

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.
ADMINISTRAÇÃO		
Administração local	MÊS	12,00
SERVIÇO DE TOPOGRAFIA		
Equipe de Topografia	MÊS	12,00
Levantamento planialtimétrico cadastral de área urbana ou suburbana, destinada a regularização fundiária, projetos viários e de infraestrutura, urbanização e assemelhados, utilizando poligonal III pac, desenho na escala de 1:250 a 1:100 em áreas medianamente ocupadas (até 50% das quadras) até 3000m ²	ha	216,00
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO		
Projeto executivo de sistema de drenagem, em Autocad, em área de até 20.000m ² .	M2	10,10
Serviços de elaboração de projeto estrutural Final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da Prefeitura para obras com área de projeção horizontal inferior a 500m ² .	M2	17.114,64
SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE SONDAGENS		
Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração a percussão, com transporte de 51 a 100km	mês	12,00
Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte de 51 a 100km	mês	12,00
Sondagem rotativa vertical, em solo, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	M	1.100,00
Sondagem rotativa vertical, em rocha alterada, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	M	140,00
Sondagem rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	M	230,00
Sondagem à Percussão SPT - Instalação de tubo de revestimento	m	555,00
INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO DE CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO		
Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	666,00
Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib. disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr. e QDG	M	1.850,00
Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	925,00
Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	M	925,00
Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	Ud	76,00
Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam. térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	Mes	222,00
Aluguel de container para almoxarifado	Mes	222,00
Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	222,00
Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela	Mes	222,00
Aluguel de container tipo refeitório (2 unidades acopladas), c/ 2 aparelhos de ar condicionado, 4 luminárias e 4 janelas de vidro	Mes	222,00
Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km	Ud	370,00
Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	2.960,00
Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)	h	1.776,00
Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	1.776,00
Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	444,00
CONTENÇÕES		
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	M3	16.291,25
Carga de material de 1ª categoria	M3	21.178,63
LOCAL COM DMT DE 5,1 A 10,0 KM (Caminhão basculante) 1,503XP+1,67XR+3,133 XP= 5,0 / XR= 0	T	42.997,69
Capina manual, inclusive limpeza	M2	21.902,50
Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	187,80
Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	109,80
Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. e afastamento lateral	M2	17.096,50
Pó de pedra inclusive fornecimento, espalhamento e transporte	M3	701,25
Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, incluindo 2 tiros de pa, inclusive espalhamento e rega, exclusive material e transporte.	M2	2.818,03
Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes	SC	25.508,00
Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2"	M	2.393,89
Aluguel mensal de escoramento tubular com tubos metálicos com até 10 metros de altura	M	2.136,50
Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem	M3	2.136,50

Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12"	M2	25.638,00
Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas	t dam	28.218,49
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	M3	34,52
SOLO GRAMPEADO		
Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Wídia, diâmetro 75mm	M	20.288,00
Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	M	8.115,20
Perfuração rotativa inclinada, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	M	12.043,14
Concreto projetado, consumo de 355kg/m³ de cimento, com aditivo, aplicado em superfícies verticais ou superiores, medido pelo volume aplicado, inclusive 5% de perdas.	M3	1.823,99
Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento.	M2	17.096,50
Chumbador de aço de 25 mm, inclusive proteção anticorrosiva, exclusive a injeção e a perfuração	M	40.576,00
Acessórios para tirante de aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), compreendendo o fornecimento e instalação da placa, porca, contra-porca, anel de ângulo, proteção anti-corrosiva das peças metálicas	UN	5.054,03
Rip-rap de solo e cimento (Traço 1:15)	M3	760,75
CORTINA ATIRANTADA		
Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Wídia, diâmetro 150mm	M	2.214,13
Perfuração rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha diâmetro sw, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo	M	738,00
Perfuração rotativa com coroa de diamante, em rocha sã, diâmetro sw, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo	M	738,00
Estaca raiz com diâmetro de 6" para carga de 35t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m³, inclusive fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço), exclusive perfuração	M	3.690,64
Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Wídia, diâmetro 150mm	M	4.084,49
Perfuração rotativa inclinada, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	M	1.974,96
Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	M	4.145,93
Tirante de aço ST 85/105, diâmetro de 32 mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo	M	9.840,00
Protensão parcial e final de tirante (exclusive este), para carga de trabalho de 34t, diâmetro de 32mm, inclusive o fornecimento e instalação da placa, anel de ângulo, porcas, contraporcas, luvas, etc, pintura e proteção da cabeça, exclusive perfuração e injeção	UN	491,99
OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM		
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante	M3	2.127,23
Concreto ciclópico com 70% concreto 20,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	M3	743,75
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	12.674,91
Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50 m e até 5m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada	M2	12.676,90
Aço CA-50 média, diâmetro de 6,3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	kg	144.810,75
Aço CA-50 grossa, diâmetro de 12,5 a 25 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	kg	18.780,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	M3	1.016,79
Carga de material de 1ª categoria	M3	1.275,03
LOCAL COM DMT DE 3,1 A 5,0 KM (Caminhão basculante) 1,74XP+1,958XR+3,264 XP= 5,0 / XR= 0	T	2.039,75
Canaleta de tubo de concreto simples (meia cana) diâmetro 300 mm, conforme projeto.	M	2.931,85
Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) apoio	Ud	6,00
Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) degrau	M	200,00
Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) dispersor	Ud	2,00
Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6mm de espessura, exclusive pintura	M2	4.700,29
Dreno sub-horizantal D = 50 mm em PVC, com geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes	M	922,49
Dreno sub-horizantal D = 50 mm em PVC incluído escavação em alteração de rocha, geotêxtil não tecido RT-16 exclusive transp. em Vias Urbanas	M	553,49
Dreno sub-horizantal D = 50 mm em PVC incluído escavação em rocha sã, geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes em Vias Urbanas	M	369,00
Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais	M	2.577,85
Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira	M3	120,00
Guarda corpo padrão (tipo DNIT)	M	676,50
Dreno de PVC D = 100 mm	M	396,50
Revestimento vegetal por hidrossemeadura com manta de fibras vegetais	M2	6.665,21