



33.5	Transporte horizontal manual, de sacos de 50 kg (unidade: kg x km).	KGXKM	309,79
33.6	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque.	M	47,66
33.7	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas).	M3	24,58
33.8	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	M3	3,89
33.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	M2	122,88
33.10	Fornecimento e Instalação de Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	KG	1.229,00
33.11	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem.	KG	1.229,00
33.12	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba – lançamento, adensamento e acabamento.	M3	24,58
33.13	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	M2	508,00
33.14	Fornecimento e Instalação de Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	KG	6.350,00
33.15	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	6.350,00
33.16	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25 m <sup>2</sup> -	M3	63,50



	lançamento, adensamento e acabamento.		
33.17	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	M2	632,05
33.18	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	M2	35,75
33.19	Fornecimento e Instalação de Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	KG	339,00
33.20	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	339,00
33.21	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 <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	3,39
33.22	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor.	M2	1.264,10
33.23	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor.	M2	1.264,10
33.24	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	M	9,77
33.25	Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 09 km/m	M2	1,23



<b>34 Aplicação de contenção vegetal - condomínio 1 a montante dos blocos 3 e 4; e condomínio 3 a montante do bloco 4 e 6 e a jusante do bloco 6</b>			
34.1	Geomanta para revestimento de talude sujeito a erosão superf.	M2	1.122,00
34.2	Plantio de grama em hidro-semeadura, em taludes	M2	1.122,00
<b>35 Drenos nos taludes dos blocos dos 3 condomínios</b>			
35.1	Dreno barbacã, dn 50 mm, com material drenante	UN	19,00
35.2	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 14 kN/m (rt - 14), instalado em dreno - fornecimento e instalação.	M2	2,39
35.3	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm.	UN	38,00
<b>36 Muro ao redor dos reservatórios de água dos 3 condomínios</b>			
36.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas).	M3	16,38
36.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	M3	1,32
36.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações.	M2	109,20
36.4	Fornecimento e Instalação de Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	KG	819,00
36.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem.	KG	819,00
36.6	Concretagem de sapatas, fck 30 mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	16,38
36.7	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	M2	222,04



36.8	Fornecimento e Instalação de Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	KG	1.092,00
36.9	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	KG	1.092,00
36.10	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	10,92
36.11	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	M2	669,60
36.12	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	M2	176,33
36.13	Fornecimento e Instalação de Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	KG	1.272,00
36.14	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	KG	1.272,00
36.15	Concretagem de vigas e lajes, fck=20 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea, com área média de lajes menor ou igual a 20 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento. Af_12/2015	M3	12,72
36.16	Fornecimento e Instalação de Portão de chapa de ferro galvanizado, com espessura de 0,5mm, com altura entre 2m e 3m e área total de 6m <sup>2</sup> a 9m <sup>2</sup> , exclusive fechadura. Fornecimento e colocação	M2	8,10





36.17	Fornecimento e Instalação de Fechadura de sobrepor, com cilindro, duas voltas, em ferro resinado preto, para portão. Fornecimento	UN	3,00
36.18	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m (incluso sapatas fixas ou rodízios)	MXMES	10,00
36.19	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza).	M	10,00
36.20	Barreira de proteção, tipo concertina, com diâmetro de espiral 450mm, modelo simples, lâminas de 30mm com 54 espiras e 22 lâminas por espiras, fio 3mm em aço galvanizado fornecimento e colocação	M	223,20
<b>37 Proteção dos medidores de gás nos blocos dos condomínios 1, 2 e 3</b>			
37.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	M2	43,20
37.2	Fornecimento e Instalação de Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m <sup>2</sup> ), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	M2	21,60
37.3	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	M2	21,60
37.4	Concretagem de vigas e lajes, fck=20 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea, com área média de lajes menor ou igual a 20 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	58,32
37.5	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	86,40



37.6	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor.	M2	86,40
37.7	Fornecimento e Instalação de 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".	M2	144,00
<b>38 Recuperação de alambrados</b>			
38.1	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	M2	325,50
<b>39 Modificação de guarda corpos em acessos a PI's enterrados</b>			
39.1	Fornecimento e Instalação de Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico.	M	6,00
<b>40 Telhamento para proteção de medidores de gás e de energia</b>			
40.1	Estrutura metálica para cobertura, em arco de duas águas, com treliças, terças, tirantes, para cobertura metálica. Fornecimento e instalação.	M2	631,74
40.2	Fornecimento e Instalação de Telhamento com telha galvanizada, incluso transporte vertical.	M2	631,74
<b>41 Calha no salão de festas do condomínio 3</b>			
41.1	Fornecimento e Instalação de Calha de beiral, semicircular de pvc, diâmetro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical.	M	17,60
41.2	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	M	17,60