



17.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO		
17.1	Tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, Ø 150mm	M	332,20
17.2	Tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, Ø 100mm	M	408,61
17.3	Tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, Ø 50mm	M	273,76
17.4	Tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, Ø 75mm	M	170,77
17.5	Tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, Ø 40mm	M	254,24
17.6	Caixa de inspeção 60x60x60cm em concreto com tampa de concreto	UND	31,00
17.7	Escavação Manual de Vala em Material de 1ª Categoria de 1,50m a 3,0m	M³	76,58
17.8	Compactação Manual de Fundo de Vala c/ Maço = 10kg	M²	224,26
17.9	Reaterro Manual de Vala	M³	29,20
17.10	Fornecimento e instalação da Estação de Tratamento de Esgoto	UND	1,00
18.0	ÁGUAS PLUVIAIS - DRENAGEM		
18.1	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 150mm	M	83,93
18.2	Tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, Ø 100mm	M	19,25
18.3	Caixa de inspeção 60x60x60cm em concreto com grelha	UND	45,00
18.4	Escavação Manual de Vala em Material de 1ª Categoria de 1,50m a 3,0m	M³	298,91
18.5	Compactação Manual de Fundo de Vala c/ Maço = 10kg	M²	747,28
18.6	Reaterro Manual de Vala	M³	119,56
18.7	Escavação mecanizada	M³	3,83
18.8	Lastro de areia e enchimentos	M³	0,80
18.9	Lastro de Concreto Traço 1:4:8, Espessura 5cm. Preparo Mecânico - ENVELOPAMENTO	M³	8,60
18.10	Poço de visita PV2, Ø 60 x 160 cm	UND	18,00
18.11	Manilha de Concreto Ø 300	M	270,81
18.12	Manilha de Concreto Ø 400	M	131,26
18.13	Manilha de Concreto Ø 600	M	10,21
19.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
19.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		
19.1.1	Disjuntor monofásico tipo din, 10A	UND	206,00
19.1.2	Disjuntor monofásico termomagnético 15A	UND	82,00
19.1.3	Disjuntor monofásico termomagnético 16A	UND	164,00
19.1.4	Disjuntor monofásico termomagnético 20A	UND	41,00
19.1.5	Disjuntor monofásico termomagnético 40A	UND	2,00
19.1.6	Disjuntor bifásico termomagnético, 10A	UND	8,00
19.1.7	Disjuntor bifásico termomagnético 16A	UND	1,00
19.1.8	Disjuntor trifásico termomagnético 10A	UND	4,00
19.1.9	Disjuntor trifásico termomagnético 13A	UND	1,00
19.1.10	Disjuntor trifásico termomagnético 20A	UND	7,00
19.1.11	Disjuntor trifásico termomagnético 32A	UND	4,00
19.1.12	Disjuntor trifásico termomagnético 50A	UND	2,00
19.1.13	Disjuntor trifásico termomagnético 63A	UND	2,00
19.1.14	Disjuntor trifásico termomagnético 70A	UND	2,00
19.1.15	Disjuntor trifásico termomagnético 80A	UND	8,00
19.1.16	Disjuntor trifásico termomagnético 90A	UND	2,00
19.1.17	Disjuntor trifásico termomagnético 125A	UND	2,00
19.1.18	Disjuntor trifásico termomagnético 150A	UND	6,00
19.1.19	Disjuntor trifásico termomagnético 175A	UND	2,00
19.1.20	Disjuntor trifásico termomagnético 1200A	UND	1,00
19.1.21	Interruptor de uma seção	UND	195,00
19.1.22	Interruptor de duas seções	UND	102,00
19.1.23	Interruptor de três seções	UND	21,00
19.1.24	Luminária com duas lâmpadas fluorescente de 40W	UND	978,00
19.1.25	Luminária com duas lâmpadas fluorescente de 20W	UND	37,00
19.1.26	Luminária com lâmpada incandescente de 20W tipo spot	UND	23,00
19.1.27	Luminária com lâmpada mista de 250V	UND	46,00
19.1.28	Quadro de distribuição de energia elétrica com 36 circuitos, barramento 150A	UND	1,00
19.1.29	Quadro de distribuição de energia elétrica com 42 circuitos, barramento 200A	UND	1,00
19.1.30	Quadro de distribuição de energia elétrica com 42 circuitos, barramento 300A	UND	1,00
19.1.31	Quadro de distribuição de energia elétrica com 56 circuitos, barramento 300A	UND	1,00
19.1.32	Quadro de distribuição de energia elétrica com 56 circuitos, barramento 400A	UND	1,00
19.1.33	Quadro geral de baixa tensão, com 24 circuitos, barramento 1000A	UND	1,00
19.1.34	Quadro bomba poço 5CV 220V	UND	1,00
19.1.35	Quadro bomba incêndio 5CV 220V	UND	1,00
19.1.36	Tomada 2P+T (10A, 220V)	UND	156,00
19.1.37	Tomada 2P+T (10A, 220V) sobrepor	UND	60,00
19.1.38	Tomada 3P (20A, 220V)	UND	24,00
19.1.39	Caixa de passagem (80x60) cm	UND	3,00
19.1.40	Caixa 4x2 cm PVC de embutir	UND	320,00
19.1.41	Caixa 4x4 cm PVC de embutir	UND	69,00
19.1.42	Caixa octogonal PVC 3x3	UND	196,00
19.1.43	Eletrocalha galvanizada perfurada 300x10mm com acessórios para emenda e fixação	M	130,00
19.1.44	Eletroduto PVC rígido 3/4", incluindo conexões	M	14,00
19.1.45	Eletroduto PVC rígido 1 1/4", incluindo conexões	M	336,10

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





19.1.46	Eletroduto ferro galvanizado 11/4", incluindo conexões	M	90,00
19.1.47	Eletroduto PVC rígido 3", incluindo conexões	M	27,40
19.1.48	Eletroduto PVC rígido 4", incluindo conexões	M	9,10
19.1.49	Cabo isolado PVC 1,5mm, 750KV	M	17.000,00
19.1.50	Cabo isolado PVC 2,5mm, 750KV	M	36.321,50
19.1.51	Cabo isolado PVC 4,0mm, 750KV	M	6.672,50
19.1.52	Cabo isolado PVC 6,0mm, 750KV	M	3.741,90
19.1.53	Cabo isolado PVC 10,0mm, 750KV	M	580,00
19.1.54	Cabo isolado PVC 16,0mm, 750KV	M	2.197,80
19.1.55	Cabo isolado PVC 25,0mm, 750KV	M	540,00
19.1.56	Cabo isolado PVC 95,0mm, 750KV	M	514,00
19.1.57	Cabo isolado PVC 185,0mm, 750KV	M	75,00
19.1.58	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 40 mm (1 1/4")	M	90,00
19.1.59	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 50 mm (1 1/2")	M	90,00
19.1.60	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 60 mm (2")	M	105,00
19.1.61	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 75 mm (2 1/2")	M	45,00
19.1.62	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 85 mm (3")	M	180,00
19.1.63	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 110 mm (4")	M	330,00
19.1.64	Eletroduto de PVC flexível Ø 110 mm (4")	M	130,00
19.1.65	Quadro de comando trifásico 5.5 cv - bomba de incêndio	UND	1,00
19.1.66	Caixa de passagem em concreto armado com tampa, dimensões 300x300x300 cm	UND	29,00
19.1.67	Caixa de passagem em concreto armado com tampa, dimensões 60x60x40 cm	UND	19,00
19.1.68	Caixa de passagem em concreto armado com tampa, dimensões 80x80x80 cm	UND	6,00
19.1.69	Cabo isolado em PVC seção 25 mm ² - 750V - 70° C	M	2.600,00
19.1.70	Cabo isolado em PVC seção 35 mm ² - 750V - 70° C	M	2.000,00
19.1.71	Cabo isolado em PVC seção 70 mm ² - 750V - 70° C	M	1.350,00
19.1.72	Cabo isolado em PVC seção 120 mm ² - 750V - 70° C	M	1.200,00
19.1.73	Cabo isolado em PVC seção 185 mm ² - 750V - 70° C	M	30,00
19.1.74	Cabo isolado em PVC seção 300 mm ² - 750V - 70° C	M	60,00
19.2	SUBESTAÇÃO ABRIGADA 750KVA - MONTAGEM E INTERLIGAÇÃO		
19.2.1	Chave Seccionadora com Base Fusível HH 400A 15Kv	PÇ	1,00
19.2.2	Chave Seccionadora sem Base 15Kv	PÇ	1,00
19.2.3	Cabo Isolado 25mm 15Kv	M	660,00
19.2.4	Suporte para Mufa	PÇ	2,00
19.2.5	Suporte para Isolador	PÇ	4,00
19.2.6	Isolador Epoxi 15Kv	PÇ	12,00
19.2.7	Vergalhão Cobre 3/8	PÇ	6,00
19.2.8	Terminal Concentrico 3/8	PÇ	21,00
19.2.9	Mufa 1Kv uso externo	PÇ	8,00
19.2.10	Transformador 750Kva	PÇ	1,00
19.2.11	Cabo Isolado 240mm	M	86,00
19.2.12	Terminal 240mm	PÇ	16,00
19.2.13	Haste de Aterramento 5/8" x 2,40m	PÇ	12,00
19.2.14	Cabo de Cobre Nu 50mm	M	60,00
19.2.15	Terminal ; Parafuso ; Acessorio de Mufa	UND	1,00
19.2.16	Extintor CO2	PÇ	1,00
19.2.17	Fusível HH	PÇ	3,00
19.2.18	Chave blindada 1000 amp	PÇ	1,00
19.2.19	Fusível NH 800amp	PÇ	1,00
19.2.20	Placa de advertencia	PÇ	5,00
20.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
20.1	Cabo de cobre nu 35 mm ²	M	666,80
20.2	Cabo de cobre nu 50 mm ²	M	50,50
20.3	Suporte isoladores reforçados	UND	119,00
20.4	Presilhas em latão para fixação de cabos de cobre 35 mm ²	UND	227,00
20.5	Terminais aéreos em aço galvanizado 3/8", 25cm	UND	245,00
20.6	Caixa de inspeção em PVC (30x30) cm	UND	50,00
20.7	Hastes de aterramento 5/8" x 2,40m, incluindo conectores	UND	63,00
20.8	Eletroduto PVC 11/2"x 3m	UND	34,00
20.9	Solda exotérmica	PÇ	50,00
20.10	PROTEÇÃO da cordoalha do para-raio com tubo de PVC rígido Ø 50 mm (2") x 3,00 m	UND	55,00
20.11	PARA-raios Tipo Franklin, com cabos e suportes isolados	M	1,00
21.0	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO		
21.1	Accionador Manual de Bomba de incêndio	UND	4,00
21.2	Accionador Manual de Alarme	UND	30,00
21.3	Avisador de Alarme (Tipo Audio-Visual)	UND	30,00
21.4	Central do Sistema de Alarme com Bateria	UND	1,00
21.5	Cabo de Cobre PVC 2,5 mm ²	M	390,00
21.6	Cabo para Alarme 4 Pares x 2,5 mm	M	421,90
21.7	Eletroduto Rígido PVC 1"	M	127,80
21.8	Eletroduto de Ferro Galvanizado 1"	M	467,80
21.9	Caixa de Passagem (40x40x40) cm	UND	35,00

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





22.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
22.1	Tubo em Ferro Galvanizado, Diâmetro de 2 1/2"	M	195,00
22.2	Tubo em Ferro Galvanizado, Diâmetro de 3"	M	288,94
22.3	Curva 90° Fêmea de Ferro Maleável Galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	UND	20,00
22.4	Curva 90° Fêmea de Ferro Maleável Galvanizado Ø 65 mm (3")	UND	11,00
22.5	Tê 90° de Ferro Maleável Galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	UND	12,00
22.6	Tê 90° de Ferro Maleável Galvanizado Ø 65 mm (3")	UND	8,00
22.7	União de Ferro Maleável Galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	UND	10,00
22.8	União de Ferro Maleável Galvanizado Ø 65 mm (3")	UND	6,00
22.9	Curva 45° Fêmea de Ferro Maleável Galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	UND	26,00
22.10	CURVA 45° Fêmea de Ferro Maleável Galvanizado Ø 65 mm (3")	UND	11,00
22.11	Niple de Ferro Maleável Galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	UND	20,00
22.12	Niple de Ferro Maleável Galvanizado Ø 65 mm (3")	UND	9,00
22.13	Abriço para Hidrante, 75x45x17cm, com Registro Globo Angular 45° 21/2". Adaptador Storz 21/2". Mangueira de Incêndio 15m. Redução 21/2" x 11/2" e Esguicho de Latão 11/2" - Fornecimento e Instalação	UND	29,00
22.14	Fornecimento e Instalação de Bomba de Incêndio	UND	1,00
22.15	Registro de Recalque 21/2"	UND	1,00
22.16	Extintor de Gás Carbônico (PQS, 6Kg) - Classe A/B/C	UND	102,00
22.17	Extintor de Gás Po Químico (PQS, 50Kg) - Classe A/B/C	UND	102,00
22.18	Luminária de Emergência Tipo Bloco Autônomo (L.E.)	UND	264,00
23.0	INSTALAÇÕES DE CFTV E SOM		
23.1	Eletrocalha Perfurada 100x100x50cm. Acessórios	M	524,70
23.2	Ponto de Câmera Giratória	UND	44,00
23.3	Ponto de Câmera Dome no Forro	UND	44,00
23.4	Ponto de Som no Teto - Tipo Sonifletor 30/50W	UND	237,00
23.5	Ponto de Som na Parede - Tipo Caixa Acústica PS600	UND	8,00
24.0	APARELHOS E METAIS		
24.1	Fornecimento e Instalação de Vaso Sanitário Branco com Caixa Acoplada	UND	59,00
24.2	Fornecimento e Instalação de Vaso Sanitário Branco com Caixa Acoplada p/ PNE	UND	14,00
24.3	Fornecimento e Instalação de Lavatório de Louça c/ Coluna	UND	23,00
24.4	Fornecimento e Instalação de Chuveiro Cromado	UND	5,00
24.5	Fornecimento e Instalação de Mictório em Louça Branca	UND	13,00
24.6	Fornecimento e Instalação de Barra de Apoio p/ PNE	UND	24,00
24.7	Fornecimento e Instalação de Tanque de lavar, incluindo Torneira	UND	3,00
24.8	Fornecimento e Instalação de Porta Papel Higiênico	UND	73,00
24.9	Fornecimento e Instalação de Porta Papel Toalha	UND	70,00
24.10	Fornecimento e Instalação de Porta Sabonete Líquido	UND	70,00
24.11	Fornecimento e Instalação de Cabide Tipo Guincho	UND	73,00
24.12	Fornecimento e Instalação de Saboneteira	UND	5,00
24.13	Bancada de Granito Polido Blue Star com 1 Cuba em Louça Branco(1,75x0,50), incluindo Torneira	UND	1,00
24.14	Bancada de Granito Polido Blue Star com 1 Cuba em Louça Branco(1,40x0,50), incluindo Torneira	UND	4,00
24.15	Bancada de Granito Polido Blue Star com 1 Cuba em Louça Branco(1,50x0,50), incluindo Torneira	UND	3,00
24.16	Bancada de Granito Polido Blue Star com 1 Cuba em Louça Branco(1,60x0,50), incluindo Torneira	UND	1,00
24.17	Bancada de Granito Polido Blue Star com 1 Cuba em Louça Branco(0,66x0,50), incluindo Torneira	UND	2,00
24.18	Bancada de Granito Polido Blue Star com 1 Cuba em Louça Branco(1,05x0,50), incluindo Torneira	UND	1,00
24.19	Bancada de Granito Polido Blue Star com 1 Cuba em Louça Branco(1,65x0,50), incluindo Torneira	UND	4,00
24.20	Bancada de Granito Polido Blue Star com 1 Cuba em Louça Branco(1,20x0,50), incluindo Torneira	UND	4,00
24.21	Bancada de Granito Polido Blue Star com 1 Cuba em Louça Branco(1,85x0,50), incluindo Torneira	UND	2,00
24.22	Bancada de Granito Polido Blue Star com 1 Cuba em Louça Branco(3,00x0,50), incluindo Torneira	UND	2,00
24.23	Bancada de Granito Polido Blue Star com 3 Cubas em Louça Branco(2,41x0,50), incluindo Torneira	UND	6,00
24.24	Bancada de Granito Polido Blue Star com 4 Cubas em Louça Branco(3,95x0,50), incluindo Torneira	UND	2,00
24.25	Bancada de Granito Polido Blue Star com 1 Cuba Inox (3,00x0,50), incluindo Torneira	UND	1,00
24.26	Bancada de Granito Polido Blue Star com 1 Cuba Inox (2,60x0,50), incluindo Torneira	UND	1,00
24.27	Bancada de Granito Polido Blue Star com 1 Cuba Inox (2,21x0,50), incluindo Torneira	UND	1,00
24.28	Bancada de Granito Polido Blue Star com 1 Cuba Inox (1,50x0,50), incluindo Torneira	UND	2,00
24.29	Bancada de Granito Polido Blue Star com 1 Cuba Inox (1,55x0,50), incluindo Torneira	UND	2,00
24.30	Balcão de Granito Polido Blue Star	M²	5,62
24.31	Fornecimento e Instalação de Espelho Bisotado c/ Botão - med.(2,41x0,90)	UND	6,00

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





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 Piteira do Canibé	UND	7.00
26.6	Fornecimento e Plantio de Bela Emilia	UND	137.00
26.7	Fornecimento e Plantio de Lírio do Ventô	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	1.270.82
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	Gradil 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	13.35
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	Voice 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	Guias de cabos traseiro	PC	72.00
28.8	Distribuidor óptico de 2U	UND	1.00
28.9	Pontos de terminação óptica	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	Multitorre telescópica	PC	1.00
28.16	Canais fechados confeccionados em PVC rígido	M	2.100.00
28.17	Cabo óptico tipo tight de oito fibras ópticas multimodo	M	85.00
28.18	Cabo óptico tipo loose de duas fibras ópticas multimodo	M	1.020.00
28.19	Cabo metálico tipo FTP 250 MHz, cat 6, de quatro pares	M	300.00
28.20	Cabo metálico tipo UTP 100 MHz, cat 5e, de quatro pares	CX	163.00

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: W5CDZA67ZbYW2ba7WZ74

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 tight, 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	PC	523,00
28.29	Tomadas tipo RJ-45 fêmea, cat 6, blindadas	PC	32,00
28.30	Tomadas tipo RJ-45 fêmea, cat 5	PC	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	616,55
1.6	Ferragem para aplicação nas estacas - Aço CA 50	kg	26.226,50
2.0	Subsolo		
2.1	Escavação Manual de Vala em Material de 1ª Categoria de 1,50m a 3,0m	m³	478,45
2.2	Lastro de Concreto Traço 1:4:8, Espessura 5cm, Preparo Mecânico	m²	7,82
2.3	Compactação Manual de Fundo de Vala c/ Maço = 10kg	m²	322,25
2.4	Forma C/ Tábuas 3A (2,5 x 30,0 cm) P/M² P/ Fundação, incluindo Montagem e Desmontagem (C/ Reaprov. 5X)	m²	46,48
2.5	Forma em Chapa Compensada Plástica 18mm para cortinas		1.281,72
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 a base de resina acrílica (33demãos)	m²	1.247,45
2.9	Reaterro Manual de Vala	m³	729,05
2.10	Armação (Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação) Aço CA-50 - 6,3mm a 12,5mm	kg	33.845,76
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	Poco		
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: W6CDZA67ZbYW2ba7WZ74

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



047