27.857,57
2.2	Encunhamento (aperto) de alvenaria com argamassa expansiva	m	2.640,10
2.3	Ancoragem da alvenaria com tela metalizada	UN	2.765,00
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Taxas e Regularizações		
1.1.1	Licença Ambiental	UND	0,00
1.1.2	PCMAT	UND	0,00
1.1.3	AS BUILT	UND	1,00
1.2	Equipamentos e serviços complementares		
1.2.1	Elevador de carga	mês	8,00
1.2.2	Operador de elevador de carga	mês	8,00
1.2.3	Serviço de topografia para acompanhamento da obra	h	200,00
2.0	MURO E GRADIL PERIMETRAL		
2.1	Gradil Metálico Conforme Projeto	M²	283,50
2.2	Pintura Esmalte Sintético em Gradil Metálico, 2 Demãos	M²	0,00
2.3	Aplicação de Fundo Preparador de Superfície	M²	2.077,16
2.4	Canaleta de bordo	m	0,00
3.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
3.1	Junta de dilatação com mastique a frio para camada de proteção mecânica da impermeabilização	M	875,97
4.0	PAREDES E PAINÉIS		
4.1	Serviço de Preenchimento de divisória de gesso acartonado em Lã de vidro e=2,5cm	M²	4.215,01
4.2	Cobogó de Concreto (Elemento Vazado), 7x50x50cm, Assentado c/ Argamassa Traço 1:4	M²	69,98
4.3	Prateleiras em MDF 20mm c/ Acabamento em Laminado Melamínico na Cor Branco (nichos)	M²	2,58
5.0	COBERTURA		
5.1	Cobertura em telha translúcida, e=0.5mm, incl. Acessórios de fixação - COBERTURA DO PRÉDIO EM SI	M²	0,00
5.2	Fechamento em tela tipo pinteiro, com requadro de estrutura em metalon, para fechamento de vão para iluminação zenital nas dimensões 1,37x1,37m	UND	12,00
5.3	Fechamento em tela tipo pinteiro, com requadro de estrutura em metalon, para fechamento de vão para iluminação zenital nas dimensões 2,70x2,20m	UND	1,00
5.4	Fechamento em tela tipo pinteiro, com requadro de estrutura em metalon, para fechamento de vão para iluminação zenital nas dimensões 1,45x3,60m	UND	2,00
6.0	REVESTIMENTO		
6.1	Reboco de teto com gesso corrido distorcido	m²	769,32
6.2	Acabamento de vãos superiores a 2,00m²	m	803,90

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 492562/2016, emitida em 17/11/2016



Assinatura

Certidão nº 492562/2016
17/11/2016, 14:25

Chave de Impressão: W6CDZA67bYVW2ba7WZ74

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2016 e contém 52 folhas





6.3	Fornecimento e Colocação de Revestimento Cerâmico 25x45cm na Cor Bege. Incluindo Argamassa de Assentamento e Rejunte - ÁREAS MOLHADAS	M²	524,26
6.4	Fornecimento e colocação de pastilha cerâmica 5 x 5cm na cor branca - ELEVADORES	M²	8,39
6.5	Fornecimento e instalação de Laminado Na Cor Madeira	M²	0,00
6.6	Fornecimento e instalação de Perfil de Alumínio Anodizado Preto (Esp. 1cm)	M	482,09
7.0	FORRO		
7.1	Modulação para forro de gesso em perfil galvanizado branco T1	m²	4.729,98
7.2	Modulação para forro de gesso em perfil galvanizado branco T2	m²	2.092,91
7.3	T6-Fornecimento e Colocação de Forro de Alumínio Tipo Grelha Quadrícula com Perfil Tipo "U" Com 10mm de Base por 25mm de Altura na Cor Cinza	M²	0,00
8.0	PAVIMENTAÇÃO		
8.1	Gruteamento com sikadur	und	3.006,00
8.2	Proteção de piso porcelanato com gesso e sisau	M²	6.186,91
8.3	Complemento do rejuntamento epóxi em porcelanato	m²	6.186,91
8.4	Camada regularizadora e=3cm	m²	2.254,84
8.5	PS2-Piso em Porcelanato 60x60cm Polido "A" na Cor Creme com Paginação em Diagonal com Rejunte Específico	M²	1.485,78
8.6	PS7-Piso cerâmico 45x45cm na cor bege-PEI 4 - Tipo "A" (Banheiros, Lavabos, Copa e Área de Serviço)	M²	336,73
8.7	Rodapé em Porcelanato 60x7cm Polido Tipo "A" na Cor Creme	M	708,00
8.8	Rodapé Cerâmico 45x7cm na cor bege - PEI IV	M	164,00
8.9	Rodapé Cerâmico 50x7cm semi-rústico na cor creme - PEI 5	M	37,36
8.10	Rodapé em Madeira na cor Natural 02	M	46,07
9.0	SOLEIRAS, PEITORIS E CHAPINS		
9.1	Peitoril em Granito Cinza Andorinha Para Janelas Externas com Frontão (sem granito)	M	0,00
9.2	Chapim pré-moldado em Concreto L=17cm, e=3cm (somente fornecimento)	M	287,56
10.0	ESQUADRIAS		
10.1	ESQUADRIAS EM MADEIRA/COMPENSADO		
10.1.1	Complemento para porta de PNE	UND	7,00
10.1.2	PM5-Porta em Madeira Compensada 25mm com Revest. Laminado Texturizado na cor MADEIRA, med. 0,90x2,10m, completa, incl. Aduela 1", alisar e ferragens	UND	7,00
10.1.3	PM8-Porta em Madeira Compensada 25mm com Revest. Laminado Texturizado na cor AZUL, med. 0,90x2,10m, completa, incl. Aduela 1", alisar e ferragens	UND	30,00
10.2	ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO		
10.2.1	PL3-Porta de Alum. Tipo Veneziana na Cor Natural com Fechadura de Alumínio, med. 0,80x2,10m	UND	4,00
10.2.2	Porta de abrir em alumínio natural, tipo veneziana, e vidro 4mm, med 0,80x2,10m	UND	0,00
10.2.3	Portas de acesso a cobertura 060x140 alumínio tipo veneziana	UND	3,00
10.3	ESQUADRIAS METÁLICAS		
10.3.1	Complemento para porta PA4A 278x380cm - (278x255)cm	UND	3,00
10.3.2	Complemento para porta PA4B 323x380cm - (278x255)cm	UND	1,00
10.3.3	PA5-Porta de Aço (Chapa Met.), med. 1,60x2,10m, de abrir, duas folhas	UND	9,00
10.3.4	Janela máximo-ar em chapa dobrada, 02 folhas fixas med. 1,40x0,35 (subestação)	UND	6,00
10.3.5	Porta de ferro com Veneziana de abrir duas folhas em chapa med. 2,00x2,10m (subestação)	UND	1,00
10.3.6	Grade removível com requadro em metalon e fechamento em tela galvanizada	M²	14,70
10.4	ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO/LAMINADO		
10.4.1	Complemento para painéis de vidro (713,77m² - 681,03m²)	m²	0,00
10.4.2	Box em vidro temperado transparente 10mm, nas dimensões 1,20x1,90m	m²	2,40
10.5	Janelas em Alumínio anodizado preto e Vidro Temperado		
10.5.1	Complemento para janelas de alumínio e vidro temperado	m²	0,00
10.5.2	Filícula ultrablock para controle do calor e proteção	m²	0,00
11.0	PINTURA		
11.1	Fundo Selador Ambientes Internos/Externos, Uma Demão	M²	224,63
11.2	Emassamento c/ Massa Acrílica para Ambientes Internos / Externos, Duas Demãos	M²	224,63
11.3	Pintura Acrílica Semibrilho 2 Demãos nas cores Branco Neve e/ou similares	M²	224,63
11.4	Pintura para piso na cor cinza (meio fio)	M²	204,59
12.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E REUSO		
12.1	Entrada de água conforme padrões da concessionária local (CAER), incl. Caixa de proteção do hidrômetro	UND	1,00
12.2	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta com canopia cromada 3/4"	UND	2,00
12.3	Fornecimento e instalação de Registro de pressão com canopia cromada 3/4"	UND	2,00
12.4	Fornecimento e instalação de bomba centrífuga 8CV monofásica entra 2 1/2" e sai 2" - interligação água concessionária/reservatório superior	UND	2,00

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 492562/2016, emitida em 17/11/2016



Handwritten signature

Certidão nº 492562/2016
17/11/2016, 14:25

Chave de Impressão: W6CDZA67ZbYW2ba7WZ74

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2016 e contém 52 folhas



050



12.5	Fornecimento e instalação de bomba centrífuga 2CV monofásica entra e sai 1 1/2" - recalque da água de reuso e água pluvial do subsolo	UND	3,00
12.6	Fornecimento e instalação de caixa d'água em polietileno cap. 20.000L, incl. Escavação e lastro de concreto magro sob a mesma (reuso)	UND	7,00
12.7	Fornecimento e instalação de caixa d'água em polietileno cap. 5.000L (reuso)	UND	1,00
12.8	Fornecimento e instalação de automático e bóia superior 10A/250V (reuso e abastecimento prédio)	UND	4,00
12.9	Fornecimento e instalação de válvula de pé com crivo 1"	UND	1,00
12.10	Fornecimento e instalação de Registro de esfera 1"	UND	1,00
12.11	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta bruto 1"	UND	6,00
12.12	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta bruto 1 1/2"	UND	6,00
12.13	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta bruto 1 1/4"	UND	3,00
12.14	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta bruto 2"	UND	2,00
12.15	Fornecimento e instalação de Válvula de retenção vertical 1 1/2"	UND	1,00
12.16	Fornecimento e instalação de Válvula de retenção vertical 200MM	UND	1,00
12.17	Fornecimento e instalação de Válvula de Esfera 1 1/2"	UND	3,00
12.18	Fornecimento e instalação de Válvula de Esfera 1 1/4"	UND	4,00
12.19	Fornecimento e instalação de Adaptador soldável com Flange livre para caixa d'água 50mm - 1 1/2"	UND	10,00
12.20	Fornecimento e instalação de Adaptador soldável com Flange livre para caixa d'água 60mm - 2"	UND	4,00
12.21	Fornecimento e instalação de Adaptador soldável longo com Flange livre para caixa d'água 32mm - 1"	UND	1,00
12.22	Fornecimento e instalação de Adaptador soldável longo com Flange livre para caixa d'água 40mm - 1 1/4"	UND	2,00
12.23	Fornecimento e instalação de Adaptador soldável longo com Flange livre para caixa d'água 50mm - 1 1/2"	UND	1,00
12.24	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta com canopla cromada 1"	UND	2,00
12.25	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UND	1,00
12.26	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/4"	UND	2,00
12.27	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", incl. Conexões	UND	79,00
12.28	Fornecimento e instalação de Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UND	10,00
12.29	Fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável marrom 25mm, incl. Conexões	M	158,60
12.30	Fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável marrom 50mm, incl. Conexões	M	224,66
12.31	Fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável marrom 60mm, incl. Conexões	M	181,71
12.32	Fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável marrom 85mm, incl. Conexões	M	7,30
12.33	Fornecimento e instalação de joelho 90° soldável com bucha de latão 25mm-3/4"	UND	28,00
12.34	Fornecimento e instalação de joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm-1/2"	UND	60,00
12.35	Fornecimento e instalação de tê de redução 90° soldável com bucha de latão B central 25mm-1/2"	UND	25,00
12.36	Fornecimento e instalação de tê de redução 90° soldável com bucha de latão B central 25mm-3/4"	UND	2,00
12.37	Execução de "pescoço" de caixa de inspeção em manilha de concreto DN=800mm	M	10,20
12.38	Fornecimento e assentamento de azulejo 15x15cm, branco, incl. Rejuntamento	M²	35,40
12.39	Alçapão metálico 70x70cm	und	1,00
13.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO		
13.1	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado D=60cm	UND	6,00
13.2	Execução de "pescoço" de caixa de inspeção em manilha de concreto DN=800mm	M	6,50
13.3	Fornecimento e instalação de caixa sifonada 100x100x50mm	UND	23,00
13.4	Fornecimento e instalação de caixa sifonada 100x150x50mm	UND	2,00
13.5	Fornecimento e instalação de caixa sifonada 150x150x50mm	UND	37,00
13.6	Fornecimento e instalação de caixa sifonada 150x185x75mm	UND	5,00
13.7	Fornecimento e instalação de ralo sifonado 100x40mm	UND	5,00
13.8	Fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável branco esgoto 100mm, incl. Conexões	M	191,95
13.9	Fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável branco esgoto 75mm, incl. Conexões	M	23,68
13.10	Fita de fixação em aço inox 17mm para tubulação aparente, inclusive fixação na laje através de pino	UND	1.145,00
14.0	ÁGUAS PLUVIAIS - DRENAGEM		
14.1	Boca de lobo 30x30x50cm, em alvenaria de tijolo cerâmico macio 1 vez, revestida com argamassa 1:4, sobre base de concreto simples, com grelha fofa 135Kg, incl. Escavação e reaterro	UND	21,00
14.2	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta bruto 1 1/2"	UND	2,00
14.3	Fornecimento e instalação de Adaptador soldável longo com Flange livre para caixa d'água 50mm - 1 1/2"	UND	4,00
14.4	Caixa de areia com grelha metálica, nas dimensões 80x80x80cm, inclusive fundo em concreto	UND	22,00
14.5	Fornecimento e instalação de ralo abacaxi esférico D=150mm	UND	97,00
14.6	Fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável branco esgoto 250mm, incl. Conexões	M	320,79
14.7	Fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável branco esgoto 200mm, incl. Conexões	M	182,49
14.8	Fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável branco esgoto 100mm, incl. Conexões	M	473,02
14.9	Fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável branco esgoto 75mm, incl. Conexões	M	157,21
14.10	Fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável branco esgoto 50mm, incl. Conexões	M	43,79
14.11	Poço de visita para drenagem pluvial em anéis de concreto d=80cm inc. tampão 79.5kg tipo T-100 h=80cm	und	2,00

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 492562/2016, emitida em 17/11/2016



[Assinatura]

Certidão nº 492562/2016

17/11/2016, 14:25

Chave de Impressão: W6CDZA67ZbYVW2ba7WZ74

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2016 e contém 52 folhas





14.12	Poço de visita para drenagem pluvial em anéis de concreto d=60cm inc. tampão 79.5kg tipo T-100 h=150cm	und	2,00
14.13	Poço de visita para drenagem pluvial em anéis de concreto d=60cm inc. tampão 79.5kg tipo T-100 h=200cm	und	1,00
14.14	Poço de visita para drenagem pluvial em anéis de concreto d=60cm inc. tampão 79.5kg tipo T-100 h=105cm	und	1,00
14.15	Poço de visita para drenagem pluvial em anéis de concreto d=60cm inc. tampão 79.5kg tipo T-100 h=120cm	und	1,00
	Para as manilhas de 300mm		
14.16	Lastro de areia média	M³	19,02
14.17	Fornecimento e assentamento de tubo em concreto D=300mm para drenagem pluvial	M	101,14
	Para as manilhas de 400mm		
14.18	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta bruto 3"	UND	1,00
14.19	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta bruto 2"	UND	7,00
14.20	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta bruto 4"	UND	5,00
14.21	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta 200mm	UND	2,00
14.22	Fornecimento e instalação de Adaptador soldável com Flange livre para caixa d'água 60mm - 2"	UND	5,00
14.23	Fornecimento e instalação de Adaptador soldável com Flange livre para caixa d'água 85mm - 3"	UND	1,00
14.24	Fornecimento e instalação de Adaptador soldável com Flange livre para caixa d'água 60mm - 4"	UND	10,00
14.25	Fita de fixação em aço inox 17mm para tubulação aparente, inclusive fixação na laje através de pino	UND	1.533,00
14.26	Execução de "pescoço" de caixa de inspeção em manilha de concreto DN=600mm	M	22,09
14.27	Execução de "pescoço" de caixa de inspeção em manilha de concreto DN=800mm	M	12,90
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.1	LOTE 01 (SEM GRUPOS GERADORES)		
15.1.1	ARRUELA DE ALUMÍNIO 1"	PC	1,00
15.1.2	BUCHA DE ALUMÍNIO 1"	PC	1,00
15.1.3	BUCHA DE ALUMÍNIO 4"	PC	2,00
15.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO "C" SEM ROSCA 3/4" SEM TAMPA	PC	1,00
15.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO "E" SEM ROSCA 3/4" SEM TAMPA	PC	3,00
15.1.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO "LL" SEM ROSCA 3/4" SEM TAMPA	PC	8,00
15.1.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO "LL" SEM ROSCA 1"	PC	4,00
15.1.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO "T" SEM ROSCA 3/4"	PC	2,00
15.1.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO "T" SEM ROSCA 1"	PC	8,00
15.1.10	TAMPA CONDULETE SEM EQUIPAMENTO, TIPO 01 P/ 1 MÓDULO RETANGULAR, P/ INTERRUPTOR SIMPLES, 1/2" E 3/4" - NR-1	PC	3,00
15.1.11	TAMPA CONDULETE SEM EQUIPAMENTO, TIPO 02 P/ INTER. BIPOLAR SIMPLES OU 2 X INTER. SIMPLES, 1/2" E 3/4" - NR-2	PC	2,00
15.1.12	APARELHO BLINDADO APARENTE IPT-26 100W	PC	4,00
15.1.13	ABRACADEIRA TIPO D 3/4	PC	20,00
15.1.14	ABRACADEIRA TIPO D 1	PC	6,00
15.1.15	CABO DE COBRE NU 16.0 MM2 (0.142 KG/M)	KG	10,00
15.1.16	CABO DE COBRE ISOL. 0.6/1KV - 1 X 240.00 MM2 PRETO	M	804,00
15.1.17	CABO DE COBRE 8.7 / 15KV - 35.0 MM2 ISOLAMENTO EM "EPR"	M	80,00
15.1.18	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES TECLA DUPLA SEM PLACA, LINHA SILENTOQUE - 2005	PC	1,00
15.1.19	TOMADA PADRAO BR - UMA TOMADA 2P+T 10A SEM PLACA, LINHA SILENTOQUE - 054328	PC	3,00
15.1.20	LAMPADA DULUXSTAR - 220-240V - 23W - 23W/840	UN	4,00
15.1.21	DISJUNTOR MT 15KV 3AH5113-2 SIEMENS C/ TC E RELE SOBRECORRENTE INCORPORADO, MOTORIZADO	PC	1,00
15.1.22	CHAVE SECCIONADORA TRIP, 400A/15 KV HÁ C/ COMANDO RA1	PC	3,00
15.1.23	ESTRUTURA DE CRUZETA TIPO N1 P/ MUFLAS EXTERNAS	CJ	3,00
15.1.24	BUCHA DE PASSAGEM 15 KV 400 A INTERNA/INTERNA	PC	3,00
15.1.25	ISOLADOR PEDESTAL EPOXI 15 KV COM GUIA BARRA	PC	3,00
15.1.26	TRANSFORMADOR POTENCIA SECO 13.800V 500VA 127/220 V BIVOLT	UN	1,00
15.1.27	TERMINAL EXT/INT P/ CABO MT 8.7/15KV 16-95MM2 / 12/20KV 25-70MM2 SOT-243E	PC	8,00
15.1.28	TRANSFORM. TRIF. 13.800/220-127 500 KVA A SECO	PC	1,00
15.1.29	TRANSFORM. TRIF. 13.800/380-220 300 KVA A SECO	PC	1,00
15.1.30	BLOCO AUTONOMO AUREONLUX BLH-55-N 2X55W COM BATERIA 12V 40AH	UN	1,00
15.1.31	TERMINAL A COMPRESSAO 16.00 MM2	PC	30,00
15.1.32	TERMINAL A COMPRESSAO 50.00 MM2	PC	5,00
15.1.33	TERMINAL A COMPRESSAO 240.00 MM2	PC	116,00
15.1.34	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 X 2 40 M	PC	6,00
15.1.35	TERMINAL CENTRAL 3/8	PC	49,00
15.1.36	BORNE DERIVACAO 3/8	PC	10,00
15.1.37	VERGALHAO DE COBRE RED. 0.634 KG/M 3/8	KG	30,00
15.1.38	CONECTOR DE COBRE CABO/HASTE A COMPRESSAO TIPO G - SACC 58-34 - 10307	UN	18,00
15.1.39	CONECTOR DE COBRE CABO/CABO A COMPRESSAO TIPO C SACC 70-70 - 10314	UN	30,00
15.1.40	ELETRODUTO FE. ZINCADO PESADO 1.25 MM - 3/4" - 520.082	BR	10,00
15.1.41	ELETRODUTO FE. ZINCADO PESADO 1.25 MM - 1" - 520.083	BR	3,00
15.1.42	TUBO GALVANIZADO BS=1387 (DIN EN 10255L) NBR-5580 L 4"	BR	1,00
15.1.43	CHAPA LISA DE 3/16 DE 1 200 X 600MM PARA PASSA MURO	PC	1,00
15.1.44	SUPORTE PARA TC E TP DA CONCESSIONARIA	PC	1,00

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 492562/2016, emitida em 17/11/2016



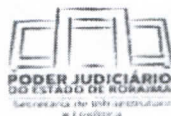
Assinatura

Certidão nº 492562/2016
17/11/2016, 14:25

Chave de Impressão: W6CDZA67ZbYW2ba7WZ74

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2016 e contém 52 folhas





15.1.45	SUORTE PARA TP AUXILIAR	PC	1.00
15.1.46	PAINEL TELADO PARA CUBICULO DE MEDICAO	PC	1.00
15.1.47	PAINEL TELADO PARA CUBICULO DO DISJUNTOR	PC	1.00
15.1.48	PAINEL TELADO P/ CUBICULO DO TRAFÓ	PC	2.00
15.1.49	PLACA "NÃO OPERE ESTA CHAVE COM CARGA"	PC	3.00
15.1.50	QUADRO GERAL QGBT 500 KVA - 220/127 V	CJ	1.00
15.1.51	QUADRO GERAL QGBT 300 KVA - 380/220 V	CJ	1.00
15.1.52	NO-BREAK DE 600VA COM ENTRADA DE 220V E SAÍDA DE 110V	UN	1.00
15.1.53	CAIXA PARA MEDICAO POLIFASICO - PADRAO AMAZONAS ENERGIA	PC	2.00
15.2	CIRCUITOS ALIMENTADORES 220V / QUADROS DE DISTRIBUICAO		
15.2.1	ARRUELA DE ALUMINIO 2 1/2"	PC	11.00
15.2.2	ARRUELA DE ALUMINIO 3"	PC	10.00
15.2.3	BUCHA DE ALUMINIO 2 1/2"	PC	11.00
15.2.4	BUCHA DE ALUMINIO 3"	PC	10.00
15.2.5	ABRACADEIRA TIPO D 3	PC	8.00
15.2.6	CABO DE COBRE ISOL 0.6/1KV - 1 X 10.00 MM2 PRETO	M	2.000.00
15.2.7	CABO DE COBRE ISOL 0.6/1KV - 1 X 25.00 MM2 PRETO	M	900.00
15.2.8	CABO DE COBRE ISOL 0.6/1KV - 1 X 35.00 MM2 PRETO	M	380.00
15.2.9	CABO DE COBRE ISOL 0.6/1KV - 1 X 50.00 MM2 PRETO	M	1.070.00
15.2.10	CABO DE COBRE ISOL 0.6/1KV - 1 X 70.00 MM2 PRETO	M	100.00
15.2.11	CABO DE COBRE ISOL 0.6/1KV - 1 X 240.00MM2 PRETO	M	860.00
15.2.12	CABO DE COBRE ISOL 0.6/1KV - 1 X 16.00 MM2 VERDE	M	1.040.00
15.2.13	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 75 mm (2 1/2")	m	21.00
15.2.14	CURVA 90 GRAUS ELETRODUTO ROSCAVEL - 2 1/2" - 33051999	PC	11.00
15.2.15	LUVA ELETRODUTO ROSCAVEL - 2 1/2" - 33071990	PC	30.00
15.2.16	DUTO P/ CABO SUBTERRANEO, KL-100 4	ML	180.00
15.2.17	ELETROCALHA PERFURADA 50/50 - GALV	BR	10.00
15.2.18	ELETROCALHA PERFURADA 100/50 - GALV	M	16.00
15.2.19	ELETROCALHA PERFURADA 200/100 GALV	BR	23.00
15.2.20	ELETROCALHA PERFURADA 400/100 BARRA 3M - GALV. ELETROLITICA	BR	21.00
15.2.21	CURVA HORIZONTAL 90 GR 50/50 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	3.00
15.2.22	CURVA HORIZONTAL 90 GR 100/50 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	10.00
15.2.23	CURVA HORIZONTAL 90 GR 200/100 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	3.00
15.2.24	CURVA VERTICAL EXT 90 GR 50/50 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	1.00
15.2.25	CURVA VERTICAL EXT 90 GR 100/50 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	1.00
15.2.26	CURVA VERTICAL EXT 90 GR 200/100 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	2.00
15.2.27	CURVA VERTICAL INT. 90 GR 50/50 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	1.00
15.2.28	CURVA VERTICAL INT. 90 GR 100/50 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	1.00
15.2.29	TE HORIZONTAL 100/50 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	1.00
15.2.30	TE HORIZONTAL 200/100 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	4.00
15.2.31	TE HORIZONTAL 300/100 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	3.00
15.2.32	TE HORIZONTAL 400/100 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	4.00
15.2.33	CRUZETA HORIZONTAL 300/100 R=150	PC	1.00
15.2.34	REDUCAO CONCENTRICA 100 X 50/50	PC	1.00
15.2.35	REDUCAO CONCENTRICA 300 X 100/100	PC	3.00
15.2.36	REDUCAO CONCENTRICA 300 X 200/100	PC	1.00
15.2.37	REDUCAO CONCENTRICA 400 X 200/100	PC	6.00
15.2.38	REDUCAO CONCENTRICA 400 X 300/100	PC	10.00
15.2.39	ACOPLAMENTO EM PAINEL 200/100	PC	1.00
15.2.40	ACOPLAMENTO EM PAINEL 400/100	PC	1.00
15.2.41	GANCHO DUPLO TIPO "B" REF. 015 / 50 / 50	PC	20.00
15.2.42	GANCHO DUPLO TIPO "B" REF. 018 / 100 / 50	PC	12.00
15.2.43	GANCHO DUPLO TIPO "B" REF. 016 / 200 / 100	PC	46.00
15.2.44	JUNCAO SIMPLES LONGA REF. 50 X 160 MM	PC	36.00
15.2.45	JUNCAO SIMPLES LONGA REF. 100 X 160 MM	PC	76.00
15.2.46	JUNCAO DE FUNDO REF. 200 X 160 MM	PC	23.00
15.2.47	JUNCAO DE FUNDO REF. 400 X 160 MM	PC	21.00
15.2.48	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA REF. 001 / 200 MM	PC	1.00
15.2.49	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA REF. 001 / 400 MM	PC	4.00
15.2.50	SAIDA HORIZONTAL P/ ELET. REF. 41 / 2 1/2"	PC	11.00
15.2.51	SAIDA HORIZONTAL P/ ELET. REF. 41 / 3"	PC	8.00
15.2.52	PERFILADO PERF. CH 16 - 38 X 38 REF. 1.001	BR	3.00
15.2.53	ADAPTADOR DE SEGURANCA REF. 1.229	PC	68.00
15.2.54	VERGALHAO ROSCA TOTAL 3/8 X 3000 MM	PC	19.00
15.2.55	PARAFUSO LENTILHA ZINCADO 1/4" X 1/2"	CT	15.00
15.2.56	PORCA SEXTAVADA ALTA ZINCADA 1/4"	CT	15.00
15.2.57	PORCA SEXTAVADA ALTA ZINCADA 3/8"	CT	5.00
15.2.58	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	CT	16.00
15.2.59	ARRUELA LISA ZINCADA 3/8"	CT	5.00
15.2.60	VERTIGO 3/8" (100 UNID) - 2418	PC	200.00
15.2.61	TERMINAL A COMPRESSAO 10.00 M/M2	PC	78.00
15.2.62	TERMINAL A COMPRESSAO 16.00 MM2	PC	16.00
15.2.63	TERMINAL A COMPRESSAO 25.00 MM2	PC	36.00

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 492562/2016, emitida em 17/11/2016



Dep

Certidão nº 492562/2016

17/11/2016, 14:25

Chave de Impressão: W6CDZA67bYW2ba7WZ74

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2016 e contém 52 folhas

