

## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E QUANTIDADE DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Atestamos para os devidos fins, que a empresa FD Comércio de Materiais e Serviços de Construção LTDA vem executando para a Universidade Federal de Roraima (UFRR) serviços de engenharia de MANUTENÇÃO PREDIAL, cumprindo as cláusulas contratuais, dentro da boa técnica e administração. A empresa continua com o contrato em vigência nesta entidade federal, tendo executado até a data atual os serviços atestados e discriminados em anexo:

- Contratante: Universidade Federal de Roraima (UFRR)
- Endereço: Av. Capitão Ene Garcez, 2413, Aeroporto - Boa Vista - RR
- CEP: 69310-000
- CNPJ: 34.792.077/0001-63
- Contratada: FD Comércio de Materiais e Serviços de Construção LTDA
- CNPJ: 07.857.759/0001-34
- Responsável técnico pelo serviço: Francineide Vieira Barbosa
- Registro no CAU: 30432-8
- Nº dos Contratos: 49/2015, 64/2015 e 36/2016
- Início e termino do Contrato: 07/10/2015 a 16/11/2016 (49/2015 e 64/2015)
- Início e termino do Contrato: 24/08/2016 a 24/08/2017 (36/2016)
- Valor do contrato: R\$ 2.231.988,00
- Valor dos serviços executados e atestados até a presente data:  
R\$ 851.223,03 (Oitocentos e cinquenta e um mil, duzentos e vinte e três reais e três centavos)

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - CONTRATO DE MANUTENÇÃO PREDIAL - QUANTIDADES ACUMULADAS		UND.	QUANT.
Serviço de demolição e limpeza			
Demolição			
Demolicao de vergas, cintas e pilaretes de concreto	m3	0,60	
Demolicao de telhas onduladas retirada de estrutura de madeira pontalexada para telhas ceramicas ou de vidro	m2	1000,00	
Demolicao de entarugamento de forro	m2	75,00	
Demolicao de piso de alta resistencia	m2	300,00	
Demolicao de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura ate 4cm	m2	300,00	
Demolicao de revestimento de argamassa de cal e areia	m2	98,30	
Demolicao de alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto	m3	2,10	



Demolicao de alvenaria de elementos ceramicos vazados	m3	15,04
<b>Retirada / remoção</b>		
Retirada de estrutura de madeira pontaleteada para telhas onduladas e retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas ceramicas ou de vidro	m2	467,90
Retirada de folhas de porta de passagem ou janela	un	44,00
Retirada de batentes metalicos e recolocação de batentes metalicos considerando reaproveitamento de material	un	15,00
Retirada de forro em reguas de pvc, inclusive retirada de perfis	m2	1085,03
Retirada cuidadosa de azulejos/ladrilhos e argamassa de assentame nto	m2	100,00
Remoção de pintura pva/acrilica	m2	200,00
Retirada de telhas de ceramicas ou de vidro	m2	182,00
<b>Limpeza</b>		
Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m2	1099,55
Abertura/fechamento rasgo alvenaria para tubos, fechamento com ar gamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m	388,84
<b>Movimento de terra</b>		
Escavacao manual em solo-prof. Ate 1,50 m	m3	133,41
Reaterro de valas / cavas, compactada a maço, em camadas de até 3 0 cm.	m3	46,21
Aterro apiloado(manual) em camadas de 20 cm com material de empré stimo.	m3	47,93
<b>Impermeabilização / estrutura</b>		
<b>Impermeabilização</b>		
Impermeabilizacao de superficie com mastique betuminoso a frio, p or metro.	m	91,20
Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica protegida com filme de aluminio gofrado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicaca o de emulsao asfaltica, e=3mm.	m2	172,21
<b>Concreto</b>		
Contrapiso/lastro de concreto nao-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira	m2	200,00
Concreto fck=15mpa, virado em betoneira, sem lancamento, com impe rmeabilizante	m3	8,70
Concreto fck=25mpa, virado em betoneira, sem lancamento	m3	13,04
Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	10,59
Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	11,16
Verga 10x10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa (preparo com beto neira) aço ca60, bitola fina, inclusive formas tabua 3a.	m	4,00
<b>Armação</b>		
Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ c orte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-1000,00
Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- Fornecimento / corte (c/ perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	312,01
<b>Forma e escoramento</b>		
Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa d e madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 03 utilizações. (Fabricação, montagem e desmontagem)	m2	100,00
Escoramento formas de h=3,30 a 3,50 m, com madeira 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x	m3	138,87
Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	50,00
<b>Alvenaria e vedação</b>		



Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19 x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_06/2014	m2	150,00
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19 x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m2	117,02
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19 x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_06/2014	m2	93,54
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19 x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m2	108,54
Divisória em granito branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m2	30,00
<b>Esquadrias e acessórios</b>		
<b>Esquadrias de madeiras</b>		
Porta de madeira compensada lisa para pintura, 60x210x3,5cm, incl uso aduela 2a, alizar 2a e dobradicas	un	10,00
Porta de madeira compensada lisa para pintura, 80x210x3,5cm, incl uso aduela 2a, alizar 2a e dobradicas	un	18,00
Porta de madeira compensada lisa para pintura, 90x210x3,5cm, incl uso aduela 2a, alizar 2a e dobradicas	un	21,00
Laminado melaminico texturizado, espessura 1,3mm, para revestimento de chapa compensada de madeira, fixada com cola	m2	9,99
<b>Esquadrias de ferro</b>		
Janela de chapa dobrada de aço com adição de cobre pre-zincado de correr 2 folhas para vidro, excluindo vidros	m2	19,35
Janela de correr em chapa de aço dobrada, quatro folhas, com divisão horizontal, para vidro, 1,50x1,20m	m2	17,07
Grade de ferro em barra chata 3/16"	m2	28,95
Porta de ferro, de abrir, tipo chapa lisa, com guarnições	m2	12,46
Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnição completa	m2	11,02
<b>Ferragens</b>		
Dobradica tipo vai e vem em latão polido 3"	un	26,00
Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento popular	un	7,00
Fechadura de embutir completa, para portas externas 2 folhas, padrão de acabamento popular e fecho de embutir tipo unha com alavanca de latão cromado 22cm	un	9,00
Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento médio	un	22,00
Dobradica em ferro galvanizado 4x3", com anéis	un	6,00
<b>Vidro / espelho</b>		
Vidro liso comum transparente, espessura 4mm, vidro temperado incolor espessura 6mm, fornecimento e instalação inclusive massa para vedação	m2	48,01
Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m2	10,56
Porta de vidro temperado, 0,9x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios	un	7,00
<b>Cobertura</b>		



<b>Telhamento ceramico</b>		
Revisao geral de telhados de telhas ceramicas	m2	160,00
Recolocacao de telhas ceramicas tipo plan, considerando reaprovei tamento de material	m2	182,00
<b>Telhamento fibrocimento</b>		
Estrutura em madeira aparelhada, para telha ondulada de fibrocime nto, aluminio ou plastica, apoiada em laje ou parede	m2	515,88
Cobertura com telha de fibrocimento estrutural largura util 90cm, incluso acessorios de fixacao e vedacao	m2	42,00
Cumeeira para telha de fibrocimento estrutural, incluso acessorio s para fixacao e vedacao	m	114,05
Recolocacao de telhas onduladas com massa para vedacao, considera ndo reaproveitamento de material	m2	1000,00
Recolocação de telha de fibrocimento estrutural largura útil 90cm , considerando o reaproveitamento do material a exceção do conjun to de arruelas de vedação	m2	223,50
Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, inc luso juntas de vedacao e acessorios de fixacao, excluindo madeira mento	m2	904,35
<b>Telhamento metalico</b>		
Calha em chapa de aco galvanizado numero 24, desenvolvimento de 5 0cm	m	36,74
Estrutura metalica em aco estrutural perfil i 12 x 5 1/4	kg	45,00
<b>Forro</b>		
Forro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixa cao com arame	m2	168,42
Recolocaco de forros em regua de pvc e perfis, considerando reapr oveitamento do material	m2	894,77
<b>Revestimento</b>		
<b>Parede</b>		
Emboco cimento areia 1:4 esp=1,5cm incl chapisco 1:3 e=9mm	m2	144,07
Chapisco aplicado somente em pilares e vigas das paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/201 4	m2	500,00
Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenar ia de fachada com presença de vãos, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em misturador 300 kg. Af_06/2014	m2	500,00
Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, pr eparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes de amb ientes com área menor que 10m2, espessura de 20mm, com execução de tal iscas. Af_06/2014	m2	1076,63
(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico' para p aredes internas, meia parede, ou parede inteira, placas grês ou semi-g rês de 20x20 cm, para edificações habitacionais unifamiliar (casas) e edificações públicas padrão. Af_11/2014	m2	193,69
<b>Piso</b>		
Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 35x 35cm. Af_06/2014	m	300,00
Piso cimentado e=1,5cm c/argamassa 1:3 cimento areia alisado colh er sobre base existente.	m2	300,00
Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x3 5 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. Af_06/2014	m2	70,50



Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensão es 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². Af_06/2014	m2	682,60
<b>Pintura</b>		
Emassamento com massa a óleo, duas demãos	m2	241,00
Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, três demãos	m2	325,70
Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	m2	6,44
Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zinco (1 demão)	m2	1500,00
Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m2	1500,00
Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014 aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. Af_06/2014	m2	1500,00
Aplicação de fundo selador acrílico em teto uma demão	m2	374,33
Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. Af_06/2014 aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m2	507,43
Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m2	600,00
Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014	m2	600,00
Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em parede, duas demãos. Af_06/2014	m2	3938,40
<b>Instalações hidrosanitárias</b>		
<b>Tubulação</b>		
Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	m	2,50
Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	m	68,00
Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	m	24,50
Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014_p	m	14,00
Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014_p	m	19,00
Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014_p esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014_p	m	50,00
Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014_p	m	50,00
Ramal predial de esgoto em tubo pvc esgoto dn 100mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro	m	50,00
Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014_p	m	12,00
Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014_p	m	50,00
<b>Caixa e tampas</b>		
Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria - execução	un	1,00
Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado dn 60mm com tampa - fornecimento e instalação	un	15,00
Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014_p	un	12,00



Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014_p	un	10,00
Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria - execução	un	18,00
<b>Aparelhos louças metais e outros</b>		
Vaso sanitário sifonado louça branca padrão popular, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha - fornecimento e instalação	un	7,00
Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2013_p	un	4,00
Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	un	9,00
Bancada de granito cinza polido para lavatório 0,50 x 0,60 m - fornecimento e instalação. Af_12/2013_p	un	5,00
Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2013_p	un	1,00
Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	40,00
Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	34,00
Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	1,00
Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	5,00
Sifão do tipo garrafa em pvc 1.1/4" - Fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	1,00
Sifão do tipo flexível em pvc 3/4" x 1.1/2" - Fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	27,00
Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	9,00
Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem mol dura	m2	5,69
Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	4,00
Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	13,00
Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. Af_12/2013_p	un	16,00
<b>Conexões</b>		
Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	6,00
Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	59,00
Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	11,00
Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	9,00
Luva, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	12,00
Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	35,00
Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	13,00



Luva de redução, pvc, soldável, dn 20mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . Af_12/2014_p	un	3,00
Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . Af_12/2014_p	un	52,00
Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	25,00
Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . Af_12/2014_p	un	5,00
Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	11,00
Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	4,00
Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	9,00
Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	2,00
Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	14,00
Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	10,00
Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	22,00
Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	un	13,00
Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	14,00
Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014_p	un	15,00
Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	6,00
Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	6,00
Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	5,00
Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014_p	un	6,00
Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	2,00
Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	1,00



Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	8,00
Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	1,00
Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	10,00
<b>Fossa e sumidouro</b>		
Sumidouro em alvenaria de tijolo ceramico maciço diametro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diametro 1,60m e espessura 10cm	un	2,00
Fossa septica em alvenaria de tijolo ceramico maciço dimensoes externas 1,90x1,10x1,40m, 1.500 Litros, revestida internamente com barra lisa, com tampa em concreto armado com espessura 8cm	un	1,00
<b>Registro/valvula</b>		
Registro de pressão com canopla Ø 25mm (1") - fornecimento e instalação	un	16,00
Registro de esfera em bronze d= 1.1/4" Fornec e colocacao	un	4,00
Valvula retencao vertical bronze (pn-16) 2.1/2" 200Psi - extremidades com rosca - fornecimento e instalacao	un	3,00
Valvula pe com crivo bronze 1.1/4" - Fornecimento e instalacao	un	2,00
Registro gaveta 1.1/2" Bruto latao - fornecimento e instalacao	un	2,00
Registro gaveta 1" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	3,00
<b>Instalações de prevenção e combate a incendio</b>		
Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalacao	un	41,00
Extintor incendio tp po quimico 4kg fornecimento e colocacao	un	11,00
Tubo de aço galvanizado com costura 2.1/2" (65Mm), inclusive conexões - fornecimento e instalacao	m	27,70
Tubo de aço galvanizado com costura 4" (100mm), inclusive conexões - fornecimento e instalacao	m	1,00
Válvula de retenção horizontal Ø 65mm (2.1/2") - Fornecimento e instalação	un	3,00
Registro gaveta 2.1/2" Bruto latao - fornecimento e instalacao	un	6,00
<b>Instalações elétrica</b>		
<b>Fios/cabos</b>		
Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 1,5mm2 resistente a chama - fornecimento e instalacao	m	1725,25
Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm2 resistente a chama - fornecimento e instalacao	m	3179,00
Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4mm2 resistente a chama - fornecimento e instalacao	m	2976,00
Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 6mm2 resistente a chama - fornecimento e instalacao	m	2000,00
Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 10mm2 resistente a chama - fornecimento e instalacao	m	919,55
Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 16mm2 resistente a chama - fornecimento e instalacao	m	256,00
Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 25mm2 resistente a chama - fornecimento e instalacao	m	397,00
Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 35mm2 resistente a chama - fornecimento e instalacao	m	1000,00



Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 50mm2 resistente a chama - fornecimento e instalacao	m	791,00
<b>Caixas, interruptores e tomadas</b>		
Espelho plastico 4x2" - fornecimento e instalacao	un	64,00
Espelho plastico 4x4" - fornecimento e instalacao	un	5,00
Interruptor simples de embutir 10a/250v 1 tecla, sem placa - fornecimento e instalacao	un	40,00
Interruptor simples de embutir 10a/250v 2 teclas, sem placa - fornecimento e instalacao	un	15,00
Tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalacao	un	198,00
Tomada dupla de embutir 2x2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalacao	un	200,00
Tomada de embutir 2p+t 20a/250v c/ placa - fornecimento e instalacao	un	200,00
<b>Luminarias</b>		
Refletor retangular fechado com lampada vapor metalico 400 w	un	59,00
Luminaria tipo spot para 1 lampada incandescente/fluorescente com pacta	un	56,00
Refletor redondo em aluminio com suporte e alca regulavel para fixacao, com lampada vapor de mercurio 250w	un	6,00
Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 1x40w, completa, fornecimento e instalacao	un	400,00
Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalacao	un	800,00
Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x20w, completa, fornecimento e instalacao	un	219,00
Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 1x20w, completa, fornecimento e instalacao	un	8,00
Reator para lampada fluorescente 2x40w partida rapida fornecimento e instalacao	un	200,00
<b>Eletrodutos</b>		
Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 15mm (1/2") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	78,00
Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 20mm (3/4") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	378,50
Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 25mm (1") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	308,10
Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 40mm (1 1/2") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	110,55
Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 50mm (2"), incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	130,06
Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 75mm (3"), incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	110,00
<b>Quadros/disjuntores</b>		
Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un	95,00
Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 35 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	un	12,00
Disjuntor termomagnetico bipolar padrao nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	un	60,00
Disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 10 a 50 a 240v, fornecimento e instalacao	un	34,00

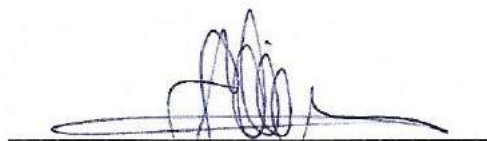


Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	un	24,00
Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalação	un	2,00
Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240 v, fornecimento e instalação	un	2,00
Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	3,00
Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	4,00
Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	5,00
Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 40 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	2,00
Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	4,00
Contator tripolar nominal 12a - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico	un	4,00
Contator tripolar nominal 22a - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico	un	15,00
Contator tripolar nominal 36a - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico	un	15,00
Contator tripolar nominal 94a - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico	un	1,00
<b>Conexões</b>		
Terminal ou conector de pressão - para cabo 10mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	57,00
Terminal ou conector de pressão - para cabo 16mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	30,00
Terminal ou conector de pressão - para cabo 25mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	80,00
Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	71,00
Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	60,00
<b>Sistema de proteção/aterramento</b>		
Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	24,00
Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 16,00 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	m	107,91
Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 25,00 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	m	356,60
Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	m	35,00
<b>Paisagismo/meio fio/calçadas</b>		
Execução de passeio (calçada) em concreto 12 mpa, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m <sup>2</sup>	180,76



Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/arg amassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro.	m	150,00
Plantio de grama esmeralda em rolo	m2	398,00
<b>Diversos</b>		
Barracao para deposito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m2	100,00

Boa vista - RR, 20 de outubro de 2016.



**Adir Severo de Oliveira Junior**  
Engenheiro Civil  
Pró-reitor de Infraestrutura  
SIAPE: 2102579