



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado De Infraestrutura e Obras Públicas
Subsecretaria de Projetos de Engenharia

Objeto:

Localização:

ITEM	SERVIÇOS	1 ª ETAPA	2 ª ETAPA	3 ª ETAPA	4 ª ETAPA	5 ª ETAPA	6 ª ETAPA	7 ª ETAPA	8 ª ETAPA
		30 DIAS	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias
1.1.	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 59.191,16	R\$ 71.859,13	R\$ 75.494,67	R\$ 54.809,56	R\$ 57.221,12	R\$ 72.762,65	R\$ 73.879,04	R\$ 87.624,13
		4,56%	5,54%	5,82%	4,22%	4,41%	5,61%	5,69%	6,75%
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 376.531,89	R\$ 167.322,87	R\$ 13.307,25	R\$ 13.307,25	R\$ 13.307,25	R\$ 13.307,25	R\$ 13.307,25	R\$ 13.307,25
		45,01%	20,00%	1,59%	1,59%	1,59%	1,59%	1,59%	1,59%
1.3.	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.890,67	R\$ 8.890,67	R\$ 13.336,00	R\$ 13.336,00	R\$ 13.336,00	R\$ 13.336,00	R\$ 17.781,34	R\$ 17.781,34
		2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%
1.4.	LIGAÇÕES PREDIAIS - COLETOR PREDIAL	R\$ 33.233,28	R\$ 33.233,28	R\$ 49.849,93	R\$ 49.849,93	R\$ 49.849,93	R\$ 49.849,93	R\$ 66.466,57	R\$ 66.466,57
		2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%
1.5.	LIGAÇÕES PREDIAIS - POÇO DE INSPEÇÃO PREDIAL	R\$ 18.001,35	R\$ 18.001,35	R\$ 27.002,02	R\$ 27.002,02	R\$ 27.002,02	R\$ 27.002,02	R\$ 36.002,69	R\$ 36.002,69
		2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%
1.6.	LIGAÇÕES PREDIAIS - DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	R\$ 3.546,25	R\$ 7.092,50	R\$ 7.092,50	R\$ 8.865,62	R\$ 8.865,62	R\$ 8.865,62	R\$ 8.865,62	R\$ 14.185,00
		2,00%	4,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	8,00%
1.7.	LIGAÇÕES PREDIAIS - SINALIZAÇÃO	R\$ 263,77	R\$ 263,77	R\$ 1.055,08	R\$ 1.055,08	R\$ 1.318,85	R\$ 1.318,85	R\$ 1.318,85	R\$ 1.318,85
		1,00%	1,00%	4,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
1.8.	LIGAÇÕES PREDIAIS - INTERRFERÊNCIA COM TUBULAÇÕES EXISTENTES	R\$ 2.755,80	R\$ 2.755,80	R\$ 4.133,69	R\$ 4.133,69	R\$ 4.133,69	R\$ 4.133,69	R\$ 5.511,59	R\$ 5.511,59
		2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%
1.9.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 11.106,84	R\$ 11.106,84	R\$ 16.660,26	R\$ 16.660,26	R\$ 16.660,26	R\$ 16.660,26	R\$ 22.213,68	R\$ 22.213,68
		2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%
1.10.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.074,80	R\$ 27.686,99	R\$ 33.224,39	R\$ 13.843,49	R\$ 13.843,49	R\$ 13.843,49	R\$ 11.074,80	R\$ 11.074,80
		4,00%	10,00%	12,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%
1.11.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - ESCORAMENTO DE VALAS	R\$ 23.972,06	R\$ 59.930,16	R\$ 71.916,19	R\$ 29.965,08	R\$ 29.965,08	R\$ 29.965,08	R\$ 23.972,06	R\$ 23.972,06
		4,00%	10,00%	12,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%
1.12.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - PREPARO DE VALA E REATERRO	R\$ 25.725,98	R\$ 64.314,95	R\$ 77.177,94	R\$ 32.157,48	R\$ 32.157,48	R\$ 32.157,48	R\$ 25.725,98	R\$ 25.725,98
		4,00%	10,00%	12,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%
1.13.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - BOTA FORA	R\$ 20.801,52	R\$ 52.003,80	R\$ 62.404,56	R\$ 26.001,90	R\$ 26.001,90	R\$ 26.001,90	R\$ 20.801,52	R\$ 20.801,52
		4,00%	10,00%	12,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%
1.14.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - POÇO DE VISITA	R\$ 10.653,09	R\$ 10.653,09	R\$ 10.653,09	R\$ 10.653,09	R\$ 13.316,36	R\$ 21.306,18	R\$ 21.306,18	R\$ 26.632,72
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	8,00%	8,00%	10,00%
1.15.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - TUBULAÇÃO	R\$ 32.797,74	R\$ 32.797,74	R\$ 32.797,74	R\$ 32.797,74	R\$ 40.997,18	R\$ 65.595,48	R\$ 65.595,48	R\$ 81.994,36
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	8,00%	8,00%	10,00%
1.16.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	R\$ 11.347,11	R\$ 11.347,11	R\$ 22.694,21	R\$ 22.694,21	R\$ 22.694,21	R\$ 22.694,21	R\$ 45.388,43	R\$ 45.388,43
		1,00%	1,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	4,00%	4,00%
1.17.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - SINALIZAÇÃO	R\$ 3.186,84	R\$ 7.967,09	R\$ 9.560,51	R\$ 3.983,55	R\$ 3.983,55	R\$ 3.983,55	R\$ 3.186,84	R\$ 3.186,84
		4,00%	10,00%	12,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Rafael Ayenor dos Santos
Subsecretário de Projetos
de Engenharia
Id nº 4373732-3



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado De Infraestrutura e Obras Públicas
Subsecretaria de Projetos de Engenharia

Objeto:

Localização:

ITEM	SERVIÇOS	1 ª ETAPA	2 ª ETAPA	3 ª ETAPA	4 ª ETAPA	5 ª ETAPA	6 ª ETAPA	7 ª ETAPA	8 ª ETAPA
		30 DIAS	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias
1.18.	INTERCEPTOR - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.308,08 4,00%	R\$ 55.770,20 10,00%	R\$ 66.924,24 12,00%	R\$ 27.885,10 5,00%	R\$ 27.885,10 5,00%	R\$ 27.885,10 5,00%	R\$ 22.308,08 4,00%	R\$ 22.308,08 4,00%
1.19.	INTERCEPTOR - MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 14.346,71 4,00%	R\$ 35.866,77 10,00%	R\$ 43.040,12 12,00%	R\$ 17.933,38 5,00%	R\$ 17.933,38 5,00%	R\$ 17.933,38 5,00%	R\$ 14.346,71 4,00%	R\$ 14.346,71 4,00%
1.20.	INTERCEPTOR - ESCORAMENTO DE VALA	R\$ 38.653,71 4,00%	R\$ 96.634,27 10,00%	R\$ 115.961,12 12,00%	R\$ 48.317,13 5,00%	R\$ 48.317,13 5,00%	R\$ 48.317,13 5,00%	R\$ 38.653,71 4,00%	R\$ 38.653,71 4,00%
1.21.	INTERCEPTOR - PREPARO DE VALA E REATERRO	R\$ 67.910,45 4,00%	R\$ 169.776,12 10,00%	R\$ 203.731,34 12,00%	R\$ 84.888,06 5,00%	R\$ 84.888,06 5,00%	R\$ 84.888,06 5,00%	R\$ 67.910,45 4,00%	R\$ 67.910,45 4,00%
1.22.	INTERCEPTOR - BOTA FORA	R\$ 27.600,48 4,00%	R\$ 69.001,21 10,00%	R\$ 82.801,45 12,00%	R\$ 34.500,61 5,00%	R\$ 34.500,61 5,00%	R\$ 34.500,61 5,00%	R\$ 27.600,48 4,00%	R\$ 27.600,48 4,00%
1.23.	INTERCEPTOR - POÇO DE VISITA	R\$ 14.532,08 4,00%	R\$ 14.532,08 4,00%	R\$ 14.532,08 4,00%	R\$ 14.532,08 4,00%	R\$ 18.165,10 5,00%	R\$ 29.064,16 8,00%	R\$ 29.064,16 8,00%	R\$ 36.330,20 10,00%
1.24.	INTERCEPTOR - TUBULAÇÃO	R\$ 39.033,36 4,00%	R\$ 39.033,36 4,00%	R\$ 39.033,36 4,00%	R\$ 39.033,36 4,00%	R\$ 48.791,70 5,00%	R\$ 78.066,72 8,00%	R\$ 78.066,72 8,00%	R\$ 97.583,40 10,00%
1.25.	INTERCEPTOR - DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 11.169,94 1,00%	R\$ 11.169,94 1,00%	R\$ 22.339,87 2,00%	R\$ 22.339,87 2,00%	R\$ 22.339,87 2,00%	R\$ 22.339,87 2,00%	R\$ 44.679,74 4,00%	R\$ 44.679,74 4,00%
1.26.	INTERCEPTOR - SINALIZAÇÃO	R\$ 881,05 1,00%	R\$ 881,05 1,00%	R\$ 1.762,09 2,00%	R\$ 1.762,09 2,00%	R\$ 1.762,09 2,00%	R\$ 1.762,09 2,00%	R\$ 3.524,18 4,00%	R\$ 3.524,18 4,00%
1.27.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 1	R\$ 1.122,43 4,00%	R\$ 1.122,43 4,00%	R\$ 1.122,43 4,00%	R\$ 1.122,43 4,00%	R\$ 1.403,03 5,00%	R\$ 2.244,85 8,00%	R\$ 2.244,85 8,00%	R\$ 2.806,07 10,00%
1.28.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 2	R\$ 1.714,09 4,00%	R\$ 1.714,09 4,00%	R\$ 1.714,09 4,00%	R\$ 1.714,09 4,00%	R\$ 2.142,62 5,00%	R\$ 3.428,19 8,00%	R\$ 3.428,19 8,00%	R\$ 4.285,23 10,00%
1.29.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 3	R\$ 285,91 4,00%	R\$ 285,91 4,00%	R\$ 285,91 4,00%	R\$ 285,91 4,00%	R\$ 357,39 5,00%	R\$ 571,83 8,00%	R\$ 571,83 8,00%	R\$ 714,79 10,00%
1.30.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 4	R\$ 269,26 4,00%	R\$ 269,26 4,00%	R\$ 269,26 4,00%	R\$ 269,26 4,00%	R\$ 336,57 5,00%	R\$ 538,51 8,00%	R\$ 538,51 8,00%	R\$ 673,14 10,00%
1.31.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 5	R\$ 881,80 4,00%	R\$ 881,80 4,00%	R\$ 881,80 4,00%	R\$ 881,80 4,00%	R\$ 1.102,25 5,00%	R\$ 1.763,60 8,00%	R\$ 1.763,60 8,00%	R\$ 2.204,51 10,00%
1.32.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 6	R\$ 404,89 4,00%	R\$ 404,89 4,00%	R\$ 404,89 4,00%	R\$ 404,89 4,00%	R\$ 506,12 5,00%	R\$ 809,78 8,00%	R\$ 809,78 8,00%	R\$ 1.012,23 10,00%

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Rafael Ayenor dos Santos
Subsecretário de Projetos
de Engenharia
Id nº 4373732-3



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado De Infraestrutura e Obras Públicas
Subsecretaria de Projetos de Engenharia

Objeto:

Localização:

ITEM	SERVIÇOS	1 ª ETAPA	2 ª ETAPA	3 ª ETAPA	4 ª ETAPA	5 ª ETAPA	6 ª ETAPA	7 ª ETAPA	8 ª ETAPA
		30 DIAS	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	8,00%	8,00%	10,00%
1.33.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 7	R\$ 427,92	R\$ 427,92	R\$ 427,92	R\$ 427,92	R\$ 534,90	R\$ 855,84	R\$ 855,84	R\$ 1.069,81
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	8,00%	8,00%	10,00%
1.34.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 8	R\$ 2.080,73	R\$ 2.080,73	R\$ 2.080,73	R\$ 2.080,73	R\$ 2.600,92	R\$ 4.161,46	R\$ 4.161,46	R\$ 5.201,83
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	8,00%	8,00%	10,00%
1.35.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 9	R\$ 2.288,77	R\$ 2.288,77	R\$ 2.288,77	R\$ 2.288,77	R\$ 2.860,96	R\$ 4.577,53	R\$ 4.577,53	R\$ 5.721,92
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	8,00%	8,00%	10,00%
1.36.	MELHORIAS NAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - SERVIÇOS	R\$ 1.147,52	R\$ 1.147,52	R\$ 4.590,06	R\$ 4.590,06	R\$ 4.590,06	R\$ 4.590,06	R\$ 4.590,06	R\$ 6.885,09
		1,00%	1,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	6,00%
1.37.	LIN RECAL - LR 001 (200m PVC DEFOFO DN200) - DA EEE FINAL EXIS SOB O CÓR LAVA PÉS - LOC DA LIN	R\$ 579,76	R\$ 1.449,40	R\$ 1.739,28	R\$ 724,70	R\$ 724,70	R\$ 724,70	R\$ 579,76	R\$ 579,76
		4,00%	10,00%	12,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%
1.38.	LIN DE RECAL - LR 001 (200m PVC DEFOFO DN200) - DA EEE FINAL EXIS SOB O CÓR LAVA PÉS - MOV DE TERRA	R\$ 1.660,86	R\$ 4.152,16	R\$ 4.982,59	R\$ 2.076,08	R\$ 2.076,08	R\$ 2.076,08	R\$ 1.660,86	R\$ 1.660,86
		4,00%	10,00%	12,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%
1.39.	L DE REC - LR 001 (200m PVC DEFOFO DN200) - DA EEE FINAL EXIS SOB O CÓRREGO LAVA PÉS - TUBULAÇÃO	R\$ 695,12	R\$ 695,12	R\$ 695,12	R\$ 695,12	R\$ 868,90	R\$ 1.390,24	R\$ 1.390,24	R\$ 1.737,80
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	8,00%	8,00%	10,00%
1.40.	LIN DE RECAL - LR 001 (200m PVC DEFOFO DN200) - DA EEE FINAL EXIS SOB O CÓRREGO LAVA PÉS - MAT	R\$ 2.203,51	R\$ 2.203,51	R\$ 2.203,51	R\$ 2.203,51	R\$ 2.754,39	R\$ 4.407,03	R\$ 4.407,03	R\$ 5.508,78
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	8,00%	8,00%	10,00%
1.41.	EMISSARIO POR GRAVIDADE - CX TRANSIÇÃO ATÉ O TRATAMENTO PRELIMINAR - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 513,09	R\$ 1.282,72	R\$ 1.539,26	R\$ 641,36	R\$ 641,36	R\$ 641,36	R\$ 513,09	R\$ 513,09
		4,00%	10,00%	12,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%
1.42.	EMISSARIO POR GRAVIDADE - CX TRANSIÇÃO ATÉ O TRATAMENTO PRELIMINAR - MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.113,25	R\$ 5.283,12	R\$ 6.339,75	R\$ 2.641,56	R\$ 2.641,56	R\$ 2.641,56	R\$ 2.113,25	R\$ 2.113,25
		4,00%	10,00%	12,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%
1.43.	EMISSARIO POR GRAVIDADE - CX TRANSIÇÃO ATÉ O TRATAMENTO PRELIMINAR - TUBULAÇÃO	R\$ 117,39	R\$ 117,39	R\$ 117,39	R\$ 117,39	R\$ 146,73	R\$ 234,77	R\$ 234,77	R\$ 293,47
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	8,00%	8,00%	10,00%
1.44.	EMISSARIO POR GRAVIDADE - CX TRANSIÇÃO ATÉ O TRATAMENTO PRELIMINAR - POÇO DE VISITA	R\$ 222,13	R\$ 222,13	R\$ 222,13	R\$ 222,13	R\$ 277,66	R\$ 444,25	R\$ 444,25	R\$ 555,32
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	8,00%	8,00%	10,00%
1.45.	EMISSARIO POR GRAVIDADE - CX TRANSIÇÃO ATÉ O TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS	R\$ 2.035,33	R\$ 2.035,33	R\$ 2.035,33	R\$ 2.035,33	R\$ 2.544,17	R\$ 4.070,67	R\$ 4.070,67	R\$ 5.088,33
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	8,00%	8,00%	10,00%
1.46.	ETE BAR - ÁREA DA ETE BAR TERRAPL, URB, DREN E INTERL (ÁGUA E ESGOTO) - MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.595,54	R\$ 8.988,84	R\$ 10.786,61	R\$ 4.494,42	R\$ 4.494,42	R\$ 4.494,42	R\$ 3.595,54	R\$ 3.595,54
		4,00%	10,00%	12,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%
1.47.	ETE BARRINHA - ÁREA DA ETE BARRINHA TERRAPLANAGEM, URBANIZAÇÃO, DREN E INTERLIG (ÁGUA E ESG) - DRENA	R\$ 4.139,62	R\$ 4.139,62	R\$ 8.279,23	R\$ 8.279,23	R\$ 8.279,23	R\$ 8.279,23	R\$ 10.349,04	R\$ 10.349,04
		2,00%	2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	5,00%

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Rafael Ayenor dos Santos
Subsecretário de Projetos
de Engenharia
Id nº 4373732-3



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado De Infraestrutura e Obras Públicas
Subsecretaria de Projetos de Engenharia

Objeto:

Localização:

ITEM	SERVIÇOS	1 ª ETAPA	2 ª ETAPA	3 ª ETAPA	4 ª ETAPA	5 ª ETAPA	6 ª ETAPA	7 ª ETAPA	8 ª ETAPA
		30 DIAS	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias
1.48.	ETE BAR - ÁREA DA ETE BAR TERRAPL, URB, DRENAGEM E INTERLIGAÇÕES (ÁGUA E ESGOTO) - URBANIZAÇÃO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.376,89	R\$ 4.376,89	R\$ 4.376,89	R\$ 4.376,89
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
1.49.	ETE BAR - ÁREA DA ETE BAR TERRAPL, URB, DRENAGEM E INTERLIGAÇÕES (ÁGUA E ESGOTO) - INTERLIGAÇÃO	R\$ 1.957,96	R\$ 1.957,96	R\$ 1.957,96	R\$ 1.957,96	R\$ 2.447,45	R\$ 3.915,92	R\$ 3.915,92	R\$ 4.894,90
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	8,00%	8,00%	10,00%
1.50.	ETE BARRINHA - TRATAMENTO PRELIMINAR - SERVIÇOS	R\$ 2.226,35	R\$ 2.226,35	R\$ 2.226,35	R\$ 2.226,35	R\$ 2.782,94	R\$ 4.452,70	R\$ 4.452,70	R\$ 5.565,88
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	8,00%	8,00%	10,00%
1.51.	ETE BARRINHA - TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAL	R\$ 2.911,07	R\$ 2.911,07	R\$ 2.911,07	R\$ 2.911,07	R\$ 3.638,84	R\$ 5.822,15	R\$ 5.822,15	R\$ 7.277,68
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	8,00%	8,00%	10,00%
1.52.	ETE BARR - CAIXA RET GORD - SERV	R\$ 948,71	R\$ 948,71	R\$ 948,71	R\$ 948,71	R\$ 1.185,89	R\$ 1.897,42	R\$ 1.897,42	R\$ 2.371,77
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	8,00%	8,00%	10,00%
1.53.	ETE BARR - CAIXA RET GOR - MAT	R\$ 123,00	R\$ 123,00	R\$ 123,00	R\$ 123,00	R\$ 153,75	R\$ 246,00	R\$ 246,00	R\$ 307,50
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	8,00%	8,00%	10,00%
1.54.	LEITO DE SECAGEM - SERVIÇOS	R\$ 7.145,04	R\$ 7.145,04	R\$ 7.145,04	R\$ 7.145,04	R\$ 8.931,30	R\$ 14.290,07	R\$ 14.290,07	R\$ 17.862,59
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	8,00%	8,00%	10,00%
1.55.	WETLANDS CONSTRUÍDOS - SERVIÇOS	R\$ 19.457,71	R\$ 19.457,71	R\$ 19.457,71	R\$ 19.457,71	R\$ 24.322,14	R\$ 38.915,42	R\$ 38.915,42	R\$ 48.644,28
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	8,00%	8,00%	10,00%
1.56.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 284,58	R\$ 1.138,30	R\$ 1.422,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		10,00%	40,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.57.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - MOVIMENTO DE TERRA	R\$ -	R\$ 50,43	R\$ 252,17	R\$ 201,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		0,00%	10,00%	50,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.58.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - FUNDAÇÕES	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.654,48	R\$ 15.514,93	R\$ 10.860,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		0,00%	0,00%	15,00%	50,00%	35,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.59.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.989,98	R\$ 5.979,97	R\$ 5.979,97	R\$ 8.969,95	R\$ 5.979,97	R\$ -
		0,00%	0,00%	10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	20,00%	0,00%
1.60.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - ELEVACÃO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 581,69	R\$ 581,69	R\$ 1.163,38	R\$ 1.163,38	R\$ 1.745,07
		0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	30,00%
1.61.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - REVESTIMENTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.62.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - PINTURA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.63.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - ESQUADRIAS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Rafael Ayenor dos Santos
Subsecretário de Projetos
de Engenharia
Id nº 4373732-3



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado De Infraestrutura e Obras Públicas
Subsecretaria de Projetos de Engenharia

Objeto:

Localização:

ITEM	SERVIÇOS	1 º ETAPA	2 º ETAPA	3 º ETAPA	4 º ETAPA	5 º ETAPA	6 º ETAPA	7 º ETAPA	8 º ETAPA
		30 DIAS	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias
1.64.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.894,99	R\$ 1.894,99	R\$ 1.894,99	R\$ 1.894,99	R\$ 1.894,99
		0,00%	0,00%	0,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.65.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - COBERTURA EM TELHA TIPO COLONIAL	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.66.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 983,01	R\$ 983,01	R\$ 983,01	R\$ 983,01	R\$ 983,01
		0,00%	0,00%	0,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.67.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - EQUIPAMENTOS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.527,86	R\$ 4.527,86	R\$ 9.055,71	R\$ 9.055,71	R\$ 13.583,57
		0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	30,00%
1.68.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 127.560,50	R\$ 127.560,50	R\$ 255.120,99	R\$ 255.120,99	R\$ 382.681,49
		0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	30,00%
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI		R\$ 953.069,31	R\$ 1.157.043,34	R\$ 1.215.581,12	R\$ 882.518,86	R\$ 921.348,72	R\$ 1.171.591,36	R\$ 1.189.566,94	R\$ 1.410.884,21
PERCENTUAL DAS ETAPAS		4,56%	5,54%	5,82%	4,22%	4,41%	5,61%	5,69%	6,75%
DESEMBOLSO ACUMULADO DAS ETAPAS		R\$ 953.069,31	R\$ 2.110.112,65	R\$ 3.325.693,77	R\$ 4.208.212,63	R\$ 5.129.561,35	R\$ 6.301.152,71	R\$ 7.490.719,66	R\$ 8.901.603,86
PERCENTUAL ACUMULADO DAS ETAPAS		4,56%	10,10%	15,92%	20,14%	24,55%	30,16%	35,85%	42,61%

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Rafael Ayenor dos Santos
Subsecretário de Projetos
de Engenharia
Id nº 4373732-3



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura
Subsecretaria de Projetos de Infraestrutura

Objeto:

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Localização:

QUATIS - RJ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	9 ª ETAPA	10 ª ETAPA	11 ª ETAPA	12 ª ETAPA	13 ª ETAPA	14 ª ETAPA	15 ª ETAPA	16 ª ETAPA
		270 dias	300 dias	330 dias	360 dias	390 dias	420 dias	450 dias	480 dias
1.1.	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 75.638,03 5,83%	R\$ 67.292,85 5,19%	R\$ 63.060,39 4,86%	R\$ 55.912,99 4,31%	R\$ 55.912,99 4,31%	R\$ 56.500,15 4,35%	R\$ 51.120,46 3,94%	R\$ 50.857,89 3,92%
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.307,25 1,59%	R\$ 13.307,25 1,59%	R\$ 13.307,25 1,59%	R\$ 13.307,25 1,59%	R\$ 13.307,25 1,59%	R\$ 13.307,25 1,59%	R\$ 13.307,25 1,59%	R\$ 13.307,25 1,59%
1.3.	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 44.453,35 10,00%	R\$ 53.344,02 12,00%	R\$ 44.453,35 10,00%	R\$ 22.226,67 5,00%	R\$ 22.226,67 5,00%	R\$ 17.781,34 4,00%	R\$ 17.781,34 4,00%	R\$ 17.781,34 4,00%
1.4.	LIGAÇÕES PREDIAIS - COLETOR PREDIAL	R\$ 166.166,42 10,00%	R\$ 199.399,70 12,00%	R\$ 166.166,42 10,00%	R\$ 83.083,21 5,00%	R\$ 83.083,21 5,00%	R\$ 66.466,57 4,00%	R\$ 66.466,57 4,00%	R\$ 66.466,57 4,00%
1.5.	LIGAÇÕES PREDIAIS - POÇO DE INSPEÇÃO PREDIAL	R\$ 90.006,73 10,00%	R\$ 108.008,08 12,00%	R\$ 90.006,73 10,00%	R\$ 45.003,37 5,00%	R\$ 45.003,37 5,00%	R\$ 36.002,69 4,00%	R\$ 36.002,69 4,00%	R\$ 36.002,69 4,00%
1.6.	LIGAÇÕES PREDIAIS - DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	R\$ 17.731,25 10,00%	R\$ 21.277,50 12,00%	R\$ 10.638,75 6,00%	R\$ 8.865,62 5,00%	R\$ 8.865,62 5,00%	R\$ 7.092,50 4,00%	R\$ 7.092,50 4,00%	R\$ 3.546,25 2,00%
1.7.	LIGAÇÕES PREDIAIS - SINALIZAÇÃO	R\$ 1.318,85 5,00%	R\$ 1.318,85 5,00%	R\$ 1.318,85 5,00%	R\$ 1.318,85 5,00%	R\$ 1.318,85 5,00%	R\$ 1.318,85 5,00%	R\$ 1.055,08 4,00%	R\$ 1.055,08 4,00%
1.8.	LIGAÇÕES PREDIAIS - INTERFERÊNCIA COM TUBULAÇÕES EXISTENTES	R\$ 13.778,98 10,00%	R\$ 16.534,78 12,00%	R\$ 13.778,98 10,00%	R\$ 6.889,49 5,00%	R\$ 6.889,49 5,00%	R\$ 5.511,59 4,00%	R\$ 5.511,59 4,00%	R\$ 5.511,59 4,00%
1.9.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 55.534,21 10,00%	R\$ 66.641,05 12,00%	R\$ 55.534,21 10,00%	R\$ 27.767,11 5,00%	R\$ 27.767,11 5,00%	R\$ 22.213,68 4,00%	R\$ 22.213,68 4,00%	R\$ 22.213,68 4,00%
1.10.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.074,80 4,00%	R\$ 11.074,80 4,00%	R\$ 11.074,80 4,00%	R\$ 11.074,80 4,00%	R\$ 11.074,80 4,00%	R\$ 11.074,80 4,00%	R\$ 11.074,80 4,00%	R\$ 11.074,80 4,00%
1.11.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - ESCORAMENTO DE VALAS	R\$ 23.972,06 4,00%	R\$ 23.972,06 4,00%	R\$ 23.972,06 4,00%	R\$ 23.972,06 4,00%	R\$ 23.972,06 4,00%	R\$ 23.972,06 4,00%	R\$ 23.972,06 4,00%	R\$ 23.972,06 4,00%
1.12.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - PREPARO DE VALA E REATERRO	R\$ 25.725,98 4,00%	R\$ 25.725,98 4,00%	R\$ 25.725,98 4,00%	R\$ 25.725,98 4,00%	R\$ 25.725,98 4,00%	R\$ 25.725,98 4,00%	R\$ 25.725,98 4,00%	R\$ 25.725,98 4,00%
1.13.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - BOTA FORA	R\$ 20.801,52 4,00%	R\$ 20.801,52 4,00%	R\$ 20.801,52 4,00%	R\$ 20.801,52 4,00%	R\$ 20.801,52 4,00%	R\$ 20.801,52 4,00%	R\$ 20.801,52 4,00%	R\$ 20.801,52 4,00%
1.14.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - POÇO DE VISITA	R\$ 15.979,63 6,00%	R\$ 10.653,09 4,00%	R\$ 10.653,09 4,00%	R\$ 10.653,09 4,00%	R\$ 10.653,09 4,00%	R\$ 10.653,09 4,00%	R\$ 10.653,09 4,00%	R\$ 10.653,09 4,00%
1.15.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - TUBULAÇÃO	R\$ 49.196,61 6,00%	R\$ 32.797,74 4,00%	R\$ 32.797,74 4,00%	R\$ 32.797,74 4,00%	R\$ 32.797,74 4,00%	R\$ 32.797,74 4,00%	R\$ 32.797,74 4,00%	R\$ 32.797,74 4,00%
1.16.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	R\$ 45.388,43 4,00%	R\$ 45.388,43 4,00%	R\$ 56.735,53 5,00%	R\$ 90.776,86 8,00%	R\$ 90.776,86 8,00%	R\$ 113.471,07 10,00%	R\$ 68.082,64 6,00%	R\$ 68.082,64 6,00%
1.17.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - SINALIZAÇÃO	R\$ 3.186,84 4,00%	R\$ 3.186,84 4,00%	R\$ 3.186,84 4,00%	R\$ 3.186,84 4,00%	R\$ 3.186,84 4,00%	R\$ 3.186,84 4,00%	R\$ 3.186,84 4,00%	R\$ 3.186,84 4,00%

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Rafael Ayenof dos Santos
Subsecretário de Projetos
de Engenharia
Id nº 4373732-3



Governo do Estado do Rio d
Secretaria de Estado De Infr
Subsecretaria de Projetos di

Objeto:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
Localização:	QUATIS - RJ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
ITEM	SERVIÇOS	9 ª ETAPA 270 dias	10 ª ETAPA 300 dias	11 ª ETAPA 330 dias	12 ª ETAPA 360 dias	13 ª ETAPA 390 dias	14 ª ETAPA 420 dias	15 ª ETAPA 450 dias	16 ª ETAPA 480 dias
1.18.	INTERCEPTOR - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.308,08 4,00%	R\$ 22.308,08 4,00%	R\$ 22.308,08 4,00%	R\$ 22.308,08 4,00%	R\$ 22.308,08 4,00%	R\$ 22.308,08 4,00%	R\$ 22.308,08 4,00%	R\$ 22.308,08 4,00%
1.19.	INTERCEPTOR - MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 14.346,71 4,00%	R\$ 14.346,71 4,00%	R\$ 14.346,71 4,00%	R\$ 14.346,71 4,00%	R\$ 14.346,71 4,00%	R\$ 14.346,71 4,00%	R\$ 14.346,71 4,00%	R\$ 14.346,71 4,00%
1.20.	INTERCEPTOR - ESCORAMENTO DE VALA	R\$ 38.653,71 4,00%	R\$ 38.653,71 4,00%	R\$ 38.653,71 4,00%	R\$ 38.653,71 4,00%	R\$ 38.653,71 4,00%	R\$ 38.653,71 4,00%	R\$ 38.653,71 4,00%	R\$ 38.653,71 4,00%
1.21.	INTERCEPTOR - PREPARO DE VALA E REATERRO	R\$ 67.910,45 4,00%	R\$ 67.910,45 4,00%	R\$ 67.910,45 4,00%	R\$ 67.910,45 4,00%	R\$ 67.910,45 4,00%	R\$ 67.910,45 4,00%	R\$ 67.910,45 4,00%	R\$ 67.910,45 4,00%
1.22.	INTERCEPTOR - BOTA FORA	R\$ 27.600,48 4,00%	R\$ 27.600,48 4,00%	R\$ 27.600,48 4,00%	R\$ 27.600,48 4,00%	R\$ 27.600,48 4,00%	R\$ 27.600,48 4,00%	R\$ 27.600,48 4,00%	R\$ 27.600,48 4,00%
1.23.	INTERCEPTOR - POÇO DE VISITA	R\$ 21.798,12 6,00%	R\$ 14.532,08 4,00%	R\$ 14.532,08 4,00%	R\$ 14.532,08 4,00%	R\$ 14.532,08 4,00%	R\$ 14.532,08 4,00%	R\$ 14.532,08 4,00%	R\$ 14.532,08 4,00%
1.24.	INTERCEPTOR - TUBULAÇÃO	R\$ 58.550,04 6,00%	R\$ 39.033,36 4,00%	R\$ 39.033,36 4,00%	R\$ 39.033,36 4,00%	R\$ 39.033,36 4,00%	R\$ 39.033,36 4,00%	R\$ 39.033,36 4,00%	R\$ 39.033,36 4,00%
1.25.	INTERCEPTOR - DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 44.679,74 4,00%	R\$ 44.679,74 4,00%	R\$ 55.849,68 5,00%	R\$ 89.359,48 8,00%	R\$ 89.359,48 8,00%	R\$ 111.699,35 10,00%	R\$ 67.019,61 6,00%	R\$ 67.019,61 6,00%
1.26.	INTERCEPTOR - SINALIZAÇÃO	R\$ 3.524,18 4,00%	R\$ 3.524,18 4,00%	R\$ 4.405,23 5,00%	R\$ 7.048,37 8,00%	R\$ 7.048,37 8,00%	R\$ 8.810,46 10,00%	R\$ 5.286,28 6,00%	R\$ 5.286,28 6,00%
1.27.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 1	R\$ 1.683,64 6,00%	R\$ 1.122,43 4,00%	R\$ 1.122,43 4,00%	R\$ 1.122,43 4,00%	R\$ 1.122,43 4,00%	R\$ 1.122,43 4,00%	R\$ 1.122,43 4,00%	R\$ 1.122,43 4,00%
1.28.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 2	R\$ 2.571,14 6,00%	R\$ 1.714,09 4,00%	R\$ 1.714,09 4,00%	R\$ 1.714,09 4,00%	R\$ 1.714,09 4,00%	R\$ 1.714,09 4,00%	R\$ 1.714,09 4,00%	R\$ 1.714,09 4,00%
1.29.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 3	R\$ 428,87 6,00%	R\$ 285,91 4,00%	R\$ 285,91 4,00%	R\$ 285,91 4,00%	R\$ 285,91 4,00%	R\$ 285,91 4,00%	R\$ 285,91 4,00%	R\$ 285,91 4,00%
1.30.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 4	R\$ 403,88 6,00%	R\$ 269,26 4,00%	R\$ 269,26 4,00%	R\$ 269,26 4,00%	R\$ 269,26 4,00%	R\$ 269,26 4,00%	R\$ 269,26 4,00%	R\$ 269,26 4,00%
1.31.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 5	R\$ 1.322,70 6,00%	R\$ 881,80 4,00%	R\$ 881,80 4,00%	R\$ 881,80 4,00%	R\$ 881,80 4,00%	R\$ 881,80 4,00%	R\$ 881,80 4,00%	R\$ 881,80 4,00%
1.32.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 6	R\$ 607,34	R\$ 404,89	R\$ 404,89	R\$ 404,89	R\$ 404,89	R\$ 404,89	R\$ 404,89	R\$ 404,89

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Rafael Ayenor dos Santos
Subsecretário de Projetos
de Engenharia
Id nº 4373732-3



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura
Subsecretaria de Projetos de Infraestrutura

Objeto:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
Localização:	QUATIS - RJ

		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO							
ITEM	SERVIÇOS	9 ª ETAPA 270 dias	10 ª ETAPA 300 dias	11 ª ETAPA 330 dias	12 ª ETAPA 360 dias	13 ª ETAPA 390 dias	14 ª ETAPA 420 dias	15 ª ETAPA 450 dias	16 ª ETAPA 480 dias
		6,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.33.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 7	R\$ 641,88	R\$ 427,92	R\$ 427,92	R\$ 427,92	R\$ 427,92	R\$ 427,92	R\$ 427,92	R\$ 427,92
		6,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.34.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 8	R\$ 3.121,10	R\$ 2.080,73	R\$ 2.080,73	R\$ 2.080,73	R\$ 2.080,73	R\$ 2.080,73	R\$ 2.080,73	R\$ 2.080,73
		6,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.35.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 9	R\$ 3.433,15	R\$ 2.288,77	R\$ 2.288,77	R\$ 2.288,77	R\$ 2.288,77	R\$ 2.288,77	R\$ 2.288,77	R\$ 2.288,77
		6,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.36.	MELHORIAS NAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - SERVIÇOS	R\$ 6.885,09	R\$ 6.885,09	R\$ 5.737,58	R\$ 5.737,58	R\$ 5.737,58	R\$ 5.737,58	R\$ 4.590,06	R\$ 4.590,06
		6,00%	6,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%
1.37.	LIN RECAL - LR 001 (200m PVC DEFOFO DN200) - DA EEE FINAL EXIS SOB O CÓR LAVA PÉS - LOC DA LIN	R\$ 579,76	R\$ 579,76	R\$ 579,76	R\$ 579,76	R\$ 579,76	R\$ 579,76	R\$ 579,76	R\$ 579,76
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.38.	LIN DE RECAL - LR 001 (200m PVC DEFOFO DN200) - DA EEE FINAL EXIS SOB O CÓR LAVA PÉS - MOV DE TERRA	R\$ 1.660,86	R\$ 1.660,86	R\$ 1.660,86	R\$ 1.660,86	R\$ 1.660,86	R\$ 1.660,86	R\$ 1.660,86	R\$ 1.660,86
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.39.	L DE REC - LR 001 (200m PVC DEFOFO DN200) - DA EEE FINAL EXIS SOB O CÓRREGO LAVA PÉS - TUBULAÇÃO	R\$ 1.042,68	R\$ 695,12	R\$ 695,12	R\$ 695,12	R\$ 695,12	R\$ 695,12	R\$ 695,12	R\$ 695,12
		6,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.40.	LIN DE RECAL - LR 001 (200m PVC DEFOFO DN200) - DA EEE FINAL EXIS SOB O CÓRREGO LAVA PÉS - MAT	R\$ 3.305,27	R\$ 2.203,51	R\$ 2.203,51	R\$ 2.203,51	R\$ 2.203,51	R\$ 2.203,51	R\$ 2.203,51	R\$ 2.203,51
		6,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.41.	EMISSARIO POR GRAVIDADE - CX TRANSIÇÃO ATÉ O TRATAMENTO PRELIMINAR - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 513,09	R\$ 513,09	R\$ 513,09	R\$ 513,09	R\$ 513,09	R\$ 513,09	R\$ 513,09	R\$ 513,09
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.42.	EMISSARIO POR GRAVIDADE - CX TRANSIÇÃO ATÉ O TRATAMENTO PRELIMINAR - MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.113,25	R\$ 2.113,25	R\$ 2.113,25	R\$ 2.113,25	R\$ 2.113,25	R\$ 2.113,25	R\$ 2.113,25	R\$ 2.113,25
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.43.	EMISSARIO POR GRAVIDADE - CX TRANSIÇÃO ATÉ O TRATAMENTO PRELIMINAR - TUBULAÇÃO	R\$ 176,08	R\$ 117,39	R\$ 117,39	R\$ 117,39	R\$ 117,39	R\$ 117,39	R\$ 117,39	R\$ 117,39
		6,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.44.	EMISSARIO POR GRAVIDADE - CX TRANSIÇÃO ATÉ O TRATAMENTO PRELIMINAR - POÇO DE VISITA	R\$ 333,19	R\$ 222,13	R\$ 222,13	R\$ 222,13	R\$ 222,13	R\$ 222,13	R\$ 222,13	R\$ 222,13
		6,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.45.	EMISSARIO POR GRAVIDADE - CX TRANSIÇÃO ATÉ O TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS	R\$ 3.053,00	R\$ 2.035,33	R\$ 2.035,33	R\$ 2.035,33	R\$ 2.035,33	R\$ 2.035,33	R\$ 2.035,33	R\$ 2.035,33
		6,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.46.	ETE BAR - ÁREA DA ETE BAR TERRAPL, URB, DREN E INTERL (ÁGUA E ESGOTO) - MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.595,54	R\$ 3.595,54	R\$ 3.595,54	R\$ 3.595,54	R\$ 3.595,54	R\$ 3.595,54	R\$ 3.595,54	R\$ 3.595,54
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.47.	ETE BARRINHA - ÁREA DA ETE BARRINHA TERRAPLANAGEM, URBANIZAÇÃO, DREN E INTERLIG (ÁGUA E ESG) - DRENA	R\$ 10.349,04	R\$ 10.349,04	R\$ 10.349,04	R\$ 10.349,04	R\$ 10.349,04	R\$ 10.349,04	R\$ 8.279,23	R\$ 8.279,23
		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Rafael Ayenor dos Santos
Subsecretário de Projetos
de Engenharia
Id nº 4373732-3



Governo do Estado do Rio d
Secretaria de Estado De Infr
Subsecretaria de Projetos di

Objeto:

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Localização:

QUATIS - RJ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	9 ª ETAPA	10 ª ETAPA	11 ª ETAPA	12 ª ETAPA	13 ª ETAPA	14 ª ETAPA	15 ª ETAPA	16 ª ETAPA
		270 dias	300 dias	330 dias	360 dias	390 dias	420 dias	450 dias	480 dias
1.48.	ETE BAR - ÁREA DA ETE BAR TERRAPL, URB, DRENAGEM E INTERLIGAÇÕES (ÁGUA E ESGOTO) - URBANIZAÇÃO	R\$ 8.753,79	R\$ 8.753,79	R\$ 8.753,79	R\$ 17.507,57	R\$ 17.507,57	R\$ 17.507,57	R\$ 35.015,15	R\$ 35.015,15
		2,00%	2,00%	2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	8,00%	8,00%
1.49.	ETE BAR - ÁREA DA ETE BAR TERRAPL, URB, DRENAGEM E INTERLIGAÇÕES (ÁGUA E ESGOTO) - INTERLIGAÇÃO	R\$ 2.936,94	R\$ 1.957,96	R\$ 1.957,96	R\$ 1.957,96	R\$ 1.957,96	R\$ 1.957,96	R\$ 1.957,96	R\$ 1.957,96
		6,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.50.	ETE BARRINHA - TRATAMENTO PRELIMINAR - SERVIÇOS	R\$ 3.339,53	R\$ 2.226,35	R\$ 2.226,35	R\$ 2.226,35	R\$ 2.226,35	R\$ 2.226,35	R\$ 2.226,35	R\$ 2.226,35
		6,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.51.	ETE BARRINHA - TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAL	R\$ 4.366,61	R\$ 2.911,07	R\$ 2.911,07	R\$ 2.911,07	R\$ 2.911,07	R\$ 2.911,07	R\$ 2.911,07	R\$ 2.911,07
		6,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.52.	ETE BARR - CAIXA RET GORD - SERV	R\$ 1.423,06	R\$ 948,71	R\$ 948,71	R\$ 948,71	R\$ 948,71	R\$ 948,71	R\$ 948,71	R\$ 948,71
		6,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.53.	ETE BARR - CAIXA RET GOR - MAT	R\$ 184,50	R\$ 123,00	R\$ 123,00	R\$ 123,00	R\$ 123,00	R\$ 123,00	R\$ 123,00	R\$ 123,00
		6,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.54.	LEITO DE SECAGEM - SERVIÇOS	R\$ 10.717,56	R\$ 7.145,04	R\$ 7.145,04	R\$ 7.145,04	R\$ 7.145,04	R\$ 7.145,04	R\$ 7.145,04	R\$ 7.145,04
		6,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.55.	WETLANDS CONSTRUÍDOS - SERVIÇOS	R\$ 29.186,57	R\$ 19.457,71	R\$ 19.457,71	R\$ 19.457,71	R\$ 19.457,71	R\$ 19.457,71	R\$ 19.457,71	R\$ 19.457,71
		6,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.56.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.57.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - MOVIMENTO DE TERRA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.58.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - FUNDAÇÕES	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.59.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.60.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - ELEVACÃO	R\$ 581,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.61.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - REVESTIMENTO	R\$ -	R\$ 418,95	R\$ 837,90	R\$ 1.675,79	R\$ 1.675,79	R\$ 2.513,69	R\$ 837,90	R\$ 418,95
		0,00%	5,00%	10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	10,00%	5,00%
1.62.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - PINTURA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.63.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - ESQUADRIAS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Rafael Ayenor dos Santos
Subsecretário de Projetos
de Engenharia
Id nº 4373732-3



Governo do Estado do Rio d
Secretaria de Estado De Infr
Subsecretaria de Projetos di

Objeto:

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Localização:

QUATIS - RJ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	9 º ETAPA	10 º ETAPA	11 º ETAPA	12 º ETAPA	13 º ETAPA	14 º ETAPA	15 º ETAPA	16 º ETAPA
		270 dias	300 dias	330 dias	360 dias	390 dias	420 dias	450 dias	480 dias
1.64.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.894,99	R\$ 1.894,99	R\$ 1.894,99	R\$ 1.894,99	R\$ 1.894,99	R\$ 1.894,99	R\$ 1.894,99	R\$ 1.894,99
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.65.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - COBERTURA EM TELHA TIPO COLONIAL	R\$ 979,75	R\$ 2.939,26	R\$ 979,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		20,00%	60,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.66.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 983,01	R\$ 983,01	R\$ 983,01	R\$ 983,01	R\$ 983,01	R\$ 983,01	R\$ 983,01	R\$ 983,01
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
1.67.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - EQUIPAMENTOS	R\$ 4.527,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.68.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 127.560,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI		R\$ 1.217.889,34	R\$ 1.083.519,07	R\$ 1.015.369,94	R\$ 900.285,76	R\$ 900.285,76	R\$ 909.739,89	R\$ 823.118,54	R\$ 818.890,78
PERCENTUAL DAS ETAPAS		5,83%	5,19%	4,86%	4,31%	4,31%	4,35%	3,94%	3,92%
DESEMBOLSO ACUMULADO DAS ETAPAS		R\$ 10.119.493,20	R\$ 11.203.012,27	R\$ 12.218.382,21	R\$ 13.118.667,97	R\$ 14.018.953,73	R\$ 14.928.693,62	R\$ 15.751.812,16	R\$ 16.570.702,94
PERCENTUAL ACUMULADO DAS ETAPAS		48,44%	53,62%	58,48%	62,79%	67,10%	71,45%	75,39%	79,31%

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Rafael Aguiar dos Santos
Subsecretário de Projetos
de Engenharia
Id nº 4373732-3



Governo do Estado do Rio d
Secretaria de Estado De Infr
Subsecretaria de Projetos d

Objeto:		MÊS /ANO REF. :	julho, 2026
		VALOR (SEM DESONERAÇÃO)	R\$ 20.892.560,87
Localização:		PRAZO DA OBRA:	720 DIAS

ITEM	SERVIÇOS	17 ª ETAPA	18 ª ETAPA	19 ª ETAPA	20 ª ETAPA	21 ª ETAPA	22 ª ETAPA	23 ª ETAPA	24 ª ETAPA	TOTAL
		510 dias	540 dias	570 dias	600 dias	630 dias	660 dias	690 dias	720 dias	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 52.940,96 4,08%	R\$ 50.110,03 3,86%	R\$ 50.154,83 3,87%	R\$ 33.737,62 2,60%	R\$ 28.507,56 2,20%	R\$ 21.605,42 1,67%	R\$ 18.059,82 1,39%	R\$ 13.296,33 1,02%	R\$ 1.297.549,79 100,00%
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.307,25 1,59%	R\$ 13.307,25 1,59%	R\$ 13.307,25 1,59%	R\$ 13.307,25 1,59%	R\$ 13.307,25 1,59%	R\$ 13.307,25 1,59%	R\$ 13.307,25 1,59%	R\$ 13.307,25 1,59%	R\$ 836.614,34 100,00%
1.3.	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 17.781,34 4,00%	R\$ 17.781,34 4,00%	R\$ 17.781,34 4,00%	R\$ 17.781,34 4,00%	R\$ 8.890,67 2,00%	R\$ 8.890,67 2,00%	R\$ 4.445,33 1,00%	R\$ 4.445,33 1,00%	R\$ 444.533,48 100,00%
1.4.	LIGAÇÕES PREDIAIS - COLETOR PREDIAL	R\$ 66.466,57 4,00%	R\$ 66.466,57 4,00%	R\$ 66.466,57 4,00%	R\$ 66.466,57 4,00%	R\$ 33.233,28 2,00%	R\$ 33.233,28 2,00%	R\$ 16.616,64 1,00%	R\$ 16.616,64 1,00%	R\$ 1.661.664,20 100,00%
1.5.	LIGAÇÕES PREDIAIS - POÇO DE INSPEÇÃO PREDIAL	R\$ 36.002,69 4,00%	R\$ 36.002,69 4,00%	R\$ 36.002,69 4,00%	R\$ 36.002,69 4,00%	R\$ 18.001,35 2,00%	R\$ 18.001,35 2,00%	R\$ 9.000,67 1,00%	R\$ 9.000,67 1,00%	R\$ 900.067,31 100,00%
1.6.	LIGAÇÕES PREDIAIS - DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	R\$ 3.546,25 2,00%	R\$ 3.546,25 2,00%	R\$ 3.546,25 2,00%	R\$ 3.546,25 2,00%	R\$ 3.546,25 2,00%	R\$ 3.546,25 2,00%	R\$ 1.773,12 1,00%	R\$ 1.773,12 1,00%	R\$ 177.312,46 100,00%
1.7.	LIGAÇÕES PREDIAIS - SINALIZAÇÃO	R\$ 1.055,08 4,00%	R\$ 1.055,08 4,00%	R\$ 1.055,08 4,00%	R\$ 1.055,08 4,00%	R\$ 1.055,08 4,00%	R\$ 1.055,08 4,00%	R\$ 1.055,08 4,00%	R\$ 1.055,08 4,00%	R\$ 26.376,91 100,00%
1.8.	LIGAÇÕES PREDIAIS - INTERRFERÊNCIA COM TUBULAÇÕES EXISTENTES	R\$ 5.511,59 4,00%	R\$ 5.511,59 4,00%	R\$ 5.511,59 4,00%	R\$ 5.511,59 4,00%	R\$ 2.755,80 2,00%	R\$ 2.755,80 2,00%	R\$ 1.377,90 1,00%	R\$ 1.377,90 1,00%	R\$ 137.789,83 100,00%
1.9.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 22.213,68 4,00%	R\$ 22.213,68 4,00%	R\$ 22.213,68 4,00%	R\$ 22.213,68 4,00%	R\$ 11.106,84 2,00%	R\$ 11.106,84 2,00%	R\$ 5.553,42 1,00%	R\$ 5.553,42 1,00%	R\$ 555.342,12 100,00%
1.10.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.074,80 4,00%	R\$ 11.074,80 4,00%	R\$ 11.074,80 4,00%	R\$ 5.537,40 2,00%	R\$ 5.537,40 2,00%	R\$ 2.768,70 1,00%	R\$ 2.768,70 1,00%	R\$ 2.768,70 1,00%	R\$ 276.869,88 100,00%
1.11.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - ESCORAMENTO DE VALAS	R\$ 23.972,06 4,00%	R\$ 23.972,06 4,00%	R\$ 23.972,06 4,00%	R\$ 11.986,03 2,00%	R\$ 11.986,03 2,00%	R\$ 5.993,02 1,00%	R\$ 5.993,02 1,00%	R\$ 5.993,02 1,00%	R\$ 599.301,55 100,00%
1.12.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - PREPARO DE VALA E REATERRO	R\$ 25.725,98 4,00%	R\$ 25.725,98 4,00%	R\$ 25.725,98 4,00%	R\$ 12.862,99 2,00%	R\$ 12.862,99 2,00%	R\$ 6.431,50 1,00%	R\$ 6.431,50 1,00%	R\$ 6.431,50 1,00%	R\$ 643.149,50 100,00%
1.13.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - BOTA FORA	R\$ 20.801,52 4,00%	R\$ 20.801,52 4,00%	R\$ 20.801,52 4,00%	R\$ 10.400,76 2,00%	R\$ 10.400,76 2,00%	R\$ 5.200,38 1,00%	R\$ 5.200,38 1,00%	R\$ 5.200,38 1,00%	R\$ 520.037,96 100,00%
1.14.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - POÇO DE VISITA	R\$ 10.653,09 4,00%	R\$ 10.653,09 4,00%	R\$ 10.653,09 4,00%	R\$ 5.326,54 2,00%	R\$ 5.326,54 2,00%	R\$ 2.663,27 1,00%	R\$ 2.663,27 1,00%	R\$ 2.663,27 1,00%	R\$ 266.327,20 100,00%
1.15.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - TUBULAÇÃO	R\$ 32.797,74 4,00%	R\$ 32.797,74 4,00%	R\$ 32.797,74 4,00%	R\$ 16.398,87 2,00%	R\$ 16.398,87 2,00%	R\$ 8.199,44 1,00%	R\$ 8.199,44 1,00%	R\$ 8.199,44 1,00%	R\$ 819.943,56 100,00%
1.16.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	R\$ 68.082,64 6,00%	R\$ 45.388,43 4,00%	R\$ 45.388,43 4,00%	R\$ 45.388,43 4,00%	R\$ 45.388,43 4,00%	R\$ 45.388,43 4,00%	R\$ 45.388,43 4,00%	R\$ 11.347,11 1,00%	R\$ 1.134.710,69 100,00%
1.17.	REDE COLETORA - 6.165 m PVC JE DN 150 - SINALIZAÇÃO	R\$ 3.186,84 4,00%	R\$ 3.186,84 4,00%	R\$ 3.186,84 4,00%	R\$ 1.593,42 2,00%	R\$ 1.593,42 2,00%	R\$ 796,71 1,00%	R\$ 796,71 1,00%	R\$ 796,71 1,00%	R\$ 79.670,92 100,00%

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Rafael Ayenof dos Santos
Subsecretário de Projetos
de Engenharia
Id nº 4373732-3



Governo do Estado do Rio d
Secretaria de Estado De Infr
Subsecretaria de Projetos d

Objeto:		MÊS /ANO REF. :	julho, 2026
		VALOR (SEM DESONERAÇÃO)	R\$ 20.892.560,87
Localização:		PRAZO DA OBRA:	720 DIAS

ITEM	SERVIÇOS	17 º ETAPA	18 º ETAPA	19 º ETAPA	20 º ETAPA	21 º ETAPA	22 º ETAPA	23 º ETAPA	24 º ETAPA	TOTAL
		510 dias	540 dias	570 dias	600 dias	630 dias	660 dias	690 dias	720 dias	
1.18.	INTERCEPTOR - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.308,08 4,00%	R\$ 22.308,08 4,00%	R\$ 22.308,08 4,00%	R\$ 11.154,04 2,00%	R\$ 11.154,04 2,00%	R\$ 5.577,02 1,00%	R\$ 5.577,02 1,00%	R\$ 5.577,02 1,00%	R\$ 557.701,97 100,00%
1.19.	INTERCEPTOR - MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 14.346,71 4,00%	R\$ 14.346,71 4,00%	R\$ 14.346,71 4,00%	R\$ 7.173,35 2,00%	R\$ 7.173,35 2,00%	R\$ 3.586,68 1,00%	R\$ 3.586,68 1,00%	R\$ 3.586,68 1,00%	R\$ 358.667,69 100,00%
1.20.	INTERCEPTOR - ESCORAMENTO DE VALA	R\$ 38.653,71 4,00%	R\$ 38.653,71 4,00%	R\$ 38.653,71 4,00%	R\$ 19.326,85 2,00%	R\$ 19.326,85 2,00%	R\$ 9.663,43 1,00%	R\$ 9.663,43 1,00%	R\$ 9.663,43 1,00%	R\$ 966.342,69 100,00%
1.21.	INTERCEPTOR - PREPARO DE VALA E REATERRO	R\$ 67.910,45 4,00%	R\$ 67.910,45 4,00%	R\$ 67.910,45 4,00%	R\$ 33.955,22 2,00%	R\$ 33.955,22 2,00%	R\$ 16.977,61 1,00%	R\$ 16.977,61 1,00%	R\$ 16.977,61 1,00%	R\$ 1.697.761,18 100,00%
1.22.	INTERCEPTOR - BOTA FORA	R\$ 27.600,48 4,00%	R\$ 27.600,48 4,00%	R\$ 27.600,48 4,00%	R\$ 13.800,24 2,00%	R\$ 13.800,24 2,00%	R\$ 6.900,12 1,00%	R\$ 6.900,12 1,00%	R\$ 6.900,12 1,00%	R\$ 690.012,10 100,00%
1.23.	INTERCEPTOR - POÇO DE VISITA	R\$ 14.532,08 4,00%	R\$ 14.532,08 4,00%	R\$ 14.532,08 4,00%	R\$ 7.266,04 2,00%	R\$ 7.266,04 2,00%	R\$ 3.633,02 1,00%	R\$ 3.633,02 1,00%	R\$ 3.633,02 1,00%	R\$ 363.301,96 100,00%
1.24.	INTERCEPTOR - TUBULAÇÃO	R\$ 39.033,36 4,00%	R\$ 39.033,36 4,00%	R\$ 39.033,36 4,00%	R\$ 19.516,68 2,00%	R\$ 19.516,68 2,00%	R\$ 9.758,34 1,00%	R\$ 9.758,34 1,00%	R\$ 9.758,34 1,00%	R\$ 975.833,95 100,00%
1.25.	INTERCEPTOR - DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 67.019,61 6,00%	R\$ 44.679,74 4,00%	R\$ 44.679,74 4,00%	R\$ 44.679,74 4,00%	R\$ 44.679,74 4,00%	R\$ 44.679,74 4,00%	R\$ 44.679,74 4,00%	R\$ 11.169,94 1,00%	R\$ 1.116.993,51 100,00%
1.26.	INTERCEPTOR - SINALIZAÇÃO	R\$ 5.286,28 6,00%	R\$ 3.524,18 4,00%	R\$ 3.524,18 4,00%	R\$ 3.524,18 4,00%	R\$ 3.524,18 4,00%	R\$ 3.524,18 4,00%	R\$ 3.524,18 4,00%	R\$ 881,05 1,00%	R\$ 88.104,61 100,00%
1.27.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 1	R\$ 1.122,43 4,00%	R\$ 1.122,43 4,00%	R\$ 1.122,43 4,00%	R\$ 561,21 2,00%	R\$ 561,21 2,00%	R\$ 280,61 1,00%	R\$ 280,61 1,00%	R\$ 280,61 1,00%	R\$ 28.060,68 100,00%
1.28.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 2	R\$ 1.714,09 4,00%	R\$ 1.714,09 4,00%	R\$ 1.714,09 4,00%	R\$ 857,05 2,00%	R\$ 857,05 2,00%	R\$ 428,52 1,00%	R\$ 428,52 1,00%	R\$ 428,52 1,00%	R\$ 42.852,33 100,00%
1.29.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 3	R\$ 285,91 4,00%	R\$ 285,91 4,00%	R\$ 285,91 4,00%	R\$ 142,96 2,00%	R\$ 142,96 2,00%	R\$ 71,48 1,00%	R\$ 71,48 1,00%	R\$ 71,48 1,00%	R\$ 7.147,87 100,00%
1.30.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 4	R\$ 269,26 4,00%	R\$ 269,26 4,00%	R\$ 269,26 4,00%	R\$ 134,63 2,00%	R\$ 134,63 2,00%	R\$ 67,31 1,00%	R\$ 67,31 1,00%	R\$ 67,31 1,00%	R\$ 6.731,39 100,00%
1.31.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 5	R\$ 881,80 4,00%	R\$ 881,80 4,00%	R\$ 881,80 4,00%	R\$ 440,90 2,00%	R\$ 440,90 2,00%	R\$ 220,45 1,00%	R\$ 220,45 1,00%	R\$ 220,45 1,00%	R\$ 22.045,06 100,00%
1.32.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 6	R\$ 404,89 4,00%	R\$ 404,89 4,00%	R\$ 404,89 4,00%	R\$ 202,45 2,00%	R\$ 202,45 2,00%	R\$ 101,22 1,00%	R\$ 101,22 1,00%	R\$ 101,22 1,00%	R\$ 10.122,31 100,00%

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Rafael Ayenor dos Santos
Subsecretário de Projetos
de Engenharia
Id nº 4373732-3



Governo do Estado do Rio d
Secretaria de Estado De Infr
Subsecretaria de Projetos d

Objeto:		MÊS /ANO REF. :	julho, 2026
		VALOR (SEM DESONERAÇÃO)	R\$ 20.892.560,87
Localização:		PRAZO DA OBRA:	720 DIAS

ITEM	SERVIÇOS	17 º ETAPA	18 º ETAPA	19 º ETAPA	20 º ETAPA	21 º ETAPA	22 º ETAPA	23 º ETAPA	24 º ETAPA	TOTAL
		510 dias	540 dias	570 dias	600 dias	630 dias	660 dias	690 dias	720 dias	
		4,00%	4,00%	4,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	100,00%
1.33.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 7	R\$ 427,92	R\$ 427,92	R\$ 427,92	R\$ 213,96	R\$ 213,96	R\$ 106,98	R\$ 106,98	R\$ 106,98	R\$ 10.698,06
		4,00%	4,00%	4,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	100,00%
1.34.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 8	R\$ 2.080,73	R\$ 2.080,73	R\$ 2.080,73	R\$ 1.040,37	R\$ 1.040,37	R\$ 520,18	R\$ 520,18	R\$ 520,18	R\$ 52.018,30
		4,00%	4,00%	4,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	100,00%
1.35.	TRAVESSIAS EM FERRO FUNDIDO - TRAVESSIA 9	R\$ 2.288,77	R\$ 2.288,77	R\$ 2.288,77	R\$ 1.144,38	R\$ 1.144,38	R\$ 572,19	R\$ 572,19	R\$ 572,19	R\$ 57.219,18
		4,00%	4,00%	4,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	100,00%
1.36.	MELHORIAS NAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO - SERVIÇOS	R\$ 4.590,06	R\$ 4.590,06	R\$ 4.590,06	R\$ 4.590,06	R\$ 4.590,06	R\$ 4.590,06	R\$ 4.590,06	R\$ 4.590,06	R\$ 114.751,50
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	100,00%
1.37.	LIN RECAL - LR 001 (200m PVC DEFOFO DN200) - DA EEE FINAL EXIS SOB O CÔR LAVA PÉS - LOC DA LIN	R\$ 579,76	R\$ 579,76	R\$ 579,76	R\$ 289,88	R\$ 289,88	R\$ 144,94	R\$ 144,94	R\$ 144,94	R\$ 14.494,00
		4,00%	4,00%	4,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	100,00%
1.38.	LIN DE RECAL - LR 001 (200m PVC DEFOFO DN200) - DA EEE FINAL EXIS SOB O CÔR LAVA PÉS - MOV DE TERRA	R\$ 1.660,86	R\$ 1.660,86	R\$ 1.660,86	R\$ 830,43	R\$ 830,43	R\$ 415,22	R\$ 415,22	R\$ 415,22	R\$ 41.521,61
		4,00%	4,00%	4,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	100,00%
1.39.	L DE REC - LR 001 (200m PVC DEFOFO DN200) - DA EEE FINAL EXIS SOB O CÔRREGO LAVA PÉS - TUBULAÇÃO	R\$ 695,12	R\$ 695,12	R\$ 695,12	R\$ 347,56	R\$ 347,56	R\$ 173,78	R\$ 173,78	R\$ 173,78	R\$ 17.377,99
		4,00%	4,00%	4,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	100,00%
1.40.	LIN DE RECAL - LR 001 (200m PVC DEFOFO DN200) - DA EEE FINAL EXIS SOB O CÔRREGO LAVA PÉS - MAT	R\$ 2.203,51	R\$ 2.203,51	R\$ 2.203,51	R\$ 1.101,76	R\$ 1.101,76	R\$ 550,88	R\$ 550,88	R\$ 550,88	R\$ 55.087,84
		4,00%	4,00%	4,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	100,00%
1.41.	EMISSIONÁRIO POR GRAVIDADE - CX TRANSIÇÃO ATÉ O TRATAMENTO PRELIMINAR - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 513,09	R\$ 513,09	R\$ 513,09	R\$ 256,54	R\$ 256,54	R\$ 128,27	R\$ 128,27	R\$ 128,27	R\$ 12.827,19
		4,00%	4,00%	4,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	100,00%
1.42.	EMISSIONÁRIO POR GRAVIDADE - CX TRANSIÇÃO ATÉ O TRATAMENTO PRELIMINAR - MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.113,25	R\$ 2.113,25	R\$ 2.113,25	R\$ 1.056,62	R\$ 1.056,62	R\$ 528,31	R\$ 528,31	R\$ 528,31	R\$ 52.831,24
		4,00%	4,00%	4,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	100,00%
1.43.	EMISSIONÁRIO POR GRAVIDADE - CX TRANSIÇÃO ATÉ O TRATAMENTO PRELIMINAR - TUBULAÇÃO	R\$ 117,39	R\$ 117,39	R\$ 117,39	R\$ 58,69	R\$ 58,69	R\$ 29,35	R\$ 29,35	R\$ 29,35	R\$ 2.934,66
		4,00%	4,00%	4,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	100,00%
1.44.	EMISSIONÁRIO POR GRAVIDADE - CX TRANSIÇÃO ATÉ O TRATAMENTO PRELIMINAR - POÇO DE VISITA	R\$ 222,13	R\$ 222,13	R\$ 222,13	R\$ 111,06	R\$ 111,06	R\$ 55,53	R\$ 55,53	R\$ 55,53	R\$ 5.553,16
		4,00%	4,00%	4,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	100,00%
1.45.	EMISSIONÁRIO POR GRAVIDADE - CX TRANSIÇÃO ATÉ O TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS	R\$ 2.035,33	R\$ 2.035,33	R\$ 2.035,33	R\$ 1.017,67	R\$ 1.017,67	R\$ 508,83	R\$ 508,83	R\$ 508,83	R\$ 50.883,33
		4,00%	4,00%	4,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	100,00%
1.46.	ETE BAR - ÁREA DA ETE BAR TERRAPL, URB, DREN E INTERLU (ÁGUA E ESGOTO) - MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.595,54	R\$ 3.595,54	R\$ 3.595,54	R\$ 1.797,77	R\$ 1.797,77	R\$ 898,88	R\$ 898,88	R\$ 898,88	R\$ 89.888,40
		4,00%	4,00%	4,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	100,00%
1.47.	ETE BARRINHA - ÁREA DA ETE BARRINHA TERRAPLANAGEM, URBANIZAÇÃO, DREN E INTERLUG (ÁGUA E ESG) - DRENA	R\$ 8.279,23	R\$ 8.279,23	R\$ 8.279,23	R\$ 8.279,23	R\$ 8.279,23	R\$ 8.279,23	R\$ 8.279,23	R\$ 8.279,23	R\$ 206.980,86
		4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	100,00%

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Rafael Ayonof dos Santos
Subsecretário de Projetos
de Engenharia
Id nº 4373732-3



Governo do Estado do Rio d
Secretaria de Estado De Infr
Subsecretaria de Projetos d

Objeto:		MÊS /ANO REF. :	julho, 2026
		VALOR (SEM DESONERAÇÃO)	R\$ 20.892.560,87
Localização:		PRAZO DA OBRA:	720 DIAS

ITEM	SERVIÇOS	17 º ETAPA 510 dias	18 º ETAPA 540 dias	19 º ETAPA 570 dias	20 º ETAPA 600 dias	21 º ETAPA 630 dias	22 º ETAPA 660 dias	23 º ETAPA 690 dias	24 º ETAPA 720 dias	TOTAL
1.48.	ETE BAR - ÁREA DA ETE BAR TERRAPL, URB, DRENAGEM E INTERLIGAÇÕES (ÁGUA E ESGOTO) - URBANIZAÇÃO	R\$ 65.653,40 15,00%	R\$ 65.653,40 15,00%	R\$ 65.653,40 15,00%	R\$ 21.884,47 5,00%	R\$ 17.507,57 4,00%	R\$ 17.507,57 4,00%	R\$ 8.753,79 2,00%	R\$ 8.753,79 2,00%	R\$ 437.689,35 100,00%
1.49.	ETE BAR - ÁREA DA ETE BAR TERRAPL, URB, DRENAGEM E INTERLIGAÇÕES (ÁGUA E ESGOTO) - INTERLIGAÇÃO	R\$ 1.957,96 4,00%	R\$ 1.957,96 4,00%	R\$ 1.957,96 4,00%	R\$ 978,98 2,00%	R\$ 978,98 2,00%	R\$ 489,49 1,00%	R\$ 489,49 1,00%	R\$ 489,49 1,00%	R\$ 48.948,98 100,00%
1.50.	ETE BARRINHA - TRATAMENTO PRELIMINAR - SERVIÇOS	R\$ 2.226,35 4,00%	R\$ 2.226,35 4,00%	R\$ 2.226,35 4,00%	R\$ 1.113,18 2,00%	R\$ 1.113,18 2,00%	R\$ 556,59 1,00%	R\$ 556,59 1,00%	R\$ 556,59 1,00%	R\$ 55.658,76 100,00%
1.51.	ETE BARRINHA - TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAL	R\$ 2.911,07 4,00%	R\$ 2.911,07 4,00%	R\$ 2.911,07 4,00%	R\$ 1.455,54 2,00%	R\$ 1.455,54 2,00%	R\$ 727,77 1,00%	R\$ 727,77 1,00%	R\$ 727,77 1,00%	R\$ 72.776,83 100,00%
1.52.	ETE BARR - CAIXA RET GORD - SERV	R\$ 948,71 4,00%	R\$ 948,71 4,00%	R\$ 948,71 4,00%	R\$ 474,35 2,00%	R\$ 474,35 2,00%	R\$ 237,18 1,00%	R\$ 237,18 1,00%	R\$ 237,18 1,00%	R\$ 23.717,73 100,00%
1.53.	ETE BARR - CAIXA RET GOR - MAT	R\$ 123,00 4,00%	R\$ 123,00 4,00%	R\$ 123,00 4,00%	R\$ 61,50 2,00%	R\$ 61,50 2,00%	R\$ 30,75 1,00%	R\$ 30,75 1,00%	R\$ 30,75 1,00%	R\$ 3.074,96 100,00%
1.54.	LEITO DE SECAGEM - SERVIÇOS	R\$ 7.145,04 4,00%	R\$ 7.145,04 4,00%	R\$ 7.145,04 4,00%	R\$ 3.572,52 2,00%	R\$ 3.572,52 2,00%	R\$ 1.786,26 1,00%	R\$ 1.786,26 1,00%	R\$ 1.786,26 1,00%	R\$ 178.625,92 100,00%
1.55.	WETLANDS CONSTRUÍDOS - SERVIÇOS	R\$ 19.457,71 4,00%	R\$ 19.457,71 4,00%	R\$ 19.457,71 4,00%	R\$ 9.728,86 2,00%	R\$ 9.728,86 2,00%	R\$ 4.864,43 1,00%	R\$ 4.864,43 1,00%	R\$ 4.864,43 1,00%	R\$ 486.442,77 100,00%
1.56.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 2.845,75 100,00%
1.57.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - MOVIMENTO DE TERRA	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 504,34 100,00%
1.58.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - FUNDAÇÕES	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 31.029,86 100,00%
1.59.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 29.899,84 100,00%
1.60.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - ELEVACÃO	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 5.816,89 100,00%
1.61.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - REVESTIMENTO	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 8.378,95 100,00%
1.62.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - PINTURA	R\$ 302,70 5,00%	R\$ 605,40 10,00%	R\$ 1.210,81 20,00%	R\$ 1.816,21 30,00%	R\$ 1.210,81 20,00%	R\$ 605,40 10,00%	R\$ 302,70 5,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 6.054,04 100,00%
1.63.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - ESQUADRIAS	R\$ 935,52 10,00%	R\$ 4.677,58 50,00%	R\$ 3.274,31 35,00%	R\$ 467,76 5,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 9.355,16 100,00%

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Rafael Ayenof dos Santos
Subsecretário de Projetos
de Engenharia
Id nº 4373732-3



Governo do Estado do Rio d
Secretaria de Estado De Infr
Subsecretaria de Projetos d

Objeto:		MÊS /ANO REF. :	julho, 2026
		VALOR (SEM DESONERAÇÃO)	R\$ 20.892.560,87
Localização:		PRAZO DA OBRA:	720 DIAS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇOS	17 º ETAPA	18 º ETAPA	19 º ETAPA	20 º ETAPA	21 º ETAPA	22 º ETAPA	23 º ETAPA	24 º ETAPA	TOTAL
		510 dias	540 dias	570 dias	600 dias	630 dias	660 dias	690 dias	720 dias	
1.64.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.894,99	R\$ 1.894,99	R\$ 1.894,99	R\$ 4.737,48	R\$ 5.684,98	R\$ 5.684,98	R\$ 947,50	R\$ -	R\$ 47.374,83
		4,00%	4,00%	4,00%	10,00%	12,00%	12,00%	2,00%	0,00%	100,00%
1.65.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - COBERTURA EM TELHA TIPO COLONIAL	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.898,77
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
1.66.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 983,01	R\$ 983,01	R\$ 2.457,53	R\$ 2.949,04	R\$ 2.457,53	R\$ 1.474,52	R\$ 491,51	R\$ -	R\$ 24.575,30
		4,00%	4,00%	10,00%	12,00%	10,00%	6,00%	2,00%	0,00%	100,00%
1.67.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - EQUIPAMENTOS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.278,56
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
1.68.	CASA DE APOIO E LABORATÓRIO - SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.275.604,96
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI		R\$ 852.431,37	R\$ 806.849,03	R\$ 807.570,48	R\$ 543.227,93	R\$ 459.015,87	R\$ 347.880,69	R\$ 290.791,01	R\$ 214.091,55	R\$ 20.892.560,87
PERCENTUAL DAS ETAPAS		4,08%	3,86%	3,87%	2,60%	2,20%	1,67%	1,39%	1,02%	100,00%
DESEMBOLSO ACUMULADO DAS ETAPAS		R\$ 17.423.134,31	R\$ 18.229.983,34	R\$ 19.037.553,82	R\$ 19.580.781,76	R\$ 20.039.797,63	R\$ 20.387.678,31	R\$ 20.678.469,32	R\$ 20.892.560,87	
PERCENTUAL ACUMULADO DAS ETAPAS		83,39%	87,26%	91,12%	93,72%	95,92%	97,58%	98,98%	100,00%	

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Rafael Aguiar dos Santos
Subsecretário de Projetos
de Engenharia
Id nº 4373732-3