



41.3	Fornecimento e Instalação de Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	M	12,00
42 Acesso e Proteção para Caixa de Agua do condominio 3			
42.1	Fornecimento e Instalação de Escada em concreto armado moldado in loco, fck 20 mpa, com 1 lance e laje plana, fôrma em chapa de madeira compensada resinada.	M3	0,22
42.2	Escada de marinho, com largura de 0,40m, executada em barras de ferro de 1.1/2" x 1/4", sendo os degraus em ferro redondo de 5/8", espaçados de 30cm. Fornecimento e colocação	M	1,00
42.3	Portão em estrutura de tubos de ferro galvanizado de 1" e 1.1/2", com 2 folhas de abrir, fechamento com tela de arame galvanizado nº 12, malha 2", exclusive fechadura. Fornecimento e colocação	M2	14,70
43 Portinhola de acesso aos prismas internos dos blocos condomínios 1, 2 e 3			
43.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento.	M3	4,61
43.2	Transporte horizontal manual, de sacos de 50 kg (unidade: kg x km).	KGXKM	207,36
43.3	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	M2	23,04
44 Mureta de proteção na quadra e no bloco 6 do condominio 3			
44.1	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento.	M3	13,40
44.2	Transporte horizontal manual, de sacos de 50 kg (unidade: kg x km).	KGXKM	61,36
44.3	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque.	M	108,00



44.4	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas).	M3	6,75
44.5	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	M3	1,94
44.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	M2	54,00
44.7	Fornecimento e Instalação de Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	KG	337,50
44.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem.	KG	337,50
44.9	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba – lançamento, adensamento e acabamento.	M3	6,75
44.10	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	M2	56,16
44.11	Fornecimento e Instalação de Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	KG	281,00
44.12	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem.	KG	281,00
44.13	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25 m ² - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	2,81
44.14	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	M2	174,20



44.15	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	M2	40,20
44.16	Fornecimento e Instalação de Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	KG	402,00
44.17	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	KG	402,00
44.18	Concretagem de vigas e lajes, fck=20 mpa, para lajes pré-moldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m ² - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	4,02
44.19	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm.	M2	348,40
44.20	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor.	M2	348,40
45	Muro de Cercamento do Terreno (H= 2 m)		
45.1	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas).	M3	18,69
45.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural).	M2	249,20
45.3	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque.	M	166,13
45.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.	M2	14,95
45.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem.	KG	897,12



45.6	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	M2	498,40
46 Recuperação/Adequação SPDA			
46.1	Cordoalha de cobre nu 16 mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação.	M	1.584,00
46.2	Eletroduto pvc 40mm (1 ¼) para spda - fornecimento e instalação.	UN	528,00
46.3	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação.	UN	72,00
46.4	Abraçadeira de latão para fixação de cabo para-raios, dimensões 32 x 24 x 24 mm	UN	72,00
46.5	Speção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m.	UN	72,00
46.6	Caixa de passagem elétrica de parede, de sobrepor, em termoplástico / pvc, com tampa aparafusada, dimensões, 150 x 150 x *100* mm	UN	72,00
46.7	Conector em bronze/latão, dn 22 mm x 3/4", sem anel de solda, bolsa x rosca f, instalado em ramal de distribuição - fornecimento e instalação.	UN	144,00
46.8	Tampa para caixa de aterramento	UNID	72,00
47 Reparo pavimentação Inter travado			
47.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. Af_06/2016	M	56,00
47.2	Mini - tachão cego, fundido, medindo 220 x 100 x 40 mm.	UN	36,00
47.3	Execução de via em piso Inter travado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm.	M2	180,00
47.4	Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de solo (predominantemente arenoso)	M3	48,00





	com cimento (teor de 8%) - exclusive solo, escavação, carga e transporte.		
47.5	Reassentamento de blocos 16 faces para piso Inter travado, espessura de 6 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento dos blocos 16 faces - incluso retirada e colocação do material.	M2	600,00
48	Revisão de calçadas cimentadas e guias - correção de afundamentos e trincas		
48.1	Recomposição de passeio, devido a abertura de vala para assentamento de tubulação, inclusive remoção do material solto, concretagem até 8cm de espessura, acabamento com 2cm de espessura com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e carga, transporte e descarga do material excedente até 20km	M2	674,00
49	Execução de Passeio		
49.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado.	M2	115,00
50	Serviços Diversos		
50.1	Escada de marinho, com largura de 0,40m, executada em barras de ferro de 1.1/2" x 1/4", sendo os degraus em ferro redondo de 5/8", espaçados de 30cm. Fornecimento e colocação	M	5,00
50.2	Alvenaria de vedação com bloco de vidro vazado, tipo veneziana, de 6x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	M2	58,80
50.3	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	M2	1.300,00
50.4	Plantio de grama em placas.	M2	1.570,00



51 Mobilização vertical e horizontal de materiais e entulho			
51.1	Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m ³ de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. Custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados	UN	50,00
51.2	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho,	M3	250,00

Juiz de Fora, 09 de novembro de 2022.

EUGENIO ANGELO
SCAFUTTO
SCOTTON:33089850630

Assinado de forma digital por
EUGENIO ANGELO SCAFUTTO
SCOTTON:33089850630
Dados: 2022.11.09 16:09:25
-03'00'

Eugênio Ângelo Scafutto Scotton

CREA-RJ 2010123700

CREA-MG 47.333/D