



PREFEITURA DE

Belford Roxo

Secretaria de

OBRAS, PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS E CONVÊNIOS

CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO

Belford Roxo, 27 de novembro de 2023.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para os devidos fins que **ROBERTO LUCAS SANTANA JUVENCIO**, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-RJ sob o nº 2017131344, realizou serviços de Projeto e Orçamento Analítico de obra do serviço abaixo discriminado para a Prefeitura Municipal de Belford Roxo, inscrita no CNPJ sob o nº 39.485.438/0001-42, sediada a AVENIDA JOAQUIM DA COSTA LIMA, BARRO VERMELHO – Belford Roxo/RJ.

OBRA: FISCALIZAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRA DRENAGEM, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS LOGRADOUROS NO BAIRRO JARDIM ANÁPOLIS - BELFORD ROXO - RJ, RUA PINHEIRO MACHADO, RUA JORGE FERREIRA, RUA E. WOLFZON, RUA MOISÉS PRITSACK, RUA LUIZ NOYA, RUA CEL DÉLIO BARBOSA, RUA DAYSE VOLFSON, ENTRE OUTRAS.

ART Nº: 2020210247231

PRAZO CONTRATO: 1 ANO

INÍCIO: 17/11/2021

TÉRMINO: 12/11/2022

CONFORME PLANILHA ABAIXO:

SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABOTARÓRIO E CAMPO			
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
01.005.0001-A	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	m²	6222,21
01.016.0100-A	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral de áreas de logradouros públicos, compreendendo nivelamento do eixo de logradouros, com cotas de tampões de poços de visita, cotas de soleiras de edificações e/ou terrenos, levantamento de posteação, árvores, etc	m²	22962,30
01.050.0094-A	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais para urbanização acima de 15000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	m²	21703,20
CANTEIRO DE OBRAS			



PREFEITURA DE

Belford Roxo

Secretaria de

OBRAS, PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS E CONVÊNIOS

CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO

02.006.0010-A	Aluguel de container (módulo metálico içável) tipo escritório, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas, exclusive transporte (vide item 4.005.0300) e carga e descarga (vide item 04.013.0015)	un x mês	12,00
02.006.0020-A	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo sanitário-vestiário, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprido de acessórios, 2 vasos sanitários, 1 lavatório, 1 mictório e 4 chuveiros, exclusive transporte (vide item 04.005.0300) carga e descarga (vide item 04.013.0015)	un x mês	12,00
02.011.0002-A	Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de 3" x 3" de madeira de 3ª, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 2,00m e 2 tábuas de madeira de 1" x 12", horizontais, com 40cm de separação, considerando o uso três vezes da madeira	m	5003,84
02.015.0001-A	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	un	1,00
02.016.0001-A	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, m³ - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor	un	1,00
02.020.0002-A	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	24,00
MOVIMENTO DE TERRA			
03.036.0200-A	Escavação em leito de rio ou canal (dragagem) de material mole, até 4,50m de profundidade, medida a partir do plano de estacionamento da máquina, utilizando escavadeira sobre esteiras, versão Drag-line, com caçamba de 0,57m³ (3/4jd³).	m³	1826,19
03.011.0015-B	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material	m³	11020,58
03.016.0015-B	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento	m³	3638,96
03.016.0055-B	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, entre 1,50 e 3,00m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento	m³	10910,83
TRANSPORTE			



PREFEITURA DE

Belford Roxo

Secretaria de

OBRAS, PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS E CONVÊNIOS

CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO

04.005.0120-A	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	t x km	215843,46
04.005.0300-A	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	un x km	100,00
04.010.0045-A	Carga e descarga mecânica de agregados, terra, escombros, material a granel, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerando o tempo para carga, descarga e manobra, exclusive despesas com a pá-carregadeira empregada na carga, com capacidade de 1,50m³	t	14389,56
04.013.0015-A	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	un	4,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
05.050.0008-A	Placa de inauguração em bronze com as dimensões de 0,35 x 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00
05.022.0015-A	Corte mecânico com máquina fresadora, em concreto asfáltico, em áreas com interferência tipo trilhos ou tampões, com espessura até 5cm, inclusive coleta do material fresado em caminhão basculante, exclusive transporte para fora do canteiro de obra (vide família 04.005). O item inclui mão-de-obra com horário diurno	m²	1500,00
05.002.0100-A	Levantamento ou rebaixamento de tampão de rua, considerando demolição de camada de asfalto e concreto, movimentação e concretagem, exclusive cerca protetora	un	100,00
05.098.0002-A	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3" x 9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos. A medição do serviço é feita pela área efetivamente em contato com os pranchões. Considerando a madeira reutilizada 2 vezes. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	1304,68
GALERIA, DRENOS E CONEXOS			
06.001.0243-A	Assentamento de tubulação de PVC, com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 150mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, exclusive tubo e junta	m	3903,03
06.004.0062-A	Tubo de concreto armado, classe PA-1 (NBR 8890/03), para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 400mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e acerto de fundo de vala. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	407,60



PREFEITURA DE

Belford Roxo

Secretaria de

OBRAS, PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS E CONVÊNIOS

CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO

06.004.0070-A	Tubo de concreto armado, classe PA-1 (NBR 8890/03), para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 800mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e acerto de fundo de vala. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	1410,83
06.004.0078-A	Tubo de concreto armado, classe PA-1 (NBR 8890/03), para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1200mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e acerto de fundo de vala. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	1091,09
06.004.0525-A	Galeria técnica pré-fabricada de concreto armado, dimensões internas de 2,50 x 2,00 m (B x H) recobrimento com 2 cm., exclusive escavação e reaterro. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	435,54
06.015.0011-A	Poço de visita em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 1,30 x 1,30 x 1,40m, para coletor de águas pluviais de 0,80m de diâmetro, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples, tampa de concreto armado, sendo o concreto dosado para um fck=10MPa e degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais	un	36,00
06.015.0015-A	Poço de visita em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 1,70 x 1,70 x 1,80m, para coletor de águas pluviais de 1,20m de diâmetro, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples, tampa de concreto armado, sendo o concreto dosado para um fck=10MPa e degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais	un	28,00
06.015.0030-A	Caixa de ralo em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, de 0,30 x 0,90 x 0,90m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples fck=10MPa e grelha de ferro fundido de 135kg, inclusive fornecimento de todos os materiais	un	128,00



PREFEITURA DE

Belford Roxo

Secretaria de

OBRAS, PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS E CONVÊNIOS

CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO

06.016.0001-A	Tampão completo de ferro fundido, de 0,60m de diâmetro, com 175 a 180 kg, para caixa de areia ou poço de visita, articulado, padrão Prefeitura, classe 300, carga mínima para teste 30 t, resistência máxima de rompimento 37,5 t e flecha residual máxima 17 mm, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	un	155,00
06.100.0011-A	Manta geotêxtil 100% polipropileno ou 100% poliéster, em gabiões, drenos profundos ou valetas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	155,00
06.100.0012-A	Manta geotêxtil 100% polipropileno ou 100% poliéster, em enrocamentos ou filtros de transição. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	260,00
06.100.0020-A	Manta geotêxtil 100% polipropileno ou 100% poliéster, em camada vertical feita com pedra britada. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1500,00
06.100.0030-A	Manta geotêxtil 100% polipropileno ou 100% poliéster, em poços de alívio. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	155,00
06.100.0040-A	Manta geotêxtil 100% polipropileno ou 100% poliéster, em pré-filtro de poço tubular. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	155,00
06.100.0050-A	Manta geotêxtil 100% polipropileno ou 100% poliéster, em dreno sub-horizontal. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	155,00
06.004.0253-B	Canal pré-fabricado, em concreto protendido e/ou armado, com seção em "U", medido pela área do perímetro interno da seção vezes o comprimento do canal. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m²	468,00
06.004.0254-B	Cobertura de canal pré-fabricado, em concreto protendido e/ou armado, para vãos até 5,00m. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m²	260,00
06.100.0056-A	Manta geotêxtil não tecido de poliéster largura 2,30m com resistência a tração a faixa larga na ruptura de 8kN/m e ao puncionamento de 280N. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	155,00
06.088.0010-A	Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra	m³	1192,28
06.272.0003-A	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO	m	3903,03
BASES E PAVIMENTOS			
08.001.0005-A	Sub-base de pó-de-pedra, inclusive espalhamento, irrigação, compactação e fornecimento do material	m³	2275,38
08.001.0008-A	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação	m³	1516,92
08.015.0050-A	Revestimento de concreto asfáltico betuminoso usinado a quente, com 5cm de espessura, executado em uma camada, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para pista, e considerando uma produção de usina de 2.000t/mês	m²	15169,20



PREFEITURA DE

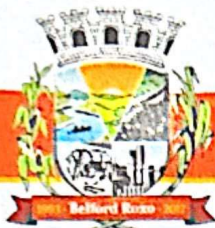
Belford Roxo

Secretaria de

OBRAS, PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS E CONVÊNIOS

CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO

08.015.0250-A	Concreto asfáltico, usinado a quente, de acordo com as determinações especificadas pela Prefeitura-RJ, exclusive o transporte da usina para a pista. Custo somente do preparo e materiais, exclusive espalhamento e compactação, considerando o concreto asfáltico importado de usina	t	1462,43
08.017.0010-A	Revestimento em placas de concreto, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ. O custo indeniza as operações de execução, fornecimento e transporte dos materiais empregados, bem como o transporte de água, e se aplica ao volume executado, utilizando concreto importado de usina de 25MPa	m³	101,40
08.026.0001-A	Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ	m²	15169,20
08.026.0010-A	Pintura de ligação com adição de polímero, de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ	m²	9083,40
08.012.0001-A	Levantamento e reassentamento de meio-fio	m	120,00
08.027.0079-A	Sarjeta e meio-fio conjugado curvo, de concreto simples fck=15MPa, moldado no local, tipo DER-RJ, medindo 0,45m de base e 0,30m de altura, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais	m	120,00
08.027.0042-A	Meio-fio reto de concreto simples fck=15MPa, pré-moldado, tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro	m	4148,14
ESTRUTURA			
11.003.0020-A	Concreto para camadas preparatórias com 180kg de cimento por m³ de concreto, inclusive materiais, transporte, produção, lançamento e adensamento	m³	42,53
REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			
13.370.0010-A	Pátio de concreto, na espessura de 8cm, no traço 1:3:3 em volume, formando quadros de 1,00 x 1,00m, com sarrafos de madeira incorporados, exclusive preparo do terreno	m²	6222,21
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICA			
15.065.0010-A	Ligação predial de esgoto sanitário, segundo instruções da CEDAE, inclusive caixa de inspeção com tampão de ferro fundido leve, em logradouro dotado de coletor duplo. Este custo inclui escavação e reaterro	un	316,00
CUSTOS RODOVIÁRIOS			
20.009.0060-A	Revestimento em concreto betuminoso usinado a quente, de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ, compreendendo apenas o espalhamento e a compactação mecânicos, exclusive o fornecimento e transporte dos materiais, considerando uma produção de usina de 10,00m³/h	m³	635,84
ADMINISTRAÇÃO LOCAL			



PREFEITURA DE

Belford Roxo

Secretaria de

OBRAS, PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS E CONVÊNIOS

CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO

01.090.0000-F	Administração Local	un	100,00
ITENS NOVOS			
01.016.0070-A	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de topografia com deslocamento superior a 20km, medido por km excedente, a partir da cidade do Rio de Janeiro (km 0 da Av. Brasil)	km	40,00
01.050.0153-A	Elaboração de micro e mesodrenagem (vazão até 10m ³ /seg) em conformidade com as normas estabelecidas pela RIO-ÁGUAS. Serviços medidos por quilômetro de projeto efetivamente concluído, os quais após aprovação serão entregues à fiscalização sendo a memória de cálculo digitalizada, desenhos em Autocad (original em meio digital, uma via plotada em vegetal, duas em papel opaco). Composição elaborada com base na produção de projetos desenvolvidos pelo Departamento de Drenagem para produção de 1km de projeto	km	2,49
02.002.0007-A	Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes, exclusive pintura	m ²	39,60
03.020.0040-B	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais, ou outros redutores de produtividade, ou cavas de fundação, entre 3,00 e 4,50m de profundidade, utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m ³ , exclusive esgotamento	m ³	786,92
04.005.0128-A	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, a velocidade média de 5km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	t x km	10657,70
04.011.0051-B	Carga e descarga mecânica, com pa-carregadeira, com 1,30m ³ de capacidade, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerados para o caminhão os tempos de espera, manobra, carga e descarga e para a carregadeira os tempos de espera e operação para cargas de 50t por dia de 8h	t	19377,64
TC 10.05.0700 (/)	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	t	9892,90
05.001.0172-A	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 30,00m de distância, inclusive carga a pá	m ³	58,92
05.010.0020-A	Esgotamento de água de subsolo resultante de infiltração ou alagamento, usando motor elétrico em bomba de 3HP, diâmetro de sucção de 1.1/2". Altura manométrica até 10,00m, medida pelo tempo de funcionamento	h	369,60
05.010.0021-A	Esgotamento de água de subsolo resultante de infiltração ou alagamento, usando motor elétrico em bomba de 3hp, diâmetro de sucção de 1.1/2", devendo ser usado como seu complemento, considerando a hora improdutiva da bomba. altura manométrica até 10,00m, medida pelo tempo de funcionamento	h	369,60

DM



PREFEITURA DE

Belford Roxo

Secretaria de

OBRAS, PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS E CONVÊNIOS

CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO

05.105.0100-A	Mao-de-obra de vigia,inclusive encargos sociais	mês	9,00
EQ 60.99.0500 (/)	Teodolito eletronico, com tripe, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horario produtivo.	h	184,80
19.004.0021-C	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, inclusive motorista	h	64,68
19.004.0021-C	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, inclusive motorista	h	27,72
19.004.0085-D	Guindauto com capacidade maxima de carga em torno de 10,5t aaproximadamente 2,00m e alcance maximo vertical(do solo)a aproximadamente 17,00m,angulo de giro de 180º,montado sobre chassis de caminhao,exclusive este.sao considerados dois ajudantes,exclusive operador que e considerado o motorista do caminhao	h	184,80
19.004.0085-D	Guindauto com capacidade maxima de carga em torno de 10,5t aaproximadamente 2,00m e alcance maximo vertical(do solo)a aproximadamente 17,00m,angulo de giro de 180º,montado sobre chassis de caminhao,exclusive este.sao considerados dois ajudantes,exclusive operador que e considerado o motorista do caminhao	h	79,20
19.005.0028-C	Retroescavadeira com peso operacional em torno de 7t, motor diesel em torno de 75cv, capacidade aproximada da caçamba de 0,76m³, profundidade de escavação máxima de 4,00m, inclusive operador	h	165,60
19.005.0028-D	Retroescavadeira com peso operacional em torno de 7t, motor diesel em torno de 75cv, capacidade aproximada da caçamba de 0,76m³, profundidade de escavação máxima de 4,00m, inclusive operador	h	165,60
20.097.0001-A	Pedra britada nº 1, inclusive transporte, para região Metropolitana do Rio de Janeiro. FORNECIMENTO	m³	31,20
20.116.0020-A	Po-de-pedra para regioao metropolitana do rio de janeiro,exclusive transporte,inclusive carga no caminhao. Fornecimento	m³	3602,95
06.017.0005-A	Poco de visita,de aneis de concreto pre-moldados,para esgotos sanitarios,segundo especificacoes da cedae,inclusive degraus,exclusive tampao de ferro fundido,com profundidade de 1,20m	un	5,00
06.017.0006-A	Poco de visita,de aneis de concreto pre-moldados,para esgotos sanitarios,segundo especificacoes da cedae,inclusive degraus,exclusive tampao de ferro fundido,com profundidade de 1,40m	un	7,00
06.017.0007-A	Poco de visita,de aneis de concreto pre-moldados,para esgotos sanitarios,segundo especificacoes da cedae,inclusive degraus,exclusive tampao de ferro fundido,com profundidade de 1,50m	un	6,00
06.017.0009-A	Poco de visita,de aneis de concreto pre-moldados,para esgotos sanitarios,segundo especificacoes da cedae,inclusive degraus,exclusive tampao de ferro fundido,com profundidade de 1,70m	un	4,00
06.017.0010-A	Poco de visita,de aneis de concreto pre-moldados,para esgotos sanitarios,segundo especificacoes da cedae,inclusive degraus,exclusive tampao de ferro fundido,com profundidade de 2,00m	un	7,00
06.017.0011-A	Poco de visita,de aneis de concreto pre-moldados,para esgotos sanitarios,segundo especificacoes da cedae,inclusive degraus,exclusive tampao de ferro fundido,com profundidade de 2,30m	un	4,00



PREFEITURA DE

Belford Roxo

Secretaria de

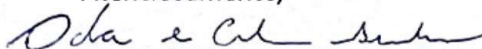
OBRAS, PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS E CONVÊNIOS

CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO

06.017.0012-A	Poco de visita,de aneis de concreto pre-moldados,para esgotos sanitarios,segundo especificacoes da cedae,inclusive degraus,exclusive tampao de ferro fundido,com profundidade de 2,60m	un	4,00
---------------	--	----	------

Acrescentamos que, os serviços foram executados dentro dos prazos e especificações técnicas exigidas.

Atenciosamente,


ODAIR DA CUNHA ALMEIDA

Secretário Municipal de Obras, Projetos e

Captação de Recursos e Convênios

Mat. 60/60.494