

RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA POTÁVEL

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS BAIRRO JARDIM PARAÍBA

CONTRATADA: TJS MOURA TERRAPLANAGEM E ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS LTDA

DATA DE INÍCIO: 08/09/2025

DATA DE TÉRMINO: 04/06/2026

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	155,9940	R\$ 75,20	R\$ 11.730,75
2.1	19.006.0022-D	EMOP	Máquinas de juntas (serra de concreto) motor a gasolina, partida manual, chassi reforçado, guarda protetora para acomodar serras de até 14, serra para concreto especialmente desenvolvida para aberturas de junta de dilatação com 3.600 rpm, inclusive operador	h	193,8964	R\$ 21,33	R\$ 4.135,81
3.1	12.002.0065-B	EMOP	Alvenaria para caixas enterradas, até 0,80 m de profundidade, de tijolos maciços 7 x 10 x 20 cm, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2, em paredes de uma vez (20 cm). Fornecimento e assentamento.	m ²	40,0000	R\$ 152,39	R\$ 6.095,60
4.1	105315	SINAPI	Assentamento de conexão 2 acessos alinhados de PVC PBA para rede de água, DN 50, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (Não inclui fornecimento). AF 05/2024.	un	9,0000	R\$ 12,31	R\$ 110,79
5.1	08.006.0003-A	EMOP	Arrancamento com limpeza e reassentamento manual de paralelepípedos ou blocos intertravados sobre colchão de pó de pedra, inclusive fornecimento do pó de pedra, exclusive fornecimento dos paralelepípedos ou blocos intertravados.	m ²	274,7300	R\$ 88,48	R\$ 24.308,11
5.2	08.001.0008-A	EMOP	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	m ³	68,1130	R\$ 129,06	R\$ 8.790,66
5.3	08.026.0001-A	EMOP	Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ.	m ²	209,4990	R\$ 4,99	R\$ 1.045,40
5.4	08.026.0002-A	EMOP	Pintura de ligação, de acordo com as instruções para execução do DER-RJ.	m ²	209,4933	R\$ 1,50	R\$ 314,24
5.5	08.015.0018-A	EMOP	Reposição de pavimentação de qualquer natureza, em concreto asfáltico usinado a quente, sem imprimação ou pintura de ligação, executado em logradouro público, onde foram executadas obras por companhias concessionárias, exclusive o transporte da usina para a pista.	t	50,2745	R\$ 638,42	R\$ 32.096,25

RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA POTÁVEL

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS BAIRRO JARDIM PARAÍBA

CONTRATADA: TJS MOURA TERRAPLANAGEM E ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS LTDA

DATA DE INÍCIO: 08/09/2025

DATA DE TÉRMINO: 04/06/2026

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL
6.1	02.006.0015-A	EMOP	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo escritório com WC, 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, 1 vaso sanitário e 1 lavatório, exclusive transporte (vide item 04.005.300), carga e descarga (vide item 04.013.015).	un x mês	9,0000	R\$ 1.000,00	R\$ 9.000,00
6.2	02.006.0010-A	EMOP	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 04.005.0300) e carga e descarga (vide item 04.013.0015).	un x mês	0,0000	R\$ 750,00	R\$ 0,00
6.3	02.006.0035-A	EMOP	Aluguel de container (módulo metálico içável), para sanitário-vestiário, medindo aproximadamente 2,30m de largura, 6,00m 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 hidrossanitárias, suprido de acessórios, 3 vasos sanitários, 2 lavatórios, 1 mictório e 4 chuveiro, exclusive transporte (vide item 04.005.0300), carga e descarga.	unxmes	9,0000	R\$ 1.386,26	R\$ 12.476,34
6.4	02.011.0010-A	EMOP	Cerca protetora de borda de vala ou obra, com tela plástica na cor laranja ou amarela, considerando 2 vezes de utilização, inclusive apoios, fornecimento, colocação e retirada.	m ²	5.021,4045	R\$ 0,89	R\$ 4.469,05
6.5	02.016.0001-A	EMOP	Instalação e ligação provisória de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100 A, carga 3 KW, 20 CV, exclusive o fornecimento do medidor.	un	1,0000	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00

RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA POTÁVEL

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS BAIRRO JARDIM PARAÍBA

CONTRATADA: TJS MOURA TERRAPLANAGEM E ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS LTDA

DATA DE INÍCIO: 08/09/2025

DATA DE TÉRMINO: 04/06/2026

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL
6.6	02.015.0001-A	EMOP	Instalação e ligação provisória para abastecimento de água potável e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação e reaterro, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público.	un	1,0000	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
6.7	02.020.0003-A	EMOP	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, exclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	m²	6,0000	R\$ 133,33	R\$ 799,98
6.8	02.030.0005-A	EMOP	Placa de sinalização preventiva para obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-RJ, compreendendo fornecimento e pintura da placa e dos suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	un	54,0000	R\$ 68,18	R\$ 3.681,72
7.1	11.013.0070-B	EMOP	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica à compressão de 20 MPa, incluindo materiais para 1,00 m³ de concreto, preparo, colocação, formas e escoramentos, 60 kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas.	m³	0,5720	R\$ 1.666,66	R\$ 953,33
7.2	11.003.0001-B	EMOP	Concreto simples, dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10 MPa, inclusive materiais, transporte equivalente a 20,00 m na horizontal e 10,00 m na vertical, produção, lançamento e adensamento na quantidade de 2,00 m³/h.	m³	5,0000	R\$ 444,44	R\$ 2.222,20
8.1	SAAE-VR 0671	Preço de mercado	Adaptador ponta F°F° x bolsa PVC/PBA DN 100.	un	1,0000	R\$ 180,70	R\$ 180,70
8.2	SAAE-VR 0672	Preço de mercado	Adaptador ponta F°F° x bolsa PVC/PBA DN 75.	un	12,0000	R\$ 46,51	R\$ 558,12
8.3	06.001.0652-A	EMOP	Assentamento de conexões de ferro fundido, com junta elástica, com diâmetro de 100mm, exclusive conexões e juntas elásticas. Custo por junta.	un	35,0000	R\$ 21,62	R\$ 756,70
8.4	06.001.0260-A	EMOP	Assentamento de peças e acessórios de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 50mm, exclusive peças e juntas elásticas. Custo por bolsa.	un	36,0000	R\$ 8,69	R\$ 312,84
8.5	06.001.0261-A	EMOP	Assentamento de peças e acessórios de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 75mm, exclusive peças e juntas elásticas. Custo por bolsa.	un	75,0000	R\$ 12,50	R\$ 937,50
8.6	06.001.0328-A	EMOP	Assentamento de tampão de ferro fundido, tipo circular, 0,60m, de diâmetro, até 225kg, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, exclusive o tampão.	un	11,0000	R\$ 100,00	R\$ 1.100,00

RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA POTÁVEL

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS BAIRRO JARDIM PARAÍBA

CONTRATADA: TJS MOURA TERRAPLANAGEM E ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS LTDA

DATA DE INÍCIO: 08/09/2025

DATA DE TÉRMINO: 04/06/2026

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL
8.7	06.001.0252-A	EMOP	Assentamento de tubos, válvulas e conexões de PVC rígido com junta elástica, para água potável, exclusive o fornecimento destes, com diâmetro nominal de 100 mm, aterro e soca até 10 cm acima da geratriz superior do tubo.	m	274,3007	R\$ 7,25	R\$ 1.988,68
8.8	06.001.0251-A	EMOP	Assentamento de tubos, válvulas e conexões de PVC rígido com junta elástica, para água potável, exclusive o fornecimento destes, com diâmetro nominal de 75 mm, aterro e soca até 10 cm acima da geratriz superior do tubo.	m	1.253,8991	R\$ 4,56	R\$ 5.717,78
8.9	06.001.0250-A	EMOP	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 50mm, compreendendo carga e descarga, acerto de fundo de vala, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo considerando material da própria escavação e teste hidrostático, exclusive tubo e junta elástica.	m	1.247,2028	R\$ 2,81	R\$ 3.504,64
8.10	06.001.0672-A	EMOP	Assentamento sem fornecimento de conexões e registros de ferro fundido, com juntas mecânicas ou flangeadas, materiais das juntas, com diâmetro de 100mm. Custo por junta.	un	5,0000	R\$ 50,00	R\$ 250,00
8.11	SAAE-VR 0680	Preço de mercado	Curva 90° com bolsas JE Ferro Dúctil DN 100.	un	1,0000	R\$ 346,73	R\$ 346,73
8.12	06.088.0010-A	EMOP	Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra.	m³	370,5099	R\$ 163,47	R\$ 60.567,26
8.13	SAAE-VR 0674	Preço de mercado	Redução PVC/PBA ponta/bolsa DN 75 x dn50.	un	5,0000	R\$ 60,47	R\$ 302,35
8.14	SAAE-VR 0684	Preço de mercado	Redução ponta bolsa JGS Ferro Dúctil DN 100 x dn 80.	un	7,0000	R\$ 102,30	R\$ 716,10
8.15	SAAE-VR 06.056	Composição SAAE	Serviço de interligação e corte de redes de água potável, com diâmetro de 50 a 150mm, em PVC ou Ferro Dúctil, em rua pavimentada com asfalto, incluindo corte e demolição asfáltica, escavação manual, reaterro com pó de pedra, mão-de-obra de ajudantes e bombeiro hidráulico, base de brita corrida, sinalizações preventivas, interdição do trecho, transporte dos materiais e recuperação asfáltica, exclusive o fornecimento de tubos e conexões.	un	30,0000	R\$ 1.566,66	R\$ 46.999,80
8.16	SAAE-VR 06.057	Composição SAAE	Serviço de ligação de rede de água potável, com diâmetro de 50 a 100mm, em Polietileno, em rede na calçada, incluindo demolição do passeio, escavação manual, reaterro com pó de pedra, mão-de-obra de ajudante e bombeiro hidráulico, sinalizações preventivas, interdição do trecho, transporte dos materiais e recuperação do passeio, exclusive o fornecimento de tubos e conexões.	un	180,0000	R\$ 211,11	R\$ 37.999,80

RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA POTÁVEL

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS BAIRRO JARDIM PARAÍBA

CONTRATADA: TJS MOURA TERRAPLANAGEM E ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS LTDA

DATA DE INÍCIO: 08/09/2025

DATA DE TÉRMINO: 04/06/2026

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL
8.17	06.271.0010-A	EMOP	Tubo PVC - DEFOFO (EB-1208), para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO.	m	276,0000	R\$ 38,04	R\$ 10.499,04
8.18	06.270.0001-A	EMOP	Tubo de PVC-PBA, classe 15 (EB-183), para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 50mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO.	m	1.248,0000	R\$ 12,46	R\$ 15.550,08
8.19	06.270.0002-A	EMOP	Tubo de PVC-PBA, classe 15 (EB-183), para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 75mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO.	m	1.254,0000	R\$ 26,00	R\$ 32.604,00
8.20	SAAE-VR 0686	Preço de mercado	Tê com bolsas JE Ferro Dúctil DN 100.	un	7,0000	R\$ 488,65	R\$ 3.420,55
9.1	7482	INSUMO	CAP PBA, DE DN=050MM	un	3,0000	R\$ 9,92	R\$ 29,76
9.2	7485	INSUMO	CRUZETA DE PVC-PBA, COM JUNTA ELASTICA,BBBB, DE DN=(050X050)MM	un	1,0000	R\$ 38,28	R\$ 38,28
9.3	7507	INSUMO	LUVA DE CORRER DEFOFO, DE 100MM	un	3,0000	R\$ 55,85	R\$ 167,55
10.1	104034	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022.	un	25,0000	R\$ 38,05	R\$ 951,25
11.1	21090	Insumo SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO 83KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC	un	11,0000	R\$ 583,35	R\$ 6.416,85
12.1	60	Insumo SINAPI	ADAPTADOR PVC C/ REG P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4	un	350,0000	R\$ 2,85	R\$ 997,50
12.2	1414	Insumo SINAPI	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 3/4 P/ LIGACAO PREDIAL	un	65,0000	R\$ 11,89	R\$ 772,85
12.3	1412	Insumo SINAPI	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 1/2 P/ LIGACAO PREDIAL	un	85,0000	R\$ 8,90	R\$ 756,50
12.4	1831	Insumo SINAPI	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	un	5,0000	R\$ 35,01	R\$ 175,05
12.5	1825	Insumo SINAPI	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	un	8,0000	R\$ 86,39	R\$ 691,12
12.6	1845	Insumo SINAPI	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	un	1,0000	R\$ 43,87	R\$ 43,87
12.7	1824	Insumo SINAPI	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	un	1,0000	R\$ 113,56	R\$ 113,56
12.8	3825	Insumo SINAPI	LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 50 - 60MM	un	5,0000	R\$ 17,69	R\$ 88,45
12.9	3827	Insumo SINAPI	LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 75 - 85MM	un	1,0000	R\$ 38,66	R\$ 38,66
12.10	3906	Insumo SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 3/4	un	75,0000	R\$ 1,85	R\$ 138,75

RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA POTÁVEL

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS BAIRRO JARDIM PARAÍBA

CONTRATADA: TJS MOURA TERRAPLANAGEM E ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS LTDA

DATA DE INÍCIO: 08/09/2025

DATA DE TÉRMINO: 04/06/2026

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL
12.11	7048	Insumo SINAPI	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	un	3,0000	R\$ 29,49	R\$ 88,47
12.12	7088	Insumo SINAPI	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM	un	4,0000	R\$ 64,49	R\$ 257,96
12.13	11493	Insumo SINAPI	TE REDUCAO PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA BBB JE DN 75 X 50 /DE 85 X 60MM	un	8,0000	R\$ 52,92	R\$ 423,36
12.14	9813	Insumo SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL, PE-80 (NBR 8417), DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE	m	500,0000	R\$ 3,91	R\$ 1.955,00
12.15	64	Insumo SINAPI	UNIAO PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM	un	100,0000	R\$ 5,55	R\$ 555,00
13.1	03.001.0001-B	EMOP	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50 m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.	m³	1.179,4821	R\$ 54,80	R\$ 64.635,62
13.2	03.001.0010-A	EMOP	Escavação manual de vala/cava em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), até 1,50 m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.	m³	99,9750	R\$ 150,00	R\$ 14.996,25
13.3	03.016.0005-B	EMOP	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundação, até 1,50 m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento.	m³	209,4679	R\$ 28,64	R\$ 5.999,16
13.4	03.011.0015-B	EMOP	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material.	m³	939,3938	R\$ 22,98	R\$ 21.587,27
14.1	13.301.0505-A	EMOP	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	902,4900	R\$ 109,59	R\$ 98.903,88
15.1	05.002.0014-A	EMOP	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de passeio cimentado com espessura até 10cm, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.	m²	901,7801	R\$ 10,96	R\$ 9.883,51
15.2	05.002.0006-B	EMOP	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 10cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	m²	209,0503	R\$ 38,19	R\$ 7.983,63

RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA POTÁVEL

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS BAIRRO JARDIM PARAÍBA

CONTRATADA: TJS MOURA TERRAPLANAGEM E ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS LTDA

DATA DE INÍCIO: 08/09/2025

DATA DE TÉRMINO: 04/06/2026

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL
15.3	05.010.0006-A	EMOP	Esgotamento de vala medido pela potência instalada e pelo tempo de funcionamento, devendo ser usado como seu complemento, considerando a hora improdutiva da bomba.	cv x h	240,0000	R\$ 4,17	R\$ 1.000,80
15.4	05.105.0100-A	EMOP	Mão-de-obra de vigia, inclusive encargos sociais.	mês	9,0000	R\$ 3.167,00	R\$ 28.503,00
15.5	05.001.0170-A	EMOP	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 10,00m de distância, inclusive carga a pá.	m³	494,6509	R\$ 21,11	R\$ 10.442,08
16.1	01.050.0717-A	EMOP	Mão-de-obra de Desenhista Cadista Júnior, para serviços de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, inclusive encargos sociais.	mês	0,1700	R\$ 5.882,36	R\$ 1.000,00
17.1	04.013.0015-A	EMOP	Carga e descarga de container.	un	6,0000	R\$ 116,71	R\$ 700,26
17.2	04.014.0095-A	EMOP	Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. Custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados. Obs.: O período de permanência da caçamba em logradouro público é de até 48 horas.	un	142,0000	R\$ 357,15	R\$ 50.715,30
17.3	04.005.0121-A	EMOP	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 40km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.	t x km	2.513,7250	R\$ 1,60	R\$ 4.021,96
17.4	04.005.0300-A	EMOP	Transporte de container.	un x km	90,0000	R\$ 44,47	R\$ 4.002,30
18.1	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018.	un	65,0000	R\$ 150,00	R\$ 9.750,00
TOTAL							R\$ 699.367,71