



24.32	Fornecimento e Instalação de Espelho Bisotado c/ Botão - med.(0,60x0,90)	UND	18,00
24.33	Fornecimento e Instalação de Espelho Bisotado c/ Botão - med.(2,00x0,90)	UND	2,00
24.34	Fornecimento e Instalação de Espelho Bisotado c/ Botão - med.(1,75x0,90)	UND	1,00
24.35	Fornecimento e Instalação de Espelho Bisotado c/ Botão - med.(1,40x0,90)	UND	3,00
24.36	Fornecimento e Instalação de Espelho Bisotado c/ Botão - med.(1,50x0,90)	UND	3,00
24.37	Fornecimento e Instalação de Espelho Bisotado c/ Botão - med.(1,60x0,90)	UND	1,00
24.38	Fornecimento e Instalação de Espelho Bisotado c/ Botão - med.(1,05x0,90)	UND	1,00
24.39	Fornecimento e Instalação de Espelho Bisotado c/ Botão - med.(1,65x0,90)	UND	4,00
24.40	Fornecimento e Instalação de Espelho Bisotado c/ Botão - med.(1,20x0,90)	UND	4,00
24.41	Fornecimento e Instalação de Espelho Bisotado c/ Botão - med.(1,85x0,90)	UND	2,00
24.42	Fornecimento e Instalação de Espelho Bisotado c/ Botão - med.(3,00x0,90)	UND	2,00
24.43	Fornecimento e Instalação de Espelho Bisotado c/ Botão - med.(3,05x0,90)	UND	2,00
25.0	COMUNICAÇÃO VISUAL		
25.1	Fornecimento e Instalação de Placa em Aço Inox 0,50x0,12m - 1 Face (Portas)	UND	170,00
25.2	Fornecimento e Instalação de Placa em Aço Inox 0,50x0,12m - 2 Faces (Portas)	UND	105,00
25.3	Fornecimento e Instalação de Placa em Aço Inox 1,00x0,30m - 2 Faces (Setores)	UND	24,00
25.4	Fornecimento e Instalação de Placa em Aço Inox 0,50x0,20m - 1 Face (Estacionamento)	UND	5,00
25.5	Fornecimento e Instalação de Letreiro em Chapa de Aço Inox em Letra Caixa Alto Relievo	UND	1,00
25.6	Fornecimento e Instalação de Tótem Metálico - 2 Faces	UND	3,00
25.7	Fornecimento e Colocação de Adesivo de Sinalização (12x30cm)	UND	180,00
26.0	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO		
26.1	Fornecimento e Plantio de Açaí	UND	44,00
26.2	Fornecimento e Plantio de Pinho de ouro ou Duranta	UND	60,00
26.3	Fornecimento e Plantio de Buxinho	UND	58,00
26.4	Fornecimento e Plantio de Acácia Amarela	UND	30,00
26.5	Fornecimento e Plantio de Pitheia do Caribe	UND	7,00
26.6	Fornecimento e Plantio de Beta Emilia	UND	137,00
26.7	Fornecimento e Plantio de Lirio do Vento	UND	31,00
26.8	Fornecimento e Plantio de Grama Amendoim Forasteiro	M²	199,82
26.9	Fornecimento e Plantio de Grama Esmeralda	M²	406,58
26.10	Fornecimento e Colocação de Brita Lavada	M³	9,27
26.11	Fornecimento e colocação de Meio-Fio	M	1.270,92
26.12	Fornecimento e Instalação de Chafariz Modelo Conforme Caderno de Especificações	UND	1,00
27.0	DIVERSOS		
27.1	Fornecimento e Instalação de Painéis Solares - Placas med. 0,87x0,54m	UND	327,00
27.2	Fornecimento e Instalação de Guarda-Corpo em Aço Inox de 2" e Intermediários em Aço Inox 1/2"	M	310,35
27.3	Demarcação de Faixa de Estacionamento, Acessos e Faixa de Pedestre e Vagas Preferenciais em Tinta para Piso Cor Branca	M	1.471,05
27.4	Sinalizador de Entrada e Saida de Veículos	UND	2,00
27.5	Grade Metálico Conforme Projeto	M²	288,98
27.6	Fornecimento e Colocação de Cancela Automática	UND	1,00
27.7	Rampas em Concreto Armado e Dilatação em PVC	M²	51,64
27.8	Escada de Marinho Conforme Projeto	M	13,36
27.9	Prateleiras em MDF 20mm c/ Acabamento em Laminado Melamínico na Cor Branco	M²	11,27
27.10	Balcão de Atendimento em MDF Laminado na Cor Branco	M²	2,16
27.11	Box em vidro temperado 8mm na Cor transparente c/ Ferragens		2,16
27.12	Fornecimento e instalação de Elevador p/ 14 Pessoas	UND	2,00
27.13	Fornecimento e instalação de Elevador p/ 10 Pessoas	UND	2,00
28.0	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
28.1	Racks fechado de piso de 40U	UND	7,00
28.2	Patch Panel de 24 portas de conexão, cat6, blindado, descarregado	PC	1,00
28.3	Patch Panels de 48 portas de conexão, cat 5e	PC	24,00
28.4	Voce Panels de 50 portas de conexão, cat 3	PC	14,00
28.5	Organizadores horizontais de 1U	PC	15,00
28.6	Organizadores horizontais de 2U	PC	57,00
28.7	Guis de cabos traseiro	PC	72,00
28.8	Distribuidor optico de 2U	UND	1,00
28.9	Pontos de terminação optica	UND	4,00
28.10	Armário de distribuição telefônica	UND	1,00
28.11	Bastidores metálicos	PC	4,00
28.12	Blocos de conexão tipo M10	PC	30,00
28.13	Eletrocalhas perfuradas nas dimensões 50 x 100 mm	M	1.300,00
28.14	Eletrocalhas perfuradas nas dimensões 50 x 150 mm	M	280,00
28.15	Multifone telescópica	PC	1,00
28.16	Canais fechadas confeccionadas em PVC rígido	M	2.100,00
28.17	Cabo optico tipo tight de oito fibras opticas multimodo	M	85,00
28.18	Cabo optico tipo loose de duas fibras opticas multimodo	M	1.020,00
28.19	Cabo metálico tipo FTP 250 MHz, cat 5e, de quatro pares	M	300,00
28.20	Cabo metálico tipo UTP 100 MHz, cat 5e, de quatro pares	CX	183,00

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



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





28.21	Cabo telefônico blindado para redes internas, de 50 pares	M	156,00
28.22	Extensões ópticas tipo light, de duas fibras ópticas multimodo	UND	24,00
28.23	Cordões metálicos flexíveis tipo FTP 250 MHz, cat 6, na cor azul, de 2,5 m	UND	32,00
28.24	Cordões metálicos flexíveis tipo UTP 100 MHz, cat 5e, na cor azul, de 2,0 m	UND	1.062,00
28.25	Cordões metálicos flexíveis tipo UTP 100 MHz, cat 5e, na cor azul, de 3,0 m	UND	1.062,00
28.26	Cordões metálicos flexíveis tipo UTP 100 MHz, cat 5e, na cor vermelha, de 2,0 m	UND	60,00
28.27	Cordões metálicos flexíveis tipo UTP 100 MHz, cat 5e, na cor verde, de 2,0 m	UND	60,00
28.28	Espelhos com duas posições para tomadas tipo RJ-45	PÇ	523,00
28.29	Tomadas tipo RJ-45 fêmea, cat 6, blindadas	PÇ	32,00
28.30	Tomadas tipo RJ-45 fêmea, cat 5	PÇ	1.062,00
29.0	INSTALAÇÕES DE INFRAESTRUTURA PARA CONDICIONADORES DE AR		
29.2	TUBULAÇÃO DE COBRE		
29.2.1	Tubo de cobre 1/4"	m	970,00
29.2.2	Tubo de cobre 3/8"	m	690,00
29.2.3	Tubo de cobre 1/2"	m	260,00
29.2.4	Tubo de cobre 5/8"	m	580,00
29.2.5	Tubo de cobre 7/8"	m	20,00
29.2.6	Tubo de cobre 1 1/8"	m	60,00
30.0	LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO		
30.1	Limpeza Permanente e Final, Incluindo Retirada de Entulho	M²	1.101,36
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
SERVIÇOS ACRESCIDOS			
1.0	Estacas		
1.1	Implantação, mobilização e desmobilização de máquinas e equipamentos para execução de estacas	und	1,00
1.2	Execução de estaca raiz diâmetro 310mm	m	866,40
1.3	Execução de estaca raiz diâmetro 410mm	m	2.164,00
1.4	Cimento Portland para aplicação nas estacas	kg	307.777,00
1.5	Areia para aplicação nas estacas	m³	615,56
1.6	Ferragem para aplicação nas estacas - Aço CA 50	kg	26.226,50
2.0	Subsolo		
2.1	Escavação Manual de Vale em Material de 1ª Categoria de 1,50m a 3,0m	m³	478,45
2.2	Leito de Concreto Traço 1:4:8, Espessura 5cm, Preparo Mecânico	m²	7,82
2.3	Compactação Manual de Fundo de Vale c/ Maço = 10kg	m²	322,25
2.4	Forma C/ Tábuas 3A (2,5 x 30,0 cm) P/M* P/ Fundação, Incluindo Montagem e Desmontagem (C/ Reaprov. 5X)	m²	48,48
2.5	Forma em Chapa Compensada Plástica 18mm para cortinas		1.261,72
2.6	Concreto Usinado Bombeado FCK = 25MPa, Inclusive Colocação, Espalhamento e Acabamento	m³	64,12
2.7	Aditivo Impermeabilizante para concreto das cortinas	l	1.408,00
2.8	Impermeabilização com cimento especial cristalizante, adesivo líquido de alta performance à base de resina acrílica (3 demãos)	m²	1.247,45
2.9	Reaterro Manual de Vale	m³	729,05
2.10	Armação (Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação) Aço CA-50 - 6,3mm a 12,5mm	kg	33.845,78
2.11	Armação (Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação) Aço CA-50 16,0mm ou superior	kg	15.284,23
2.12	Armação (Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação) Aço CA-60 - 4,2mm a 6,0mm	kg	1.590,30
3.0	Terraplenagem		
3.1	Terraplenagem com material de empréstimo DMT= 10 Km	m³	6.237,50
4.0	Poço		
4.1	Execução de poço tubular, profundidade mínima 50,00m e diâmetro= 6" completo	und	1,00
SERVIÇOS PLANILHADOS SUPRIMIDOS			
2.3	Escavação, Carga e Transporte de Material de 1ª Categoria, Caminho de Serviço Revestimento Primário Com Escavadeira Hidráulica e Caminhão Basculante 6m³, DMT 800 a 1.000m	m³	6.237,50
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
1.0	Rebaixamento de lençol		
1.1	Implantação, mobilização e desmobilização de máquinas e equipamentos para execução de rebaixamento de lençol	und	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



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



052



1.2	Perfuração em material sedimentar, diâmetro de 8 1/2"	m	98,00
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 seixo	m³	8,00
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	m²	123,88
1.2	Compactação manual de fundo de vala c/ maço = 10kg	m²	770,23
1.3	Lastro de concreto	m²	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 6.3 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
1.8	pintura impermeabilizante	m²	
1.8	Reaterro Manual de Vale	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 isotrópica 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	8.575,00
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 paga 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	Ayará de Construção	und	1,00
8	Consumo de energia da obra	und	1,00
9	Equipamento - bancada de serra	und	1,00
10	Equipamento - guincho 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



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

Chave de Impressão: W6CDZA67ZbYVWZba7WZ74

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



053



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	Apontador	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.	2.785,00
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 da 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 Metamínico 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 comido distorcido	m²	759,32
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 a Certidão nº 492562/2016, emitida em 17/11/2016

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



054



5.3	Fornecimento e Colocação de Revestimento Cerâmico 25x45cm na Cor Bege, incluindo Argamassa de Assentamento e Rejunte - ÁREAS MOLHADAS	M²	524,28
5.4	Fornecimento e colocação de pastilha cerâmica 5 x 5cm na cor branca - ELEVADORES.	M²	8,39
5.5	Fornecimento e Instalação de Laminado Na Cor Madeira	M²	0,00
5.6	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	Groutamento 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	1.485,76
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	184,00
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	PM6-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 - (278x265)cm	UND	3,00
10.3.2	Complemento para porta PA4B 323x380cm - (278x265)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	Película ultrablok para controle do calor e proteção	m²	0,00
11.0	PINTURA		
11.1	Fundo Selador Ambientes Interios/Externos, Uma Demão	M²	224,63
11.2	Emassamento c/ Massa Acrilica para Ambientes Interios / Externos, Duas Demãos	M²	224,63
11.3	Pintura Acrilica Semibrilho 2 Demãos nas cores Branco Neve e/ou similares	M²	224,63
11.4	Pintura para piso na cor cinza (melo-fio)	M²	204,59
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 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 5CV 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



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



056



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 65mm, incl. Conexões	M	7,30
12.33	Fornecimento e instalação de joelho 60° 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 "pescoco" 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	35,49
12.39	Alcapão 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 "pescoco" 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	AGUAS PLUVIAIS - DRENAGEM		
14.1	Boca de lobo 30x30x90cm, em alvenaria de tijolo cerâmico macio 1 vez, revestida com argamassa 1:4, sobre base de concreto simples, com grelha foto 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 estéril 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



Certidão nº 492562/2016

17/11/2016, 14:25

Chave de Impressão: W6CDZAG7bYV2ba7WZ74

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 "L" 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	6,00
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	604,00
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 HA 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 16 KV 400 A INTERNA/INTERNA	PC	3,00
15.1.25	ISOLADOR PEDESTAL EPOXI 16 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 EXTINT P/ CABO MT 8,7/15KV 16-95MM2 / 12/20KV 25-70MM2 SOT-243E	PC	6,00
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 10255) 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



Certidão nº 492562/2016

17/11/2016, 14:25

Chave de Impressão: W6CDZA872bYVW2ba7WZ74

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



057



15.1.45	SUPOORTE 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 PJ CUBICULO DO TRAFIO	PC	2,00
15.1.49	PLACA "NAO 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 SAIDA 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	680,00
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	LULA ELETRODUTO ROSCAVEL - 2 1/2" - 33071999	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	18,00
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	5,00
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. 016 / 50 / 50	PC	20,00
15.2.42	GANCHO DUPLO TIPO "B" REF. 016 / 100 / 50	PC	12,00
15.2.43	GANCHO DUPLO TIPO "B" REF. 016 / 200 / 100	PC	48,00
15.2.44	JUNCAO SIMPLES LONGA REF. 50 X 160 MM	PC	38,00
15.2.45	JUNCAO SIMPLES LONGA REF. 100 X 160 MM	PC	78,00
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 18 - 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 140" 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	15,00
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 MM2	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

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

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



058



15.2.64	TERMINAL A COMPRESSÃO 35.00 MM2	PC	28.00
15.2.65	TERMINAL A COMPRESSÃO 50.00 MM2	PC	40.00
15.2.66	TERMINAL A COMPRESSÃO 70.00 MM2	PC	6.00
15.2.67	TERMINAL A COMPRESSÃO 95.00 MM2	PC	6.00
15.2.68	TERMINAL A COMPRESSÃO 240.00 MM2	PC	44.00
15.2.69	ELETRODUTO FE ZINCADO PESADO, 1.55 MM - 3/4" - 520.148	BR	4.00
15.2.70	CURVA ZINCADA PESADA - 3/4" - 520.174	PC	4.00
15.2.71	LUVA ZINCADA LEVE - 3/4" - 520.176	PC	8.00
	Quadros completos com disjuntores e todos os acessórios necessários à instalação e funcionamento, INCLUSIVE PROTETOR DE SURTO		
15.2.73	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDI-1	CJ	1.00
15.2.74	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDI-2	CJ	1.00
15.2.75	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDI-3	CJ	1.00
15.2.76	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDI-4	CJ	1.00
15.2.77	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDI-5	CJ	1.00
15.2.78	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDI-6	CJ	1.00
15.2.79	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDI-7	CJ	1.00
15.2.80	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDI-8	CJ	1.00
15.2.81	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDI-9	CJ	1.00
15.2.82	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDI-10	CJ	1.00
15.2.83	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDI-11	CJ	1.00
15.2.84	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDI-12	CJ	1.00
15.2.85	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDI-13	CJ	1.00
15.2.86	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDI-14	CJ	1.00
15.2.87	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDI-15	CJ	1.00
15.2.88	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDI-16	CJ	1.00
15.2.89	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDI-17	CJ	1.00
15.2.90	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDI-18	CJ	1.00
15.2.91	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDI-19	CJ	1.00
15.3	CIRCUITOS ALIMENTADORES 380V / QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		
15.3.1	ARRUELA DE ALUMÍNIO 2 1/2"	PC	8.00
15.3.2	BUCHA DE ALUMÍNIO 2 1/2"	PC	8.00
15.3.3	CABO DE COBRE ISOL. 0.6/1KV - 1 X 6.00 MM2 PRETO	M	500.00
15.3.4	CABO DE COBRE ISOL. 0.6/1KV - 1 X 10.00 MM2 PRETO	M	150.00
15.3.5	CABO DE COBRE ISOL. 0.6/1KV - 1 X 185.00 MM2 PRETO	M	220.00
15.3.6	CABO DE COBRE ISOL. 0.6/1KV - 1 X 240.00 MM2 PRETO	M	320.00
15.3.7	CABO DE COBRE ISOL. 0.6/1KV - 1 X 6.00 MM2 VERDE	M	100.00
15.3.8	CABO DE COBRE ISOL. 0.6/1KV - 1 X 10.00 MM2 VERDE	M	50.00
15.3.9	CABO DE COBRE ISOL. 0.6/1KV - 1 X 95.00 MM2 VERDE	M	40.00
15.3.10	CABO DE COBRE ISOL. 0.6/1KV - 1 X 6.00 MM2 AZUL	M	100.00
15.3.11	CABO DE COBRE ISOL. 0.6/1KV - 1 X 10.00 MM2 AZUL	M	50.00
15.3.12	CABO DE COBRE ISOL. 0.6/1KV - 1 X 185.00 MM2 AZUL	M	40.00
15.3.13	Eletroduto de PVC rígido roscaável, sem conexões, Ø 75 mm (2 1/2")	M	12.00
15.3.14	CURVA 90 GRAUS ELETRODUTO ROSCAVEL - 2 1/2" - 33051999	PC	4.00
15.3.15	LUVA ELETRODUTO ROSCAVEL - 2 1/2" - 33071990	PC	8.00
15.3.16	DUTO P/ CABO SUBTERRANEO KL-100 4	ML	180.00
15.3.17	ELETROCALHA PERFURADA 50/50 GALV.	BR	12.00
15.3.18	ELETROCALHA PERFURADA 100/50 GALV.	M	8.00
15.3.19	ELETROCALHA PERFURADA 200/100 BARRA 3M - GALV. ELETROLITICA	BR	8.00
15.3.20	CURVA HORIZONTAL 90 GR 200/100 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	2.00
15.3.21	CURVA VERTICAL EXT. 90 GR 200/100 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	2.00
15.3.22	TE HORIZONTAL 100/50 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	4.00
15.3.23	TE VERTICAL DESCIDA 200/100 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	1.00
15.3.24	REDUÇÃO CONCENTRICA 100 X 50/50	PC	3.00
15.3.25	REDUÇÃO CONCENTRICA 200 X 100/100	PC	1.00
15.3.26	ACOPLAMENTO EM PAINEL 200/100	PC	2.00
15.3.27	GANCHO DUPLO TIPO "B" REF. 016 / 50 / 50	PC	24.00
15.3.28	GANCHO DUPLO TIPO "B" REF. 016 / 100 / 50	PC	3.00
15.3.29	JUNÇÃO SIMPLES LONGA REF. 50 X 160 MM	PC	14.00
15.3.30	JUNÇÃO SIMPLES LONGA REF. 100 X 160 MM	PC	16.00
15.3.31	JUNÇÃO DE FUNDO REF. 200 X 160 MM	PC	8.00
15.3.32	SAÍDA HORIZONTAL P/ ELET. REF. 41 / 2 1/2"	PC	4.00
15.3.33	VERGALHAO ROSCA TOTAL 3/8 X 3000 MM	PC	8.00
15.3.34	PARAFUSO LENTILHA ZINCADO 1/4" X 1 1/2"	CT	6.00
15.3.35	PORCA SEXTAVADA ALTA ZINCADA 1/4"	CT	6.00
15.3.36	PORCA SEXTAVADA ALTA ZINCADA 3/8"	CT	2.00
15.3.37	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	CT	6.00
15.3.38	ARRUELA LISA ZINCADA 3/8"	CT	2.00
15.3.39	VERTIGO 3/8" (100 UNID) - 2418	PC	100.00
15.3.40	TERMINAL A COMPRESSÃO 6.00 MM2	PC	20.00
15.3.41	TERMINAL A COMPRESSÃO 95.00 MM2	PC	2.00
15.3.42	TERMINAL A COMPRESSÃO 185.00 MM2	PC	14.00

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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



Certidão nº 492562/2016

17/11/2016, 14:25

Chave de Impressão: W6CDZAG7ZbYV2ba7WZ74

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



0599



15.3.43	TERMINAL A COMPRESSÃO 240.00 MM2	PC	2.00
15.3.44	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGF-380V	CJ	1.00
15.3.45	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QFAC-1	CJ	1.00
15.3.46	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QFAC-2	CJ	1.00
15.3.47	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QFAC-3	CJ	1.00
15.3.48	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QFAC-4	CJ	1.00
15.3.49	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QF-CONDENSADORES	CJ	1.00
15.4	DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO INTERNA		
15.4.1	ARRUELA DE ALUMÍNIO 2"	PC	8.00
15.4.2	ARRUELA DE ALUMÍNIO 2 1/2"	PC	44.00
15.4.3	BUCHA DE ALUMÍNIO 2"	PC	8.00
15.4.4	BUCHA DE ALUMÍNIO 2 1/2"	PC	44.00
15.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO DUPLO EDSR-15 3/4" SEM ROSCA - SEM TAMPA	PC	1.00
15.4.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO "E" SEM ROSCA 3/4" SEM TAMPA	PC	54.00
15.4.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO "LL" SEM ROSCA 3/4" SEM TAMPA	PC	30.00
15.4.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO "T" SEM ROSCA 3/4"	PC	20.00
15.4.9	TAMPA CONDULETE SEM EQUIPAMENTO, TIPO 01 P/ 1 MODULO RETANGULAR, P/ INTERRUPTOR SIMPLES, 1/2" E 3/4" - NR-1	PC	12.00
15.4.10	CONECTOR PRENSA-CABO 3/4" 12.5 - 15 MM	PC	10.00
15.4.11	APARELHO BLINDADO APARENTE IPT-25 100W	PC	26.00
15.4.12	CAIXA DE PISO BAIXA 4X2 REF. B2/1-15-3/4	PC	24.00
15.4.13	ABRACADEIRA TIPO D 3/4	PC	980.00
15.4.14	ABRACADEIRA TIPO D 2	PC	12.00
15.4.15	CABO DE COBRE ISOL. FLEX. 750V 4.00 MM2 PRETO	M	48.127.50
15.4.16	CABO PP 3 X 1.50MM 0.50CM PRETO PLUG MACHO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO	PC	1.633.00
15.4.17	CABO PP 3 X 1.50MM 2.00MT PRETO PLUG FEMEA 2P + T PADRÃO BRASILEIRO	PC	1.633.00
15.4.18	Eletroduto PVC rígido 3/4", incluindo conexões	m	1.830.00
15.4.19	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 75 mm (2 1/2")	BR	21.00
15.4.20	CURVA 90 GRAUS ELETRODUTO ROSCAVEL - 2 1/2" - 33051999	PC	22.00
15.4.21	LUVA ELETRODUTO ROSCAVEL - 2 1/2" - 33071999	PC	44.00
15.4.22	Caixa 4x2 cm PVC de embutir	PC	215.00
15.4.23	Caixa 4x4 cm PVC de embutir	UND	40.00
15.4.24	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES - BRANCO, LINHA PIALPLUS - 612005	PC	303.00
15.4.25	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO - BRANCO, LINHA PIALPLUS - 612008	PC	4.00
15.4.26	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT - BRANCO, LINHA PIALPLUS - 611009	PC	8.00
15.4.27	TOMADA PADRÃO BR - 2P+T COM IDENTIFICADOR DE TENSÃO 10A - BRANCO, LINHA PIALPLUS - 615040	PC	265.00
15.4.28	PLACA PARA CAIXA 4"X2" 1 POSTO HORIZONTAL - BRANCO, LINHA PIALPLUS - 618505	PC	510.00
15.4.29	PLACA PARA CAIXA 4"X4" 1+1 POSTO - BRANCO, LINHA PIALPLUS - 618511	PC	40.00
15.4.30	SUPORTE 4"X2" PARA ATÉ 3 MÓDULOS, LINHA PIALPLUS - 612122	PC	510.00
15.4.31	SUPORTE 4"X4" PARA ATÉ 6 MÓDULOS, LINHA PIALPLUS - 612124	PC	40.00
15.4.32	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES TECLA DUPLA SEM PLACA, LINHA SILENTOQUE - 2005	PC	13.00
15.4.33	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO TECLA DUPLA COM PLACA, LINHA SILENTOQUE - 2108	PC	4.00
15.4.34	TOMADA PADRÃO BR - UMA TOMADA 2P+T 10A SEM PLACA, LINHA SILENTOQUE - 054328	PC	12.00
15.4.35	LÂMPADA DULUXSTAR - 220-240V - 23W - 23W/840	UN	26.00
15.4.36	ELETROCALHA PERFURADA 100/50 BARRA 3M - GALV. ELETROLÍTICA	M	28.00
15.4.37	ELETROCALHA PERFURADA 300/100 BARRA 3M - GALV. ELETROLÍTICA	BR	120.00
15.4.38	CURVA HORIZONTAL 90 GR 150/50 R=150, GALV. ELETROLÍTICA	PC	1.00
15.4.39	TE HORIZONTAL 150/50 R=150, GALV. ELETROLÍTICA	PC	1.00
15.4.40	GANCHO DUPLO TIPO "B" REF. 016 / 100 / 50	PC	26.00
15.4.41	GANCHO DUPLO TIPO "B" REF. 016 / 150 / 50	PC	18.00
15.4.42	GANCHO DUPLO TIPO "B" REF. 016 / 300 / 100	PC	240.00
15.4.43	JUNÇÃO SIMPLES LONGA REF. 50 X 160 MM	PC	44.00
15.4.44	JUNÇÃO SIMPLES LONGA REF. 100 X 160 MM	PC	240.00
15.4.45	JUNÇÃO DE FUNDO REF. 300 X 160 MM	PC	120.00
15.4.46	SAÍDA HORIZONTAL P/ ELET. REF. 41 / 2"	PC	4.00
15.4.47	SAÍDA HORIZONTAL P/ ELET. REF. 41 / 2 1/2"	PC	22.00
15.4.48	SAÍDA SUP. DE LEITO P/ PERF. 38 X 38 REF. 36	PC	268.00
15.4.49	PERFILADO PERF. CH 18 - 38 X 38 REF. 1.001	BR	507.00
15.4.50	DERIVAÇÃO LATER P/ ELET. 3/4" REF. 1.235	PC	600.00
15.4.51	SUPORTE CURTO P/ LUMINÁRIA REF. 1.233	PC	2.988.00
15.4.52	SUPORTE PARA PERFILADO REF. 1.236	PC	1.940.00
15.4.53	EMENDA INTERNA TIPO "I" REF. 1.240	PC	490.00
15.4.54	EMENDA INTERNA TIPO "L" REF. 1.241	PC	90.00
15.4.55	EMENDA INTERNA TIPO "T" REF. 1.242	PC	310.00
15.4.56	EMENDA INTERNA TIPO "X" REF. 1.243	PC	10.00
15.4.57	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4 X 3000 MM	PC	345.00
15.4.58	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 3/8 X 3000 MM	PC	57.00
15.4.59	PARAFUSO LENTILHA ZINCADO 1/4" X 1/2"	CT	54.00
15.4.60	PARAFUSO LENTILHA ZINCADO 3/8" X 3/4"	CT	45.00
15.4.61	PORCA SEXTAVADA ALTA ZINCADA 1/4"	CT	54.00
15.4.62	PORCA SEXTAVADA ALTA ZINCADA 3/8"	CT	41.00

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



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



3609



15.4.63	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	CT	54,00
15.4.64	ARRUELA LISA ZINCADA 3/8"	CT	41,00
15.4.65	PORCA PERFIL COM PINO 1/4"	PC	1.200,00
15.4.66	LUMINARIA DE EMBUTIR MOD. FAA07-E414 LUMICENTER C/ 4 LAMP. FLUORESC. 14W E 2 REATOR ELETRONICO BI-VOLT	CJ	1.391,00
15.4.67	LUMINARIA DE EMBUTIR MOD. FAA07-E LUMICENTER C/ 2 LAMP. FLUORESC. 28W E REATOR ELETRONICO BI-VOLT	CJ	17,00
15.4.68	LUMINARIA TIPO ARANDELA MOD. AR22-S114 C/ 1 LAMP FLUORESC.14W E REATOR ELETRONICO BI-VOLT	CJ	17,00
15.4.69	LUMINARIA DE EMBUTIR MOD.EF07-E226VJC C/ 2 LAMP. PL 26W E REATOR ELETRONICO BI-VOLT	CJ	64,00
15.4.70	LUMINARIA DE EMBUTIR MOD.EF20-E226V LUMICENTER C/ 2 LAMP. PL 26W E REATOR ELETRONICO BI-VOLT	CJ	77,00
15.4.71	LUMINARIA DE EMBUTIR MOD.EF42-E12000840 LUMICENTER LED 29W 4000K	CJ	16,00
15.4.72	LUMINARIA DE SOBREPOR. CORPO EM CHAPA DE AÇO. REFLETOR FACETADO EM ALUMINIO, P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 28W T5 - FAN07-S228	CJ	79,00
15.4.73	VERTIGO 1/4" (100 UNID) - 2417	PC	2.000,00
15.4.74	VERTIGO 3/8" (100 UNID) - 2418	PC	300,00
15.4.75	ELETRODUTO FE. ZINCADO PESADO, 1,25 MM - 3/4" - 520.082	BR	50,00
15.4.76	ELETRODUTO FE. ZINCADO PESADO, 1,25 MM - 2" - 520.140	BR	4,00
15.4.77	CURVA ZINCADA PESADA - 3/4" - 520.168	PC	21,00
15.4.78	LUVA ZINCADA LEVE - 3/4" - 520.038	PC	50,00
15.5	DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA / ILUMINAÇÃO E TOMADAS GUARITAS		
15.5.1	ARRUELA DE ALUMINIO 3/4"	PC	100,00
15.5.2	ARRUELA DE ALUMINIO 1"	PC	4,00
15.5.3	ARRUELA DE ALUMINIO 2 1/2"	PC	4,00
15.5.4	BUCHA DE ALUMINIO 3/4"	PC	100,00
15.5.5	BUCHA DE ALUMINIO 1"	PC	4,00
15.5.6	BUCHA DE ALUMINIO 2 1/2"	PC	4,00
15.5.7	CABO DE COBRE ISOL. FLEX. 750V 4.00 MM2 PRETO	M	8.180,00
15.5.8	CABO DE COBRE PP 750V - 3 X 2,50 MM2	M	300,00
15.5.9	CABO DE COBRE ISOL. 0,6/1KV - 1 X 10,00 MM2 PRETO	M	1.500,00
15.5.10	CAIXA OCTOGONAL FUNDO MOVEL TIGREFLEX - AMARELO - 4" X 4" - 33043155	PC	6,00
15.5.11	Eletroduto PVC rígido 3/4" incluindo conexões	m	61,00
15.5.12	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - 1" - 3M - 14021906	m	27,00
15.5.13	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 75 mm (2 1/2")	BR	18,00
15.5.14	CURVA 90 GRAUS ELETRODUTO ROSCAVEL - 1" - 33051905	PC	4,00
15.5.15	CURVA 90 GRAUS ELETRODUTO ROSCAVEL - 2 1/2" - 33051999	PC	2,00
15.5.16	LUVA ELETRODUTO ROSCAVEL - 1" - 33071906	PC	14,00
15.5.17	LUVA ELETRODUTO ROSCAVEL - 2 1/2" - 33071999	PC	10,00
15.5.18	Caixa 4x2 cm PVC de embutir	PC	16,00
15.5.19	DUTO P/ CABO SUBTERRANEO, KL-30 1 1/2	UN	360,00
15.5.20	DUTO P/ CABO SUBTERRANEO, KL-50 2	ML	60,00
15.5.21	DUTO P/ CABO SUBTERRANEO, KL-75 3	ML	40,00
15.5.22	DUTO P/ CABO SUBTERRANEO, KL-100 4	ML	170,00
15.5.23	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES - BRANCO, LINHA PIALPLUS - 612005	PC	4,00
15.5.24	TOMADA PADRAO BR - 2P+T COM IDENTIFICADOR DE TENSÃO 10A - BRANCO, LINHA PIALPLUS - 615040	PC	14,00
15.5.25	TOMADA PADRAO BR - 2P+T COM IDENTIFICADOR DE TENSÃO 20A - BRANCO, LINHA PIALPLUS - 615050	PC	2,00
15.5.26	PLACA PARA CAIXA 4"X2" 1 POSTO HORIZONTAL - BRANCO, LINHA PIALPLUS - 618505	PC	14,00
15.5.27	SUPORTE 4"X2" PARA ATE 3 MODULOS, LINHA PIALPLUS - 612122	PC	14,00
15.5.28	LUMINARIA DE EMBUTIR MOD.EF07-E226VJC C/ 2 LAMP. PL 26W E REATOR ELETRONICO BI-VOLT	PC	
15.5.29	LUMINARIA P/ IP MOD. CTS150 UNICOBAL LED 150W	PC	39,00
15.5.30	PROJETOR DE SOBREPOR. FOCO ORIENTAVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR SIMETRICO EM ALUMINIO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, P/ LAMPADA VAPOR SÓLIDO TUBULAR E40 150/250/400W - APIAY-S - ITAIM - 8149.1A3.310	CJ	5,00
15.5.31	RELE FOTOELETRICO (MAGNETICO) 127/220V RM-10	PC	2,00
15.5.32	BASE P/ RELE FOTOELETRICO, GIRO FIXO, SUP. EM AÇO GALV. - B10P	PC	2,00
15.5.33	POSTE FE. GALVANIZADO RETO 7,00 M	PC	28,00
15.5.34	SUPORTE P/ 1 LUMINARIA	PC	13,00
15.5.35	SUPORTE P/ 2 LUMINARIAS	PC	13,00
15.5.36	TERMINAL A COMPRESSÃO 10,00 MM2	PC	20,00
15.6	DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS		
15.6.1	ARRUELA DE ALUMINIO 3/4"	PC	520,00
15.6.2	ARRUELA DE ALUMINIO 1"	PC	320,00
15.6.3	BUCHA DE ALUMINIO 3/4"	PC	520,00
15.6.4	BUCHA DE ALUMINIO 1"	PC	320,00
15.6.5	CONDULETE DE ALUMINIO "E" SEM ROSCA 3/4" SEM TAMPA	PC	18,00
15.6.6	TAMPA CONDULETE SEM EQUIPAMENTO, TIPO CT P/ 1 MODULO RETANGULAR, P/ INTERRUPTOR SIMPLES, 1/2" E 3/4" - NR-1	PC	18,00

SUSSECRARIA 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



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



061 N



15.6.7	PLACA PISO POLIDO - C/ 2 UNHA 4X4 PPS-431 P/ TOMADA DE PISO (UNHA REDONDA)	PC	12,00
15.6.8	TOMADA UNIVERSAL 2P+T - 25A 250V, REF.45 P/ PLACA DE PISO	PC	12,00
15.6.9	CAIXA DE PISO BAIXA 4X4 REF. B4/1-15-3/4	PC	12,00
15.6.10	ABRACADEIRA TIPO D 3/4	PC	60,00
15.6.11	CABO DE COBRE ISOL. FLEX. 750V 4.00 MM2	M	60.000,00
15.6.12	Eletroduto PVC rígido 3/4", incluindo conexões	m	780,00
15.6.13	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - 1" - 3M - 14021906	m	600,00
15.6.14	CURVA 90 GRAUS ELETRODUTO ROSCAVEL - 1" - 33051905	PC	160,00
15.6.15	LUVA ELETRODUTO ROSCAVEL - 1" - 33071906	PC	360,00
15.6.16	Caixa 4x2 cm PVC de embutir	PC	281,00
15.6.17	Caixa 4x4 cm PVC de embutir	PC	78,00
15.6.18	TOMADA PADRAO BR - 2P+T COM IDENTIFICADOR DE TENSÃO 10A - BRANCO, LINHA PIALPLUS - 615040	PC	279,00
15.6.19	TOMADA PADRAO BR - 2P+T COM IDENTIFICADOR DE TENSÃO 20A - BRANCO, LINHA PIALPLUS - 615060	PC	2,00
15.6.20	PLACA PARA CAIXA 4"X2" 1 POSTO HORIZONTAL - BRANCO, LINHA PIALPLUS - 616505	PC	281,00
15.6.21	SUPORTE 4"X2" PARA ATÉ 3 MÓDULOS, LINHA PIALPLUS - 612122	PC	281,00
15.6.22	TOMADA PADRAO BR - UMA TOMADA 2P+T 10A SEM PLACA, LINHA SILENTOQUE - 054328	PC	60,00
15.6.23	TOMADA PADRAO BR 2P+T 10A, LINHA AQUATIC - 064218	PC	47,00
15.6.24	CAIXA ESTANQUE AQUATIC 4"X2" COM EMBUTES, LINHA AQUATIC - 64221	PC	47,00
15.6.25	SAIDA HORIZONTAL P/ ELET. REF. 40 / 3/4"	PC	22,00
15.6.26	SAIDA HORIZONTAL P/ ELET. REF. 40 / 1"	PC	160,00
15.6.27	DERIVAÇÃO LATER P/ ELET. 3/4" REF. 1 235	PC	280,00
15.6.28	PORCA PERFIL COM PINO 1/4"	PC	560,00
15.6.29	DUTO DUPLO, EM PVC PARA CABOS ELÉTRICOS E LÓGICA (UM EM CADA DUTO), REF. 114/2 (111 X 40 MM) - ED 114/2 AF	M	1.965,00
15.6.30	TERMINAL P/DUTO DUPLO, REF. 114/2	PC	341,00
15.6.31	TAMPA P/ DUTO DUPLO 114 C/ TOMADA 2P+T PADRAO BRASILEIRO - T 114/2 NBR1	PC	610,00
15.6.32	RETENTOR - RE 114/2	PC	2.980,00
15.6.33	ELETRODUTO FE. ZINCADO PESADO, 1.25 MM - 3/4" - 520.082	BR	30,00
15.6.34	CURVA ZINCADA PESADA - 3/4" - 520.168	PC	18,00
15.6.35	LUVA ZINCADA LEVE - 3/4" - 520.038	PC	36,00
15.7	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA P/ AR CONDICIONADO 380V		
15.7.1	ARRUELA DE ALUMINIO 3/4"	PC	220,00
15.7.2	ARRUELA DE ALUMINIO 2"	PC	40,00
15.7.3	BUCHA DE ALUMINIO 3/4"	PC	220,00
15.7.4	BUCHA DE ALUMINIO 2"	PC	40,00
15.7.5	CONDULETE DE ALUMINIO "C" SEM ROSCA 3/4" SEM TAMPA	PC	200,00
15.7.6	CONECTOR PRENSA-CABO 3/4" 17.5 - 20 MM	PC	200,00
15.7.7	ABRACADEIRA TIPO D 3/4	PC	380,00
15.7.8	CABO DE COBRE ISOL. 0,6/1KV - 1 X 6,00 MM2 PRETO	M	3.000,00
15.7.9	CABO DE COBRE ISOL. 0,6/1KV - 1 X 10,00 MM2 PRETO	M	300,00
15.7.10	CABO DE COBRE ISOL. 0,6/1KV - 1 X 6,00 MM2 VERDE	M	1.200,00
15.7.11	CABO DE COBRE ISOL. 0,6/1KV - 1 X 10,00 MM2 VERDE	M	300,00
15.7.12	CABO DE COBRE ISOL. 0,6/1KV - 1 X 6,00 MM2 AZUL	M	1.200,00
15.7.13	CABO DE COBRE ISOL. 0,6/1KV - 1 X 10,00 MM2 AZUL	M	300,00
15.7.14	CABO DE COBRE ISOL. 0,6/1KV - 1 X 6,0 MM VERMELHO	M	400,00
15.7.15	CABO DE COBRE ISOL. 0,6/1KV - 1 X 10,0 MM VERMELHO	M	300,00
15.7.16	CABO DE COBRE ISOL. 0,6/1KV - 1 X 6,0 MM BRANCO	M	400,00
15.7.17	CABO DE COBRE ISOL. 0,6/1KV - 1 X 10,0 MM BRANCO	M	300,00
15.7.18	CABO DE COBRE ISOL. 0,6/1KV - 3 X 2,50 MM2	M	600,00
15.7.19	Eletroduto PVC rígido 3/4", incluindo conexões	m	646,00
15.7.20	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 60 mm (2")	BR	10,00
15.7.21	CURVA 90 GRAUS ELETRODUTO ROSCAVEL - 2" - 33051964	PC	10,00
15.7.22	LUVA ELETRODUTO ROSCAVEL - 2" - 33071965	PC	20,00
15.7.23	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBO 2	M	15,00
15.7.24	CONECTOR MACHO FIXO 2	PC	10,00
15.7.25	CONECTOR MACHO GIRATORIO 2	PC	10,00
15.7.26	ELETROCALHA PERFURADA 50/50 GALV.	BR	13,00
15.7.27	ELETROCALHA PERFURADA 100/50 GALV.	M	120,00
15.7.28	CURVA HORIZONTAL 90 GR 50/50 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	2,00
15.7.29	TE HORIZONTAL 50/50 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	1,00
15.7.30	ACOPLAMENTO EM PAINEL 200/100	PC	1,00
15.7.31	GANCHO DUPLO TIPO "B" REF. 016 / 50 / 50	PC	28,00
15.7.32	GANCHO DUPLO TIPO "B" REF. 016 / 100 / 50	PC	120,00
15.7.33	JUNCAO SIMPLES LONGA REF. 50 X 160 MM	PC	148,00
15.7.34	JUNCAO SIMPLES LONGA REF. 100 X 160 MM	PC	22,00
15.7.35	JUNCAO DE FUNDO REF. 200 X 160 MM	PC	11,00
15.7.36	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA REF. 001 / 200 MM	PC	11,00
15.7.37	SAIDA HORIZONTAL P/ ELET. REF. 40 / 3/4"	PC	36,00
15.7.38	SAIDA HORIZONTAL P/ ELET. REF. 41 / 2"	PC	20,00
15.7.39	SAIDA SUP. DE LEITO P/ PERF. 38 X 38 REF. 38	PC	20,00
15.7.40	PERFILADO PERF. - 38 X 38	BR	93,00

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



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





15.7.41	DERIVACAO LATER P/ ELET. 3/4" REF. 1.235	PC	144,00
15.7.42	SUORTE PARA PERFILADO REF. 1.236	PC	279,00
15.7.43	EMENDA INTERNA TIPO "I" REF. 1.240	PC	90,00
15.7.44	EMENDA INTERNA TIPO "L" REF. 1.241	PC	5,00
15.7.45	EMENDA INTERNA TIPO "T" REF. 1.242	PC	12,00
15.7.46	VERGALHAO ROSCA TOTAL 1/4 X 3000 MM	PC	55,00
15.7.47	VERGALHAO ROSCA TOTAL 3/8 X 3000 MM	PC	30,00
15.7.48	PARAFUSO LENTILHA ZINCADO 1/4" X 1/2"	CT	16,00
15.7.49	PARAFUSO LENTILHA ZINCADO 3/8" X 3/4"	CT	5,00
15.7.50	PORCA SEXTAVADA ALTA ZINCADA 1/4"	CT	20,00
15.7.51	PORCA SEXTAVADA ALTA ZINCADA 3/8"	CT	9,00
15.7.52	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	CT	20,00
15.7.53	ARRUELA LISA ZINCADA 3/8"	CT	9,00
15.7.54	PORCA PERFIL COM PINO 1/4"	PC	288,00
15.7.55	ELETROCALHA GALV. LISA REF. 4500 - 200 / 100	BR	11,00
15.7.56	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS GALVANIZADA LISA - 200 / 100 / 150	PC	1,00
15.7.57	VERTIGO 1/4" (100 UNID) - 2417	PC	400,00
15.7.58	VERTIGO 3/8" (100 UNID) - 2418	PC	200,00
15.7.59	TERMINAL A COMPRESSAO 10,00 MM2	PC	100,00
15.8	INFRAESTRUTURA P/ TI		
15.8.1	ARRUELA DE ALUMINIO 1"	PC	400,00
15.8.2	BUCHA DE ALUMINIO 1"	PC	400,00
15.8.3	BUCHA DE ALUMINIO 3"	PC	4,00
15.8.4	CAIXA DE PISO BAIXA 4X4 REF. B4/I-20-1	PC	-
15.8.5	ABRACADEIRA TIPO D 1	PC	700,00
15.8.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - 1" - 3M - 14021906	m	1.673,00
15.8.7	Eletroduto PVC rigido 3", incluindo conexões	m	27,00
15.8.8	CURVA 90 GRAUS ELETRODUTO ROSCAVEL - 1" - 33051905	PC	200,00
15.8.9	Caixa 4x4 cm PVC de embulir	PC	200,00
15.8.10	DUTO P/ CABO SUBTERRANEO KL-30 1 1/2	UN	80,00
15.8.11	ELETROCALHA PERFURADA 50/50 BARRA 3M - GALV. ELETROLITICA	BR	63,00
15.8.12	ELETROCALHA PERFURADA 100/50 BARRA 3M - GALV. ELETROLITICA	M	136,00
15.8.13	ELETROCALHA PERFURADA 200/100 BARRA 3M - GALV. ELETROLITICA	BR	80,00
15.8.14	CURVA HORIZONTAL 90 GR 50/50 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	2,00
15.8.15	CURVA HORIZONTAL 90 GR 100/50 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	1,00
15.8.16	CURVA HORIZONTAL 90 GR 200/100 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	4,00
15.8.17	CURVA VERTICAL EXT. 90 GR 100/50 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	1,00
15.8.18	CURVA VERTICAL EXT. 90 GR 200/100 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	1,00
15.8.19	TE HORIZONTAL 100/50 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	4,00
15.8.20	TE HORIZONTAL 200/100 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	17,00
15.8.21	TE VERTICAL DESCIDA 200/100 R=150, GALV. ELETROLITICA	PC	1,00
15.8.22	REDUCAO CONCENTRICA 100 X 50/50	PC	11,00
15.8.23	REDUCAO CONCENTRICA 200 X 100/100	PC	15,00
15.8.24	ACOPLAMENTO EM PAINEL 100/50	PC	1,00
15.8.25	ACOPLAMENTO EM PAINEL 200/100	PC	4,00
15.8.26	GANCHO DUPLO TIPO "B" REF. 016 / 50 / 50	PC	136,00
15.8.27	GANCHO DUPLO TIPO "B" REF. 016 / 100 / 50	PC	136,00
15.8.28	GANCHO DUPLO TIPO "B" REF. 016 / 200 / 100	PC	160,00
15.8.29	JUNCAO SIMPLES LONGA REF. 50 X 160 MM	PC	174,00
15.8.30	JUNCAO SIMPLES LONGA REF. 100 X 160 MM	PC	160,00
15.8.31	JUNCAO DE FUNDO REF. 200 X 160 MM	PC	80,00
15.8.32	SAIDA HORIZONTAL P/ ELET. REF. 40 / 1"	PC	200,00
15.8.33	PARAFUSO LENTILHA ZINCADO 1/4" X 1/2"	CT	23,00
15.8.34	PORCA SEXTAVADA ALTA ZINCADA 1/4"	CT	23,00
15.8.35	PORCA SEXTAVADA ALTA ZINCADA 3/8"	CT	16,00
15.8.36	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	CT	23,00
15.8.37	ARRUELA LISA ZINCADA 3/8"	CT	16,00
15.8.38	TAMPA P/DUTO DUPLO 114/2 C/TOMADA RJ 45 CAT 5/B - T 114/2 RJF1 (DADOS E VOZ)	PC	-
15.8.39	VERTIGO 3/8" (100 UNID) - 2418	PC	400,00
15.8.40	CAIXA P/TELEF SOB TLBS-58 1000X1000X150 FMCH	PC	-
15.8.41	ELETRODUTO FE. ZINCADO PESADO. 1,55 MM - 3" - 520.148	BR	1,00
15.8.42	CURVA ZINCADA PESADA - 3" - 520.174	PC	3,00
15.8.43	LUVA ZINCADA LEVE - 3" - 520.178	PC	2,00
15.8.44	ARAME GALVANIZADO # 16 BWG	KG	1,00
16.0	SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS		
16.1	Isolador simples com chapa de encosto PK07	UND	10,00
16.2	Isolador reforçado para fixação a 90 graus PK15	UND	2,00
16.3	Suporte simples 2 descidas 2" PK-024	UND	3,00
16.4	Abraçadeira para mastro 2"	UND	1,00
16.5	Abraçadeira para fixação do sinalizador PK 108	UND	1,00
16.6	Fixador de contraventagem	UND	3,00
16.7	Esticador para cabo de aço 1/4"	UND	3,00

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

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



363



16.8	Grampo crosby para cabo de aço 1/4"	UND	6,00
16.9	Sapatilha para cabo de aço 1/4"	UND	3,00
16.10	Conector para emenda tipo tubular com 04 parafusos PK-136	UND	16,00
16.11	Tampa de chapa galvanizada cilíndrica	UND	16,00
16.12	Aparelho sinalizador foto PK-106	UND	1,00
16.13	Cabo de alumínio nu 50 mm²	KG	0,00
16.14	Cabo de cobre PP 150V - 2x1,50mm²	M	100,00
16.15	Lâmpada DULUXSR=TAR ou similar - 220-240V - 23W/840	UND	1,00
16.16	Cartucho para solda CADWELD ou similar F-20 N. 150	UND	32,00
16.17	Derivação em cabo de cobre 50mm²	UND	2,00
16.18	Conector de cobre cabo/haste a compressão tipo G - SACC 58-34 - 10307	UND	48,00
16.19	Conector de cobre cabo/haste a compressão tipo C - SACC 70-70 - 10314	UND	16,00
16.20	Eletroduto de ferro zincado pesado, 1,25mm - 2" - 250 140	M	3,00
16.21	Luva de redução F.G. - 240 - 2"x1"	UND	1,00
16.22	Barra chata de alumínio de 1 x 1/8" x 6m	UND	0,00
16.23	Mastro simples em ferro galvanizado H=3,00, inclusive base	UND	1,00
17.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO		
17.1	Condulete de alumínio "C" sem rosca 3/4" sem tampa	UND	100,00
17.2	Condulete de alumínio "E" sem rosca 3/4" sem tampa	UND	28,00
17.3	Condulete de alumínio "LL" sem rosca 3/4" sem tampa	UND	120,00
17.4	Condulete de alumínio "T" sem rosca 3/4"	UND	60,00
17.5	Abracadura tipo "D" 3/4"	UND	500,00
17.6	Cabo de comando 3x1,5mm² - PT/VW/BR blindado c/ dreno	UND	800,00
17.7	Tubo em Ferro Galvanizado, Diâmetro de 2 1/2", inclusive conexões	M	351,84
17.8	Central do Sistema de Alarme com Bateria e com Pára-raio BT + supressor de surto + no break estabilizador 600VA	UND	1,00
17.9	Central inteligente endereçável série HARPIA 125 endereços classe B - HARPIA 125 ou similar	UND	1,00
17.10	Repetidor endereçável para HARPIA com display de cristal líquido - RHD-XE	UND	1,00
17.11	Acionador Manual de Bomba de Incêndio	UND	15,00
17.12	Amplificador de linha endereçável AI-E	UND	1,00
17.13	Fonte auxiliar 24V/2,5A - FA25E	UND	1,00
17.14	Eletroduto de Ferro galvanizado zincado pesado, 1,25mm - 3/4"	PC	250,00
17.15	Registro de gaveta bruto, semi industrial, PN 16, DN 3"	UND	3,00
17.16	Válvula de retenção vertical 3" em bronze	UND	1,00
17.17	Fornecimento e Instalação de Registro de esfera em bronze 2 1/2"	UND	1,00
17.18	Fornecimento e Instalação de Registro de gaveta em latão 2 1/2"	UND	2,00
17.19	Fornecimento e Instalação de dispositivo anti-vórtice D= 2 1/2"	UND	2,00
18.0	APARELHOS E METAIS		
18.1	Complemento para as bancadas 45,62m² - 41,31m²= 4,31m²	m²	0,00
18.2	Balcão de Granito Polido Blue Star	M²	0,00
19.0	COMUNICAÇÃO VISUAL		
19.1	Fornecimento e Instalação de Placa em Aço Inox 0,40x0,12m - 1 Face (Portas) - Chapa de Aço Inox escovado com adesivo transparente aplicado com as inscrições necessárias	UND	0,00
19.2	Fornecimento e Instalação de Placa suspensa em Aço Inox 1,00x0,30m - Duas Faces - Chapa de Aço Inox escovado com adesivo transparente aplicado com as inscrições necessárias em ambas as faces	UND	0,00
20.0	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO		
20.1	Fornecimento e Plantio de Grama Esmeralda	M²	606,59
20.2	Fornecimento e colocação de Meio-Fio moldado no local 15MPA, 30x15cm, rejuntado com argamassa traço 1:3:5	M	349,90
21.0	DIVERSOS		
21.1	Fornecimento e Instalação de Corrimão em Aço Inox de 2", inclusive sistema de fixação em alvenaria	M	0,00
21.2	Fornecimento e Colocação de Cancela Automática	UND	1,00
21.3	Piso podotátil de alerta/direcional de concreto para área externa nas dimensões 250x250x20mm conforme NBR 9050	UND	395,00
21.4	Piso podotátil de alerta/direcional vinílico (emborrachado) para área interna nas dimensões 250x250x10mm conforme NBR 9050	UND	1.660,00
21.5	Fornecimento e Instalação de grelha de ferro fundido para canaleta L=40cm	M	89,97
21.6	Canaleta em alvenaria de tijolos cerâmicos de 1/2 vez, dim. 30x15cm, com boca alargada para encaixe da grelha de 40cm	M	79,60
21.7	Fornecimento e Montagem de Policarbonato Alveolar Reflective Esp. 6mm na Cor Verde, inclusive Acessórios de Montagem	M²	182,13
21.8	Fornecimento e Montagem de Calha Metálica, inclusive Acessórios de Fixação	M²	77,49
21.9	Regularização e aploamento de via para aplicação do colchão de areia	M²	1.086,13
21.10	PS13-Piso Intertravado de Concreto Sextavado com Acabamento Natural - Rua e Estacionamentos	M²	807,90
21.11	Bacia turca com tubo de ligação	UND	2,00
21.12	Fechamento em MDF Laminado c/ Estrutura em Metalon	M²	69,32

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

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





21.13	Caixa de som PS 100 Ativa, inclusive frete	UND	4,00
21.14	P31-Porta em Barra de Ferro Pintada, Específica para Celas - Extra Resistente med. 2,78x2,65m	UND	1,00
21.15	Prendedor de porta em latão cromado (batedor)	UND	56,00
21.16	Mola de fecho para porta largura até 90cm	UND	118,00
21.17	Mentador de mola e prendedores de porta	H	147,40
21.18	Complemento para dispenser de sabão líquido para bancada, inclusive frete	UND	28,00
21.19	Sistema de irrigação para jardins, completo inclusive com bomba e automação	UND	1,00
21.20	Sistema de infraestrutura para bebedouros de água potável, inclusive reservatórios e bomba	UND	1,00
21.21	Mão de obra para retirada e reinstalação de kits de porta remanejados	UND	1,00
21.22	Fornecimento e instalação de novos kits de portas (marco e alizeres)	UND	1,00
21.23	Infraestrutura elétrica/hidrossanitária para chafariz, com comando e iluminação em led	UND	1,00
21.24	Sistema de exaustão inteligente para setores do subsolo com fornecimento e instalação de exaustores e tubulação disciplinadora	UND	1,00
	Ampliação e adequação do sistema de lógica		
21.25	Remanejamento de pontos de lógica para adequação de layout de mobiliário	UND	45,00
21.26	Fornecimento e instalação, inclusive acessórios de Voice Panels de 50 portas de conexão, cat 3	PC	3,00
21.27	Fornecimento e instalação, inclusive acessórios de Organizadores horizontais de 1U	PC	55,00
21.28	Fornecimento e instalação, inclusive acessórios de Distribuidor óptico de 2U	UND	4,00
21.29	Execução de Pontos de terminação óptica	UND	62,00
21.30	Fornecimento e instalação, inclusive acessórios de Cabo óptico tipo loose de duas fibras ópticas multimodo	M	2.233,30
21.31	Fornecimento e instalação, inclusive acessórios de Cabo metálico tipo UTP 100 MHz, cat 5e, de quatro pares	CX	107,00
21.32	Fornecimento e instalação, inclusive acessórios de Extensões ópticas tipo tight, de duas fibras ópticas multimodo	UND	12,00
21.33	Fornecimento e instalação, inclusive acessórios de Régua de tomadas 8 saídas	UND	14,00
21.34	Fornecimento e instalação, inclusive acessórios de cordão óptico duplex sc/sc 2,5m Multimodo (50.0/2)	UND	52,00
21.35	Fornecimento e instalação, inclusive acessórios de Kit bandeja de emenda 12 fibras	UND	10,00
21.36	Fornecimento e instalação, inclusive acessórios de Derivador óptico (caixa de bloqueio e terminador)	UND	18,00
21.37	Fornecimento e instalação, inclusive acessórios de Braket fechado plus 19" 400" x 8U	UND	2,00
21.38	Fornecimento e instalação, inclusive acessórios de kit ventilador para rack com ventiladores	UND	7,00
21.39	Certificação de pontos de dados e voz com apresentação de relatório de cabeamento estruturado	UND	1.026,00
21.40	Execução de Fusão óptica	UND	122,00
21.41	Fornecimento e instalação, inclusive acessórios de Conversor de mídia fast multimodo 2km kmf 112	UND	30,00
21.42	Fornecimento e instalação, inclusive acessórios de Caixa metálica hermética em aço 40x30x20	UND	15,00
21.43	Fornecimento e instalação, inclusive acessórios de Chassis rack 19" com 14 slots para conversor de mídia kx1400	UND	2,00
	Serviços adicionais de elétrica para estacionamento, novas salas criadas e para complementação do sistema de refrigeração		
21.44	Eletroduto FG leve 3/4"	m	42,00
21.45	Conector box reto reto 1"	PC	4,00
21.46	Conector box curvo 3/4"	PC	12,00
21.47	Condulete 1"	PC	3,00
21.48	Tornada com tampa para condulete 2P+T	PC	28,00
21.49	Quadro de distribuição com barramento trifásico de embutir	PC	9,00
21.50	Quadro de distribuição com barramento trif. 100A DIN de sobrepor c/ disjuntores	PC	10,00
21.51	Cabo PP 3x2,5mm² 1kV	m	180,00
21.52	Condute Tigre 3/4"	m	120,00
21.53	Parafusos com buchas 10mm	PC	40,00
21.54	Terminal pre-isolado tipo pino para cabo 10 mm²	PC	150,00
21.55	Terminal pre-isolado tipo pino para cabo 16 mm²	PC	12,00
21.56	Terminal olhal pre-isolado tipo pino para cabo 10 mm²	PC	10,00
21.57	Terminal olhal pre-isolado tipo pino para cabo 16 mm²	PC	16,00
22.0	LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO		
22.1	Limpeza Permanente e Final, incluindo Retirada de Entulho	M²	7.542,64
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS		
1.1	Ensaios de Abatimento do Tronco do Cone	UND	62,00
2.0	INFRAESTRUTURA		

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



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



365



2.1	Fôrma C/ Tábuas 3A (2,5 x 30,0 cm) P/M ² P/ Fundação, Incluindo Montagem e Desmontagem (C/ Reaprov. 5X)	M ²	728,60
2.2	Reaterro Manual de Vala	M ³	134,35
3.0	SUPRA ESTRUTURA		
3.1	Forma em Chapa Compensada Plástica 12mm	M ²	1.968,48
3.2	Armação (Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação) Aço CA-60 - 4.2mm a 6.0mm	Kg	7.271,44
3.3	Armação (Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação) Aço CA-50 - 6.3mm a 12.5mm	Kg	6.538,30
3.4	Concreto Usinado Bombeado FCK = 25MPa, inclusive Colocação, Espalhamento e Acabamento	M ³	5,14
3.5	Leje Pré Moldado	M ²	170,53
3.6	Junta de Dilatação Elástica do Prédio - Pressão 30MCA	m	79,28
4.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
4.1	Impermeabilização com Manta Asfáltica 4mm com polímeros do tipo APP	M ²	483,01
4.2	Isolamento térmico c/ Placa EPS - 10mm	M ²	1.633,67
5.0	PAREDES E PAINÉIS		
5.1	Avenha em Tijolo Cerâmico Furado 10x15x20cm, 1/2 vez, Assentado em Argamassa Traço 1:4 (cimento e areia)	M ²	2.200,10
5.2	Parede de Gesso Acartonado com preenchimento em lã de vidro e=2,5cm	M ²	730,21
5.3	Divisória Sanitária em Granito Cinza Andorinha (esp 2cm)	M ²	42,64
5.0	COBERTURA		
5.1	Fornecimento e Montagem de Telha Tipo "Sanduiche" Trapezoidal de Alumínio Natural e=0,5mm Pré-pintada nas Duas Faces, com Enchimento em Poliuretano Expandido e =30mm, com Recobrimento Duplo, Inclusive Cuneira e Acessórios de Fixação	M ²	415,80
5.2	Fornecimento e Montagem de Estrutura Metálica, incluindo Pilares Metálicos (Cobertura, Passarelas e Vagas de Estacionamento, Auditório - Cob. Acrílica e ACM e Cob. Externas)	Kg	1.420,34
5.3	Cobertura em telha de aço zincado, trapezoidal, e=0,5mm, incl. Acessórios de fixação - COBERTURA DO PRÉDIO EM SI	M ²	655,12
5.4	Fornecimento e Montagem de Acrílico Transparente Duplo Esp. 10mm na Cor Verde, Inclusive Acessórios de Montagem (Auditório)	M ²	212,96
5.5	Fornecimento e Colocação de ACM na Cor Branca Com Silicone na Cor Preta (Auditório)	M ²	271,18
6.0	REVESTIMENTO		
6.1	Chapisco em Paredes Traço 1:3, Esp. 0,5cm, Preparo Manual	M ²	961,56
6.2	Emboço Paulista (Massa Única) Traço 1:3	M ²	1.730,48
6.3	Fornecimento e Colocação de Pastilha de Vidro Semi Transparente 2,5x2,5cm na Cor Marrom - Faixa de 7,5cm - ÁREAS MOLHADAS	M ²	144,58
6.4	Fornecimento de estrutura de fixação para ACM	M ²	656,90
6.5	Fornecimento e Colocação de ACM (Painel de Alumínio) Na Cor Prata Com Silicone na Cor Preta, incl. Estrutura auxiliar de fixação	M ²	403,85
6.6	Fornecimento e Colocação de ACM (Painel de Alumínio) Na Cor Azul Com Silicone na Cor Preta	M ²	175,99
6.7	Fornecimento e Colocação de ACM (Painel de Alumínio) Na Cor Dourado Com Silicone na Cor Preta	M ²	77,06
6.8	Fornecimento e Instalação de Brise Linear em Alumínio com Angulação de 45° na Cor Azul, incluindo Estrutura em perfil Metálico de Sustentação	M ²	2.292,55
6.9	Fornecimento e Colocação de ACM Na Cor Branca Com Silicone na Cor Preta Fixada em estrutura de Alumínio	M ²	9,97
6.10	Fornecimento e Instalação de Laminado Na Cor Madeira	M ²	79,79
6.11	Fornecimento e Instalação Carpete na Cor Creme	M ²	32,41
6.12	Fornecimento e Colocação de Perfil de Alumínio Natural Esp.=2cm	M	42,51
6.13	Caixas em Alto relevo em MDF 15mm com Laminado na Cor Madeira e Frontante em Tecido na Cor Creme	UND	12,00
6.14	Fornecimento e Colocação de Pedra Mineira Rústica em Filete de 5cm - (jardins e muretas)	M ²	187,36
6.15	Papel de Parede na Cor Madeira	M ²	261,50
7.0	FORRO		
7.1	Fornecimento e colocação de Forro Acústico em Fibras Minerais Hunter Douglas ou Similar em Placas de 62,5x62,5cm Fixadas em Perfil de Alumínio Branco	M ²	61,4
7.2	T4-Fornecimento e Colocação de Forro Acústico em Gesso Acartonado c/ Formato Diferenciado, Tratamento Acústico em Lã de Rocha (Auditório)	M ²	444,53
7.3	T5-Fornecimento e Colocação de Forro de Alumínio Tipo Grelha Quadrada com Perfil tipo "U" com 10mm de Base por 25mm de Altura na cor cinza, incluindo jateamento em lã de rocha basáltica revestida com véu elastomérico preto fosco	M ²	182,55
8.0	PAVIMENTAÇÃO		
8.1	Contrapiso/Lastro de Concreto 1:3:5, Espessura 8cm, Preparo Mecânico	M ²	533,98
8.2	PS5-Piso em Lâmina de Madeira na Cor Natural 02 (PALCO Auditório)	M ²	171,06
8.3	PS6-Piso em Lâmina de Madeira na Cor Natural 02 (Platêia Auditório)	M ²	242,23
8.4	PS8-Piso cerâmico 50x50cm SEMI RUSTICO na cor CREME - PEI 5 - Tipo 'A' (Entradas, Saídas e Varanadas)	M ²	15,20

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



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



366 h



8.5	PS11-Piso de Concreto de Alta Resistência Desempenado Acabamento Natural	M²	185,27
8.6	PS14-Piso Intertravado de Concreto Vazado (Concregrama) - Vagas de Estacionamento	M²	105,98
9.0	SOLEIRAS, PEITORIS E CHAPINS		
9.1	Soleira em Fôrte de Granito Polido na Cor Branco Aqualux	M	0,73
9.2	Chapim - somente material (granito)	M	73,30
9.3	Assentamento de chapim	M	280,93
10.0	ESQUADRIAS		
	ESQUADRIAS EM MADEIRA/COMPENSADO		
10.1	P1-Porta de M.D.F-Chapeado de 25mm Laminado Mel na Cor Azul com Fechadura Tipo Rozeta, med. 0,60x1,60m	UND	3,00
10.2	P2-Porta de Alum. Tipo Veneziana na Cor Natural com Fechadura de Alumínio, med. 0,60x2,10m	UND	2,00
10.3	PM2-Porta em Madeira Compensada 25mm com Revest. Laminado Texturizado na cor MADEIRA, med. 0,90x2,10m, completa, incl. Aduela 1", alisar e ferragens com barra em chapa de aço inox e barra de apoio para puxador- PNE	UND	1,00
10.4	P6-Porta de Alum. Tipo Veneziana na Cor Natural com Fechadura (02 folhas), med. 1,40x2,10m	UND	3,00
10.5	PM3-Porta em Madeira Compensada 25mm com Revest. Laminado Texturizado na cor MADEIRA, med. 0,90x2,10m, completa, incl. Aduela 1", alisar e ferragens	UND	3,00
10.6	PM4-Porta em Madeira Compensada 25mm com Revest. Laminado Texturizado na cor MADEIRA, med. 0,80x2,10m, completa, incl. Aduela 1", alisar e ferragens	UND	6,00
10.7	P13-Porta Padrao (Vara Criminal) com Detalhe em Laminado na Cor (02 folhas), med. 1,20x2,10m	UND	6,00
10.8	PM11-Porta em Madeira Compensada 25mm, duas folhas, com Revest. Laminado Texturizado na cor AZUL, med. 1,60x2,10m, completa, incl. Aduela 1", alisar e ferragens	UND	11,00
10.9	P16-Porta Alumínio Tipo Veneziana na Cor Natural (02 folhas), med. 1,60x2,10m	UND	2,00
10.10	P17-Porta de Entrada no Auditório em Madeira de Lei Maciça com Acab. em Verniz em Fosco, med. 2,00x2,10m	UND	2,00
10.11	P29-Porta de Aço (Chapa Met.) de Emergência c/ Barra, med. 1,20x2,10m	UND	2,00
	ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO		
10.14	J04-Basculante 02 Folhas, med. 1,00x0,50x1,95m	UND	0,05
10.15	J09 - Janela tipo Veneziana Fixa de Alumínio anodizado preto, med. 3,2 x 1,6/1,10m (01 und)	M²	20,48
	ESQUADRIAS METÁLICAS		
10.16	PA3-Porta Tipo Corta-fogo em Chapa Metálica - Padão Corpo de Bombeiros, med. 0,90x2,10m	UND	1,00
	PAINEL DE VIDRO FIXO		
10.17	Pele de vidro laminado 8mm semi-refletivo na cor fumê com fixação em perfil de alumínio anodizado na cor preta, incluindo módulos Maximo Ar	m²	115,89
10.18	PV26-Portas valvem, med. 5,70x2,60m	UND	1,00
11.0	GUARITA PRINCIPAL E SECUNDÁRIA		
11.1	Porta de abrir em alumínio natural, tipo veneziana, e vidro 4mm, med. 0,70x2,10m	UND	2,00
11.2	Fornecimento e montagem de estrutura metálica, em aço carbono, composta por tesouras treliçadas, terças metálicas, inclusive acessórios de fixação	M²	166,96
11.3	Fornecimento e montagem de telha trapezoidal de alumínio natural e=0,5mm	M²	28,16
12.0	DEPÓSITOS 1 E 2		
12.1	Porta de abrir em alumínio natural, tipo veneziana, e vidro 4mm, med. 1,20x2,10m	UND	3,00
12.2	Fornecimento e montagem de estrutura metálica, em aço carbono, composta por tesouras treliçadas, terças metálicas, painéis de fechamentos, contraventos, alinhadores, chapas de ligação, inclusive acessórios de fixação	M²	24,60
12.3	Fornecimento e montagem de telha trapezoidal de alumínio natural e=0,7mm, com recobrimento duplo, inclusive acessórios de fixação para fechamentos	M²	24,60
13.0	PINTURA		
13.1	Paintura Esmalte Sintético em Estrutura de Cobertura, 2 Demãos	M²	601,77
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
14.1	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75mm	M	35,82
15.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO		
15.1	Fornecimento e instalação de Estação de Tratamento de Esgoto	UND	1,00
16.0	AGUAS PLUVIAIS - DRENAGEM		
16.1	Caixa de inspeção 60x60x60cm em concreto com grelha	UND	20,00
16.2	Poço de visita PV2, Ø 80 x 160 cm	UND	10,00
16.3	Manilha de Concreto Ø 600	M	1,61
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		

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



Certidão nº 492562/2016

17/11/2016, 14:25

Chave de Impressão: W6CDZA67ZbYVW2ba7VWZ74

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



067



17.1	Disjuntor monofásico tipo din. 10A	UND	206,00
17.2	Disjuntor monofásico termomagnético 15A	UND	82,00
17.3	Disjuntor monofásico termomagnético 16A	UND	164,00
17.4	Disjuntor monofásico termomagnético 20A	UND	41,00
17.5	Disjuntor monofásico termomagnético 40A	UND	2,00
17.6	Disjuntor bifásico termomagnético 10A	UND	6,00
17.7	Disjuntor bifásico termomagnético 16A	UND	1,00
17.8	Disjuntor trifásico termomagnético 10A	UND	4,00
17.9	Disjuntor trifásico termomagnético 13A	UND	1,00
17.10	Disjuntor trifásico termomagnético 20A	UND	7,00
17.11	Disjuntor trifásico termomagnético 32A	UND	4,00
17.12	Disjuntor trifásico termomagnético 50A	UND	2,00
17.13	Disjuntor trifásico termomagnético 63A	UND	2,00
17.14	Disjuntor trifásico termomagnético 70A	UND	2,00
17.15	Disjuntor trifásico termomagnético 80A	UND	8,00
17.16	Disjuntor trifásico termomagnético 90A	UND	2,00
17.17	Disjuntor trifásico termomagnético 125A	UND	2,00
17.18	Disjuntor trifásico termomagnético 150A	UND	6,00
17.19	Disjuntor trifásico termomagnético 175A	UND	2,00
17.20	Disjuntor trifásico termomagnético 1200A	UND	1,00
17.21	Interruptor de uma seção	UND	195,00
17.22	Interruptor de duas seções	UND	102,00
17.23	Interruptor de três seções	UND	21,00
17.24	Luminária com duas lâmpadas fluorescente de 40W	UND	978,00
17.25	Luminária com duas lâmpadas fluorescente de 20W	UND	37,00
17.26	Luminária com lâmpada incandescente de 20W tipo spot	UND	23,00
17.27	Luminária com lâmpada mista de 250W	UND	46,00
17.28	Quadro de distribuição de energia elétrica com 36 circuitos, barramento 150A	UND	1,00
17.29	Quadro de distribuição de energia elétrica com 42 circuitos, barramento 200A	UND	1,00
17.30	Quadro de distribuição de energia elétrica com 42 circuitos, barramento 300A	UND	1,00
17.31	Quadro de distribuição de energia elétrica com 56 circuitos, barramento 300A	UND	1,00
17.32	Quadro de distribuição de energia elétrica com 56 circuitos, barramento 400A	UND	1,00
17.33	Quadro geral de baixa tensão, com 24 circuitos, barramento 1000A	UND	1,00
17.34	Tomada 2P+T (10A, 220V)	UND	155,00
17.35	Tomada 2P+T (10A, 220V) sobrepor	UND	60,00
17.36	Tomada 3P (20A, 220V)	UND	24,00
17.37	Caixa octogonal PVC 3x3	UND	195,00
17.38	Cabo isolado PVC 1,5mm, 750KV	M	17.000,00
17.39	Cabo de cobre isol. Flex. 750V 2 50mm² preto	m	36.321,50
17.40	Cabo isolado PVC 5,0mm, 750KV	M	3.741,90
17.41	Cabo isolado PVC 10,0mm, 750KV	M	580,00
17.42	Cabo isolado PVC 16,0mm, 750KV	M	2.197,60
17.43	Cabo isolado PVC 25,0mm, 750KV	M	540,00
17.44	Cabo isolado PVC 35,0mm, 750KV	M	514,00
17.45	Cabo isolado PVC 185,0mm, 750KV	M	75,00
17.46	Caixa de passagem em concreto armado com tampa, dimensões 300x300x300 cm	UND	29,00
17.47	Cabo isolado em PVC seção 25 mm² - 750V - 70° C	M	2.600,00
17.48	Cabo isolado em PVC seção 35 mm² - 750V - 70° C	M	2.000,00
17.49	Cabo isolado em PVC seção 70 mm² - 750V - 70° C	M	1.350,00
17.50	Cabo isolado em PVC seção 120 mm² - 750V - 70° C	M	1.200,00
17.51	Cabo isolado em PVC seção 185 mm² - 750V - 70° C	M	30,00
17.52	Cabo isolado em PVC seção 300 mm² - 750V - 70° C	M	60,00
18.0	SUBESTAÇÃO ABRIGADA 750KVA - MONTAGEM E INTERLIGAÇÃO		
18.1	Chave Seccionadora com Base Fusível HH 400A 15Kv	PC	1,00
18.2	Chave Seccionadora sem Base 15Kv	PC	1,00
18.3	Cabo Isolado 25mm 15Kv	M	660,00
18.4	Transformador 750Kva	PC	1,00
18.5	Cabo Isolado 240mm	M	66,00
18.6	Terminal 240mm	PC	16,00
18.7	Fusível HH	PC	3,00
18.8	Chave blindada 1000 amp	PC	1,00
18.9	Fusível NH 600amp	PC	1,00
19.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
19.1	Cabo de cobre nu 35 mm²	M	116,80
19.2	Caixa de inspeção em PVC (30x30) cm	UND	15,00
19.3	Hastes de aterramento 5/8"x 2,40m, incluindo conectores	UND	13,00
19.4	PROTEÇÃO da cordoalha do pára-raio com tubo de PVC rígido Ø 50 mm (2") x 3,00 m	UND	55,00
20.0	SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO		
20.1	Acionador Manual de Alarme	UND	11,00
20.2	Avisador de Alarme (Tipo Audio-Visual) - Sirene	UND	20,00

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



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

Chave de Impressão: W6CDZA67ZbYV2ba7WZ74

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



368