



PLANILHA DE QUANTITATIVOS - TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO
BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
RESUMO DOS QUANTITATIVOS			
5.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
5.1.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m ²	113.518,58
5.1.2	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m ³	m ³	5.675,93
5.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km. Af_12/2016	m ³ .km	56.759,29
5.1.4	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	4.366,10
5.1.5	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp.	m ³	51.597,67
5.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km. Af_12/2016	m ³ .km	134.153,95
5.1.7	Compactação mecânica a 95% do proctor normal - pavimentação urbana	m ³	2.817,50
5.2	PAVIMENTAÇÃO		
5.2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
5.2.1.1	Regularização e Compactação do Subleito ate 20cm de espessura	m ²	113.518,58
5.2.1.2	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte. Af_09/2017	m ³	11.595,90
5.2.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km. Af_12/2016	m ³ .km	173.938,50
5.2.1.4	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. Af_09/2017	m ²	85.521,31
5.2.1.5	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm exclusive transporte. Af_03/2017	m ³	2.565,64
5.2.1.6	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, c/ caminhão basculante 6m ³	t	6.157,53
5.2.1.7	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4km)	m ³ .km	92.363,01
5.2.1.8	Pintura de ligacao sem o fornecimento da emulsao RR-1C. (ref. SINAPI 72942)	m ²	85.521,31
5.2.2	AQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO		
5.2.2.1	Asfalto diluido CM-30	t	102,63
5.2.2.2	Emulsão RR 1C	t	34,21
5.2.2.3	Cimento asfáltico petróleo CAP 50/70	t	141,11
5.2.3	TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO		
5.2.3.1	Asfalto diluido CM-30	t	102,63
5.2.3.2	Emulsão RR 1C	t	34,21
5.2.3.3	Cimento asfáltico petróleo CAP 50/70	t	141,11
5.2.4	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO		
5.2.4.1	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m ²)	m ²	16.311,99
5.2.4.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km. Af_12/2016 (Paralelepipedo)	m ³ .km	29.973,28
5.2.4.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km. Af_12/2016 (Colchão de Areia)	m ³ .km	1.631,20
5.2.5	EXECUÇÃO DE SARJETA, MEIO-FIO E CALÇADA		
5.2.5.1	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 45 cm base x 15 cm altura. af_06/2016	m	31.746,26



PLANILHA DE QUANTITATIVOS - TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO
BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
5.2.5.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	40.465,60
5.2.5.3	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af_07/2016	m²	48.558,72
5.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
5.3.1	ISOLAMENTO DE OBRA		
5.3.1.1	Isolamento de obra com tela plastica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleada	m²	18.986,00
5.3.2	DEMOLIÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
5.3.2.1	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte	m²	996,00
5.3.2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km. af_12/2016 (bota-fora)	m³.km	1.992,00
5.3.2.3	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_09/2017	m³	119,52
5.3.2.4	Transporte com caminhão basculante 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30km. af_01/2018 (transporte da brita)	m³.km	1.792,65
5.3.2.5	Regularização e compactação do subleito ate 20cm de espessura	m²	996,00
5.3.3	REPOSIÇÃO ASFÁLTICA		
5.3.3.1	Revestimento Asfáltico		
5.3.3.1.1	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30. Af_09/2017 (sem asfalto diluído)	m²	996,00
5.3.3.1.2	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm exclusive transporte. Af_03/2017 (sem CAP)	m³	29,88
5.3.3.1.3	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, c/ caminhão basculante 6m³	t	71,71
5.3.3.1.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_01/2018	t.km	1.075,68
5.3.3.1.5	Pintura de ligacao sem o fornecimento da emulsao RR-1C. (ref. SINAPI 72942) (sem emulsão)	m²	996,00
5.3.3.2	Aquisição Do Material Betuminoso		
5.3.3.2.1	Asfalto diluido CM-30	t	1,20
5.3.3.2.2	Emulsão RR 1C	t	0,40
5.3.3.2.3	Cimento asfáltico petróleo CAP 50/70	t	1,64
5.3.3.3	Transporte Do Material Betuminoso		
5.3.3.3.1	Asfalto diluido CM-30	t	1,20
5.3.3.3.2	Emulsão RR 1C	t	0,40
5.3.3.3.3	Cimento asfáltico petróleo CAP 50/70	t	1,64
5.3.4	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM		
5.3.4.1	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m3/111 hp), larg. De 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015	m³	5.324,34
5.3.4.2	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m e até 3,0 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015	m³	9.187,77
5.3.4.3	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 3,0 m até 4,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015	m³	4.875,22



PLANILHA DE QUANTITATIVOS - TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO
BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
5.3.4.4	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	m³	1.722,60
5.3.4.5	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível baixo de interferência. Af_06/2016	m²	4.900,42
5.3.4.6	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível baixo de interferência. Af_06/2016	m²	9.614,42
5.3.4.7	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 3,0 a 4,5m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível baixo de interferência. Af_06/2016	m²	4.248,98
5.3.4.8	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível baixo de interferência. Af_06/2016	m²	12.585,10
	FORNECIMENTO DE TUBO PEAD		
5.3.4.9	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	1.914,00
5.3.4.10	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	4.832,00
5.3.4.11	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	1.612,00
5.3.4.12	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	161,00
	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD		
5.3.4.13	Assentamento de tubo PEAD corrugado de dupla parede, DN 375mm ,junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). Af_06/2015	m	1.914,00
5.3.4.14	Assentamento de tubo PEAD corrugado de dupla parede, DN 600mm ,junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). Af_06/2015	m	4.832,00
5.3.4.15	Assentamento de tubo PEAD corrugado de dupla parede, DN 750mm ,junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). Af_06/2015	m	1.612,00
5.3.4.16	Assentamento de tubo PEAD corrugado de dupla parede, DN 900mm ,junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). Af_06/2015	m	161,00
5.3.4.17	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1)- preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016	m³	408,06
5.3.4.18	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em Estruturas. Af_12/2015	m³	408,06
5.3.4.19	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	24.483,48
5.3.4.20	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m²	1.258,72
5.3.4.21	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_06/2014	m²	1.193,06
5.3.4.22	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m²	2.003,96
5.3.4.23	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_06/2018	m²	2.774,26
5.3.4.24	Tampão FOFO articulado, classe D400 carga max 40 t, redondo tampa *600 mm, Rede pluvial/esgoto	unid	139,00
5.3.4.25	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m³	7.489,62
5.3.4.26	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	unid	139,00



PLANILHA DE QUANTITATIVOS - TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO
BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
5.3.4.27	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m ³ (Bota-fora)	m ³	3.016,30
5.3.4.28	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km. Af_12/2016 (Bota-fora)	m ³ .km	30.163,04
5.3.4.29	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m ³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. Af_04/2016	m ³	10.690,30
5.3.4.30	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km. Af_12/2016	m ³ .km	10.690,30
5.4	SINALIZAÇÃO		
5.4.1	Sinalização de vias com cone de pvc h=0.75m, porta peso e balde plástico (inclusive iluminação)	m ³ .km	1.587,31
5.4.2	Placas de sinalização vertical de vias urbanas	m ²	158,73
5.4.3	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro	m ²	5.555,60
5.4.4	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m ²	9.523,88