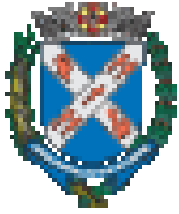


CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, TROCA DE RAMAIS PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) E SUBSTITUIÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA, REFERENTE AO PROJETO DE REDUÇÃO DE PERDAS E SETORIZAÇÃO NO BAIRRO SANTA TEREZINHA NA CIDADE DE PRACICABA – SP				DATA: X FONTE 1: SABESP - SETEMBRO/2025 FONTE 2: SINAPI - SETEMBRO/2025 BDI DE SERVIÇOS ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU BDI DE INSUMOS ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU				24,18% 14,02%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CP - 01 SERVIÇOS E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DE CAIXA DE REGISTRO DE ÁGUA DIÂMETRO DN 50 MM EM REDES DE PEAD				UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.1	SABESP	70210023	MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS PARA MND	M	1,00	SERVIÇOS	R\$ 17,41	R\$ 21,61	R\$ 21,61
1.2	SABESP	70900014	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (B)	M2	1,44	SERVIÇOS	R\$ 20,05	R\$ 24,89	R\$ 35,84
1.3	SABESP	70300075	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (B)	M3	2,30	SERVIÇOS	R\$ 8,40	R\$ 10,42	R\$ 24,00
1.4	SABESP	70301002	CARGA E DESCARGA- SOLO (C)	M3	2,30	SERVIÇOS	R\$ 3,26	R\$ 4,04	R\$ 9,30
1.5	SABESP	70301003	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C)	M3Q	34,56	SERVIÇOS	R\$ 1,30	R\$ 1,61	R\$ 55,64
1.6	SABESP	70800023	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	M	1,00	SERVIÇOS	R\$ 7,66	R\$ 9,51	R\$ 9,51
1.7	SABESP	70900097	PREPARO DE CAIXA (C)	M2	1,44	SERVIÇOS	R\$ 8,04	R\$ 9,98	R\$ 14,37
1.8	SABESP	70303032	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	M3	1,85	SERVIÇOS	R\$ 15,49	R\$ 19,23	R\$ 35,61
1.9	SABESP	70900048	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (C)	M2	1,44	SERVIÇOS	R\$ 0,41	R\$ 0,50	R\$ 0,72
1.10	SABESP	70900084	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	M3	0,14	SERVIÇOS	R\$ 186,29	R\$ 231,33	R\$ 33,31
1.11	SABESP	70900100	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	M2	1,44	SERVIÇOS	R\$ 16,72	R\$ 20,76	R\$ 29,89
1.12	SABESP	70900102	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	M3	0,06	SERVIÇOS	R\$ 1.554,96	R\$ 1.930,95	R\$ 111,22
1.13	SABESP	CV00524	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	M	1,00	INSUMOS	R\$ 38,06	R\$ 43,39	R\$ 43,39
1.14	SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UNIDADE	3,00	INSUMOS	R\$ 165,47	R\$ 188,66	R\$ 565,98
1.15	SINAPI	6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - PADRÃO SEMAE ÁGUA	UNIDADE	1,00	INSUMOS	R\$ 671,28	R\$ 765,39	R\$ 765,39
								TOTAL CP - 01	R\$ 1.755,78
CP - 02 SERVIÇOS E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DE CAIXA DE REGISTRO DE ÁGUA DIÂMETRO DN 100 MM EM REDES DE PEAD				UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.1	SABESP	70210023	MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS PARA MND	M	2,00	SERVIÇOS	R\$ 17,41	R\$ 21,61	R\$ 43,22
2.2	SABESP	70900014	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (B)	M2	4,00	SERVIÇOS	R\$ 20,05	R\$ 24,89	R\$ 99,56
2.3	SABESP	70300075	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (B)	M3	6,40	SERVIÇOS	R\$ 8,40	R\$ 10,42	R\$ 66,68
2.4	SABESP	70301002	CARGA E DESCARGA- SOLO (C)	M3	6,40	SERVIÇOS	R\$ 3,26	R\$ 4,04	R\$ 25,85
2.5	SABESP	70301003	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C)	M3Q	96,00	SERVIÇOS	R\$ 1,30	R\$ 1,61	R\$ 154,56
2.6	SABESP	70800025	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	M	2,00	SERVIÇOS	R\$ 8,45	R\$ 10,48	R\$ 20,96
2.7	SABESP	70900097	PREPARO DE CAIXA (C)	M2	4,00	SERVIÇOS	R\$ 8,04	R\$ 9,98	R\$ 39,92
2.8	SABESP	70303032	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	M3	5,95	SERVIÇOS	R\$ 15,49	R\$ 19,23	R\$ 114,37
2.9	SABESP	70900048	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (C)	M2	4,00	SERVIÇOS	R\$ 0,41	R\$ 0,50	R\$ 2,00
2.10	SABESP	70900084	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	M3	0,40	SERVIÇOS	R\$ 186,29	R\$ 231,33	R\$ 92,53
2.11	SABESP	70900100	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	M2	4,00	SERVIÇOS	R\$ 16,72	R\$ 20,76	R\$ 83,04
2.12	SABESP	70900102	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	M3	0,16	SERVIÇOS	R\$ 1.554,96	R\$ 1.930,95	R\$ 308,95
2.13	SABESP	CV00524	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	M	1,00	INSUMOS	R\$ 38,06	R\$ 43,39	R\$ 43,39
2.14	SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UND	3,00	INSUMOS	R\$ 165,47	R\$ 188,66	R\$ 565,98
2.15	SINAPI	6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - PADRÃO SEMAE ÁGUA	UND	1,00	INSUMOS	R\$ 671,28	R\$ 765,39	R\$ 765,39
								TOTAL CP - 02	R\$ 2.426,40
CP - 03 SERVIÇOS E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DE CAIXA DE REGISTRO DE ÁGUA DIÂMETRO DN 150 MM EM REDES DE PEAD				UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1	SABESP	70210023	MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS PARA MND	M	2,50	SERVIÇOS	R\$ 17,41	R\$ 21,61	R\$ 54,02
3.2	SABESP	70900014	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (B)	M2	6,25	SERVIÇOS	R\$ 20,05	R\$ 24,89	R\$ 155,56
3.3	SABESP	70300075	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (B)	M3	10,00	SERVIÇOS	R\$ 8,40	R\$ 10,42	R\$ 104,20
3.4	SABESP	70301002	CARGA E DESCARGA- SOLO (C)	M3	10,00	SERVIÇOS	R\$ 3,26	R\$ 4,04	R\$ 40,40
3.5	SABESP	70301003	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C)	M3Q	150,00	SERVIÇOS	R\$ 1,30	R\$ 1,61	R\$ 241,50
3.6	SABESP	70800026	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	M	2,50	SERVIÇOS	R\$ 9,69	R\$ 12,02	R\$ 30,05
3.7	SABESP	70900097	PREPARO DE CAIXA (C)	M2	6,25	SERVIÇOS	R\$ 8,04	R\$ 9,98	R\$ 62,17
3.8	SABESP	70303032	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	M3	9,55	SERVIÇOS	R\$ 15,49	R\$ 19,23	R\$ 183,60
3.9	SABESP	70900048	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (C)	M2	6,25	SERVIÇOS	R\$ 0,41	R\$ 0,50	R\$ 3,12
3.10	SABESP	70900084	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	M3	0,63	SERVIÇOS	R\$ 186,29	R\$ 231,33	R\$ 144,58
3.11	SABESP	70900100	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	M2	6,25	SERVIÇOS	R\$ 16,72	R\$ 20,76	R\$ 129,75
3.12	SABESP	70900102	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	M3	0,25	SERVIÇOS	R\$ 1.554,96	R\$ 1.930,95	R\$ 482,73
3.13	SABESP	CV00524	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	M	1,00	INSUMOS	R\$ 38,06	R\$ 43,39	R\$ 43,39
3.14	SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UND	3,00	INSUMOS	R\$ 165,47	R\$ 188,66	R\$ 565,98
3.15	SINAPI	6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - PADRÃO SEMAE ÁGUA	UND	1,00	INSUMOS	R\$ 671,28	R\$ 765,39	R\$ 765,39
								TOTAL CP - 03	R\$ 3.006,64
CP - 04 SERVIÇOS E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DE CAIXA DE VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE 50 MM				UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.1	SABESP	70210023	MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS PARA MND	M	1,00	SERVIÇOS	R\$ 17,41	R\$ 21,61	R\$ 21,61
4.2	SABESP	70900014	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (B)	M2	1,44	SERVIÇOS	R\$ 20,05	R\$ 24,89	R\$ 35,84
4.3	SABESP	70300075	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (B)	M3	2,30	SERVIÇOS	R\$ 8,40	R\$ 10,42	R\$ 24,00
4.4	SABESP	70301002	CARGA E DESCARGA- SOLO (C)	M3	2,30	SERVIÇOS	R\$ 3,26	R\$ 4,04	R\$ 9,30
4.5	SABESP	70301003	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C)	M3Q	34,56	SERVIÇOS	R\$ 1,30	R\$ 1,61	R\$ 55,64
4.6	SABESP	70800023	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	M	1,00	SERVIÇOS	R\$ 7,66	R\$ 9,51	R\$ 9,51
4.7	SABESP	70900097	PREPARO DE CAIXA (C)	M2	1,44	SERVIÇOS	R\$ 8,04	R\$ 9,98	R\$ 14,37
4.8	SABESP	70303032	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	M3	1,85	SERVIÇOS	R\$ 15,49	R\$ 19,23	R\$ 35,61
4.9	SABESP	70900048	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (C)	M2	1,44	SERVIÇOS	R\$ 0,41	R\$ 0,50	R\$ 0,72
4.10	SABESP	70900084	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	M3	0,14	SERVIÇOS	R\$ 186,29	R\$ 231,33	R\$ 33,31
4.11	SABESP	70900100	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	M2	1,44	SERVIÇOS	R\$ 16,72	R\$ 20,76	R\$ 29,89
4.12	SABESP	70900102	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	M3	0,06	SERVIÇOS	R\$ 1.554,96	R\$ 1.930,95	R\$ 111,22
4.13	SABESP	CV00524	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	M	1,00	INSUMOS	R\$ 38,06	R\$ 43,39	R\$ 43,39
4.14	SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UNIDADE	3,00	INSUMOS	R\$ 165,47	R\$ 188,66	R\$ 565,98
4.15	SINAPI	6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - PADRÃO SEMAE ÁGUA	UNIDADE	1,00	INSUMOS	R\$ 671,28	R\$ 765,39	R\$ 765,39
								TOTAL CP - 04	R\$ 1.755,78
CP - 05 CONSTRUÇÃO DE CAIXA PARA DESCARGA DERIVANDO PARA O PASSEIO COM REGISTRO DE 50MM				UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.1	SABESP	70210023	MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS PARA MND	M	1,00	SERVIÇOS	R\$ 17,41	R\$ 21,61	R\$ 21,61
5.2	SABESP	70900014	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (B)	M2	1,44	SERVIÇOS	R\$ 20,05	R\$ 24,89	R\$ 35,84
5.3	SABESP	70300075	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (B)	M3	2,30	SERVIÇOS	R\$ 8,40	R\$ 10,42	R\$ 24,00
5.4	SABESP	70301002	CARGA E DESCARGA- SOLO (C)	M3	2,30	SERVIÇOS	R\$ 3,26	R\$ 4,04	R\$ 9,30
5.5	SABESP	70301003	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C)	M3Q	34,56	SERVIÇOS	R\$ 1,30	R\$ 1,61	R\$ 55,64
5.6	SABESP	70800023	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	M	1,00	SERVIÇOS	R\$ 7,66	R\$ 9,51	R\$ 9,51
5.7	SABESP	70900097	PREPARO DE CAIXA (C)	M2	1,44	SERVIÇOS	R\$ 8,04	R\$ 9,98	R\$ 14,37
5.8	SABESP	70303032	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	M3	1,85	SERVIÇOS	R\$ 15,49	R\$ 19,23	R\$ 35,61
5.9	SABESP	70900048	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (C)	M2	1,44	SERVIÇOS	R\$ 0,41	R\$ 0,50	R\$ 0,72
5.10	SABESP	70900084	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	M3	0,14	SERVIÇOS	R\$ 186,29	R\$ 231,33	R\$ 33,31
5.11	SABESP	70900100	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	M2	1,44	SERVIÇOS	R\$ 16,72	R\$ 20,76	R\$ 29,89
5.12	SABESP	70900102	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	M3	0,06	SERVIÇOS	R\$ 1.554,96	R\$ 1.930,95	R\$ 111,22
5.13	SABESP	CV00524	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	M	1,00	INSUMOS	R\$ 38,06	R\$ 43,39	R\$ 43,39
5.14	SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UND	3,00	INSUMOS	R\$ 165,47	R\$ 188,66	R\$ 565,98
5.15	SINAPI	6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - PADRÃO SEMAE ÁGUA	UND	1,00	INSUMOS	R\$ 671,28	R\$ 765,39	R\$ 765,39
								TOTAL CP - 05	R\$ 1.755,78
CP - 06 CONSTRUÇÃO DE CAIXA PARA DESCARGA DERIVANDO PARA O PASSEIO COM REGISTRO DE 100MM				UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.1	SABESP	70210023	MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS PARA MND	M	2,00	SERVIÇOS	R\$ 17,41	R\$ 21,61	R\$ 43,22
6.2	SABESP	70900014	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (B)	M2	4,00	SERVIÇOS	R\$ 20,05	R\$ 24,89	R\$ 99,56
6.3	SABESP	70300075	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (B)	M3	6,40	SERVIÇOS	R\$ 8,40	R\$ 10,42	R\$ 66,68
6.4	SABESP	70301002	CARGA E DESCARGA- SOLO (C)	M3	6,40	SERVIÇOS	R\$ 3,26	R\$ 4,04	R\$ 25,85
6.5	SABESP	70301003	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C)	M3Q	96,00	SERVIÇOS	R\$ 1,30	R\$ 1,61	R\$ 154,56
6.6	SABESP	70800025	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	M	2,00	SERVIÇOS	R\$ 8,45	R\$ 10,48	R\$ 20,96
6.7	SABESP	70900097	PREPARO DE CAIXA (C)	M2	4,00	SERVIÇOS	R\$ 8,04	R\$ 9,98	R\$ 39,92
6.8	SABESP	70303032	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	M3	5,95	SERVIÇOS	R\$ 15,49	R\$ 19,23	R\$ 114,37
6.9	SABESP	70900048	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍC						

Peca do processo/documento SEMAE 2025/020600, materializada por: R.L.S em 16/01/2026 08:01 CPF: ***.966.758-**



Assinaturas do documento

"Planilha Orçamentária_Composição de custos"



Código para verificação: **X29XIOJ0**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



GILBERTO FERNANDES PISSINATTO (CPF: ***.943.428-**) em 05/01/2026 às 14:04:33 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 16/07/2025 - 09:00:29 e válido até 16/07/2028 - 09:00:29.

(Assinatura do Sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **SEMAE**

2025/020600 e o código **X29XIOJ0** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, TROCA DE RAMAIS PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) E SUBSTITUIÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA, REFERENTE AO PROJETO DE REDUÇÃO DE PERDAS E SETORIZAÇÃO NO BAIRRO SANTA TEREZINHA NA CIDADE DE PIRACICABA – SP

DATA BASE:	OUTUBRO -2025
FONTE 1:	SABESP - SETEMBRO/2025
FONTE 2:	SINAPI - SETEMBRO/2025
FONTE 3:	DNIT - JULHO/2025
OBS:	OS VALORES DA TABELA REFERENCIAL DO DNIT JÁ APRESENTAM INCLUSOS O BDI
BDI SERVIÇOS (ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU)	24,18%
BDI INSUMOS (ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU)	14,02%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1 CANTEIRO DE OBRAS									
1.1	COTAÇÃO	COT - 15	IMÓVEL PARA ACOMODAR CANTEIRO DE OBRAS (ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO E VESTIÁRIO)	MÊS	18,00	INSUMOS	R\$ 3.710,15	R\$ 4.230,31	R\$ 76.145,58
1.2	SABESP	70000002	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS	M2	24,00	SERVIÇOS	R\$ 570,54	R\$ 708,49	R\$ 17.003,76
								SUBTOTAL 1	R\$ 93.149,34
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1	SABESP	MO00008	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO	H	44,00	INSUMOS	R\$ 11,56	R\$ 13,18	R\$ 579,92
2.2	SABESP	MO00082	TOPÓGRAFO	H	44,00	INSUMOS	R\$ 25,52	R\$ 29,09	R\$ 1.279,96
2.3	SABESP	MO00080	TÉCNICO NÍVEL MÉDIO - SEGURANÇA DO TRABALHO	H	792,00	INSUMOS	R\$ 27,63	R\$ 31,50	R\$ 24.948,00
2.4	SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS- HORISTA	H	3.168,00	INSUMOS	R\$ 46,11	R\$ 52,57	R\$ 166.541,76
2.5	SABESP	MO00035	ENGENHEIRO PLENO	H	792,00	INSUMOS	R\$ 64,49	R\$ 73,53	R\$ 58.235,76
								SUBTOTAL 2	R\$ 251.585,40
3 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	250,00	SERVIÇOS	R\$ 5,19	R\$ 6,44	R\$ 1.610,00
3.2	SABESP	70020006	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	12,00	SERVIÇOS	R\$ 122,88	R\$ 152,59	R\$ 1.831,08
3.3	SABESP	70020007	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M2	30,00	SERVIÇOS	R\$ 98,11	R\$ 121,83	R\$ 3.654,90
3.4	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	30,00	SERVIÇOS	R\$ 100,29	R\$ 124,53	R\$ 3.735,90
3.5	SABESP	43082	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	20.000,00	SERVIÇOS	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 200.000,00
3.6	SABESP	70020009	ESCORAMENTO DE POSTES	un	10,00	SERVIÇOS	R\$ 167,99	R\$ 208,61	R\$ 2.086,10
								SUBTOTAL 3	R\$ 212.917,98
4 SUBSTITUIÇÃO DE REDES PELOS MÉTODOS NÃO DESTRUTIVOS PIPECRACKING E PERFURAÇÃO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD), TESTE DE ESTANQUEIDADE E INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE "BY PASS"									
4.1 SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DE REDES EM FERRO FUNDIDO POR MND									
4.1.1	COTAÇÃO	COT - 01	SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE CIMENTO AMIANTO E FERRO DN 50 MM, POR MND - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO, ATRAVÉS DO MESMO CAMINHAMENTO, PELO SISTEMA "PIPECRACKING", INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PEAD DN 63 MM, CLASSE DE PRESSÃO PN-10 E PE 100, MÃO DE OBRA, MÁQUINAS, LUVAS DE ELETROFUSÃO A CADA 80,00m E EQUIPAMENTOS PARA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO, COMPREENDE TAMBÉM O FORNECIMENTO, A INSTALAÇÃO E A RETIRADA DE TUBULAÇÃO AÉREA PROVISÓRIA DE ABASTECIMENTO DOMICILIAR (BY-PASS) E DE CHAPA DE AÇO CARBONO/PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA FECHAMENTO PROVISÓRIO DE VALAS ABERTAS	M	6.550,00	INCLUÍDO	R\$ 348,23	R\$ 391,96	R\$ 2.567.338,00
4.1.2	COTAÇÃO	COT - 02	SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE CIMENTO AMIANTO E FERRO DN 100 MM, POR MND - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO, ATRAVÉS DO MESMO CAMINHAMENTO, PELO SISTEMA "PIPECRACKING", INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PEAD DN 110 MM, CLASSE DE PRESSÃO PN-10 E PE 100, MÃO DE OBRA, MÁQUINAS, LUVAS DE ELETROFUSÃO A CADA 80,00m E EQUIPAMENTOS PARA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO, COMPREENDE TAMBÉM O FORNECIMENTO, A INSTALAÇÃO E A RETIRADA DE TUBULAÇÃO AÉREA PROVISÓRIA DE ABASTECIMENTO DOMICILIAR (BY-PASS) E DE CHAPA DE AÇO CARBONO/PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA FECHAMENTO PROVISÓRIO DE VALAS ABERTAS	M	6.807,00	INCLUÍDO	R\$ 487,54	R\$ 487,54	R\$ 3.318.684,78
4.1.3	COTAÇÃO	COT - 06	SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE CIMENTO AMIANTO E FERRO DN 50 MM, POR MND - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO, POR PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PEAD DN 63 MM, CLASSE DE PRESSÃO PN-10 E PE 100, MÃO DE OBRA, MÁQUINAS, LUVAS DE ELETROFUSÃO A CADA 80,00m E EQUIPAMENTOS PARA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO, COMPREENDE TAMBÉM O FORNECIMENTO, A INSTALAÇÃO E A RETIRADA DE CHAPA DE AÇO CARBONO/PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA FECHAMENTO PROVISÓRIO DE VALAS ABERTAS	M	163,68	INCLUÍDO	R\$ 295,86	R\$ 335,81	R\$ 54.964,56

4.1.4	COTAÇÃO	COT - 08	SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE CIMENTO AMIANTO E FERRO DN 150 MM, POR MND - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO, POR PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL , INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PEAD DN 160 MM, CLASSE DE PRESSÃO PN-10 E PE 100, MÃO DE OBRA, MÁQUINAS, LUVAS DE ELETROFUSÃO A CADA 80,00m E EQUIPAMENTOS PARA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO, COMPREENDE TAMBÉM O FORNECIMENTO, A INSTALAÇÃO E A RETIRADA DE CHAPA DE AÇO CARBONO/PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA FECHAMENTO PROVISÓRIO DE VALAS ABERTAS	M	2.759,08	INCLUÍDO	R\$	538,98	R\$	538,98	R\$	1.487.088,93
4.1.5	COTAÇÃO	COT - 09	TESTE DE ESTANQUEIDADE E LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE REDES DE ÁGUA	M	16.279,76	INCLUÍDO	R\$	24,00	R\$	9,54	R\$	155.227,51
4.1.6	COTAÇÃO	COT-10	MEDIÇÃO DE PRESSÃO INSTANTANEA NO ENTORNO DOS SUBSETORES DE ABASTECIMENTO, COM DATA LOGGER DE PRESSÃO PELO PERÍODO DE 24HORAS	UND	15,00	INCLUÍDO	R\$	4.612,15	R\$	4.612,15	R\$	69.182,25
									SUBTOTAL 4.1		R\$	7.652.486,03
4.2	CAIXAS DE REGISTROS E VENTOSAS											
4.2.1	CP PRÓPRIA	CP - 01	EXECUÇÃO DE CAIXA DE REGISTROS DE 50 MM	UND	10,00	INCLUÍDO	R\$	1.755,78	R\$	1.755,78	R\$	17.557,80
4.2.2	CP PRÓPRIA	CP - 02	EXECUÇÃO DE CAIXA DE REGISTROS DE 100 MM	UND	13,00	INCLUÍDO	R\$	2.426,40	R\$	2.426,40	R\$	31.543,20
4.2.3	CP PRÓPRIA	CP - 03	EXECUÇÃO DE CAIXA DE REGISTROS DE 150 MM	UND	11,00	INCLUÍDO	R\$	3.006,64	R\$	3.006,64	R\$	33.073,04
4.2.4	CP PRÓPRIA	CP - 04	EXECUÇÃO DE CAIXA DE VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE 50 MM	UND	5,00	INCLUÍDO	R\$	1.755,78	R\$	1.755,78	R\$	8.778,90
4.2.5	CP PRÓPRIA	CP - 05	CONSTRUÇÃO DE CAIXA PARA DESCARGA DERIVANDO PARA O PASSEIO COM REGISTRO DE 50MM	UND	8,00	INCLUÍDO	R\$	1.755,78	R\$	1.755,78	R\$	14.046,24
4.2.6	CP PRÓPRIA	CP - 06	CONSTRUÇÃO DE CAIXA PARA DESCARGA DERIVANDO PARA O PASSEIO COM REGISTRO DE 100MM	UND	5,00	INCLUÍDO	R\$	2.426,40	R\$	2.426,40	R\$	12.132,00
									SUBTOTAL 4.2		R\$	117.131,18
4.3	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS											
4.3.1	SABESP	HM06144	CAP ELETROFUSÃO PEAD DE=63 MM SDR11 PE100 INJETADO NTS 193	un	11,00	INSUMOS	R\$	113,25	R\$	129,12	R\$	1.420,32
4.3.2	SABESP	HM06139	CAP ELETROFUSÃO PEAD DE=110 MM SDR11 PE100 INJETADO NTS 193	un	7,00	INSUMOS	R\$	272,65	R\$	310,87	R\$	2.176,09
4.3.3	SABESP	HM06140	CAP ELETROFUSÃO PEAD DE=160 MM SDR11 PE100 INJETADO NTS 193	un	1,00	INSUMOS	R\$	472,84	R\$	539,13	R\$	539,13
4.3.4	SABESP	HM02067	COLARINHO TERMOFUSÃO PEAD DE=63 MM SDR11 PE100 LONGO NTS 193 PARA FLANGE DE AÇO (NÃO INCLUSO)	un	28,00	INSUMOS	R\$	52,40	R\$	59,74	R\$	1.672,72
4.3.5	SABESP	HM06181	COLARINHO TERMOFUSÃO PEAD DE=110 MM SDR11 PE100 LONGO NTS 193 PARA FLANGE DE AÇO (NÃO INCLUSO)	un	37,00	INSUMOS	R\$	101,52	R\$	115,75	R\$	4.282,75
4.3.6	SABESP	HM06182	COLARINHO TERMOFUSÃO PEAD DE=160 MM SDR11 PE100 LONGO NTS 193 PARA FLANGE DE AÇO (NÃO INCLUSO)	un	31,00	INSUMOS	R\$	154,33	R\$	175,96	R\$	5.454,76
4.3.7	SABESP	HM05116	COTOVELO 90 ELETROFUSÃO PEAD DE=63 SDR11 PE100 NTS 193	un	13,00	INSUMOS	R\$	113,40	R\$	129,29	R\$	1.680,77
4.3.8	SABESP	HM07762	COTOVELO 90 ELETROFUSÃO PEAD DE=110 SDR11 PE100 NTS 193	un	6,00	INSUMOS	R\$	239,96	R\$	273,60	R\$	1.641,60
4.3.9	SABESP	HM07763	COTOVELO 90 ELETROFUSÃO PEAD DE=160 SDR11 PE100 NTS 193	un	2,00	INSUMOS	R\$	911,90	R\$	1.039,74	R\$	2.079,48
4.3.10	SABESP	HM07769	COTOVELO 45 ELETROFUSÃO PEAD DE=63 SDR11 PE100 NTS 193	un	8,00	INSUMOS	R\$	86,70	R\$	98,85	R\$	790,80
4.3.11	SABESP	HM07771	COTOVELO 45 ELETROFUSÃO PEAD DE=110 SDR11 PE100 NTS 193	un	15,00	INSUMOS	R\$	191,31	R\$	218,13	R\$	3.271,95
4.3.12	SABESP	HM07772	COTOVELO 45 ELETROFUSÃO PEAD DE=160 SDR11 PE100 NTS 193	un	6,00	INSUMOS	R\$	856,16	R\$	976,19	R\$	5.857,14
4.3.13	SABESP	HM06359	FLANGE SEM RESSALTO AÇO CARBONO DE=63 MM * (1,70 KG) NBR 7675 PN 10 P/COLARINHO PEAD	un	28,00	INSUMOS	R\$	61,10	R\$	69,66	R\$	1.950,48
4.3.14	SABESP	HM06351	FLANGE SEM RESSALTO AÇO CARBONO DE=110 MM * (2,70 KG) NBR 7675 PN 10 P/COLARINHO PEAD	un	37,00	INSUMOS	R\$	91,16	R\$	103,94	R\$	3.845,78
4.3.15	SABESP	HM06352	FLANGE SEM RESSALTO AÇO CARBONO DE=160 MM * (4,10 KG) NBR 7675 PN 10 P/COLARINHO PEAD	un	31,00	INSUMOS	R\$	193,68	R\$	220,83	R\$	6.845,73
4.3.16	SABESP	HM03119	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16/25 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=700 MM * (17,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	INSUMOS	R\$	671,99	R\$	766,20	R\$	2.298,60
4.3.17	SABESP	HM03118	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=700 MM * (21,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	8,00	INSUMOS	R\$	1.090,36	R\$	1.243,22	R\$	9.945,76
4.3.18	SABESP	HM03114	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=700 MM * (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	INSUMOS	R\$	1.226,88	R\$	1.398,88	R\$	2.797,76
4.3.19	SABESP	HM03115	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=700 MM * (46,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	INSUMOS	R\$	1.516,05	R\$	1.728,60	R\$	1.728,60
4.3.20	SABESP	HM03169	JUNTA BOLSA FERRO FUNDIDO DE MÁX=100 MM X DE MÍN=50 MM ADAPTÁVEL P/VARIACAO DIAMETRAL ÁGUA	un	38,00	INSUMOS	R\$	706,88	R\$	805,98	R\$	30.627,24
4.3.21	SABESP	HM03170	JUNTA BOLSA FERRO FUNDIDO DE MÁX=125 MM X DE=MÍN 75 MM ADAPTÁVEL P/VARIACAO DIAMETRAL ÁGUA	un	12,00	INSUMOS	R\$	988,41	R\$	1.126,98	R\$	13.523,76
4.3.22	SABESP	HM03172	JUNTA BOLSA FERRO FUNDIDO DE MÁX=200 MM X DE MÍN=150 MM ADAPTÁVEL P/VARIACAO DIAMETRAL ÁGUA	un	3,00	INSUMOS	R\$	1.701,00	R\$	1.939,48	R\$	5.818,44
4.3.23	SABESP	HM03173	JUNTA BOLSA FERRO FUNDIDO DE MÁX=250 MM X DE MÍN=200 MM ADAPTÁVEL P/VARIACAO DIAMETRAL ÁGUA	un	5,00	INSUMOS	R\$	2.904,84	R\$	3.312,09	R\$	16.560,45
4.3.24	SABESP	HM02073	LUVA ELETROFUSÃO PEAD DE=63 MM SDR11 PE100 INJETADO NTS 193	un	53,00	INSUMOS	R\$	42,26	R\$	48,18	R\$	2.553,54
4.3.25	SABESP	HM06421	LUVA ELETROFUSÃO PEAD DE=110 MM SDR11 PE100 INJETADO NTS 193	un	64,00	INSUMOS	R\$	123,19	R\$	140,46	R\$	8.989,44
4.3.26	SABESP	HM06422	LUVA ELETROFUSÃO PEAD DE=160 MM SDR11 PE100 INJETADO NTS 193	un	38,00	INSUMOS	R\$	191,61	R\$	218,47	R\$	8.301,86
4.3.27	SABESP	HM07788	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ELETROFUSÃO PEAD DE=110X63 SDR11 PE100 NTS 193	un	69,00	INSUMOS	R\$	214,39	R\$	244,44	R\$	16.866,36
4.3.28	SABESP	HM07789	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ELETROFUSÃO PEAD DE=160X110 SDR11 PE100 NTS 193	un	39,00	INSUMOS	R\$	397,96	R\$	453,75	R\$	17.696,25

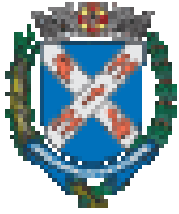
4.3.29	SABESP	HM03335	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 150 MM * (22,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	INSUMOS	R\$	607,99	R\$	693,23	R\$	693,23
4.3.30	SABESP	HM06644	TÊ 90 ELETROFUSÃO PEAD DE=63 SDR11 PE100 NTS 193	un	36,00	INSUMOS	R\$	139,66	R\$	159,24	R\$	5.732,64
4.3.31	SABESP	HM07779	TÊ 90 ELETROFUSÃO PEAD DE=110 SDR11 PE100 NTS 193	un	63,00	INSUMOS	R\$	245,38	R\$	279,78	R\$	17.626,14
4.3.32	SABESP	HM07780	TÊ 90 ELETROFUSÃO PEAD DE=160 SDR11 PE100 NTS 193	un	44,00	INSUMOS	R\$	788,80	R\$	899,38	R\$	39.572,72
4.3.33	SABESP	HM03402	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM * (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	INSUMOS	R\$	1.000,90	R\$	1.141,22	R\$	1.141,22
4.3.34	SABESP	HM03414	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 50 MM * (26,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	INSUMOS	R\$	1.084,26	R\$	1.236,27	R\$	2.472,54
4.3.35	SABESP	HM03460	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=200X100 MM * (34,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	INSUMOS	R\$	1.313,14	R\$	1.497,24	R\$	1.497,24
4.3.36	SABESP	HM06581	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=200X50 MM (25,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	INSUMOS	R\$	1.068,47	R\$	1.218,26	R\$	1.218,26
4.3.37	SABESP	HM04207	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM * (11,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	18,00	INSUMOS	R\$	486,18	R\$	554,34	R\$	9.978,12
4.3.38	SABESP	HM04203	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (20,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	22,00	INSUMOS	R\$	931,80	R\$	1.062,43	R\$	23.373,46
4.3.39	SABESP	HM04204	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (33,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	11,00	INSUMOS	R\$	1.426,84	R\$	1.626,88	R\$	17.895,68
4.3.40	SABESP	HM04217	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=50MM PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA	un	5,00	INSUMOS	R\$	1.485,71	R\$	1.694,00	R\$	8.470,00
4.3.41	SABESP	HM07483	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=50 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	160,00	INSUMOS	R\$	323,89	R\$	369,29	R\$	59.086,40
4.3.42	SABESP	HM07485	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	114,00	INSUMOS	R\$	642,09	R\$	732,11	R\$	83.460,54
4.3.43	SABESP	HM07486	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	66,00	INSUMOS	R\$	1.077,29	R\$	1.228,32	R\$	81.069,12
4.3.44	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	1770,00	SERVIÇOS	R\$	2,42	R\$	3,00	R\$	5.310,00
									SUBTOTAL 4.3		R\$	539.814,87
4.4	INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES											
4.4.1	SABESP	70160011	INTERL. C/ REDES DE ÁGUA EXISTENTES - DIÂM. 50 MM - CONVENCIONAL PVC	un	36,00	SERVIÇOS	R\$	377,05	R\$	468,21	R\$	16.855,56
4.4.2	SABESP	70160013	INTERL. C/ REDES DE ÁGUA EXISTENTES - DIÂM. 100 MM - CONVENCIONAL PVC	un	12,00	SERVIÇOS	R\$	416,11	R\$	516,72	R\$	6.200,64
4.4.3	SABESP	70160017	INTERL. C/ REDES DE ÁGUA EXISTENTES - DIÂM. 150 MM - CONVENCIONAL FºFº	un	1,00	SERVIÇOS	R\$	566,05	R\$	702,91	R\$	702,91
4.4.4	SABESP	70160030	INTERL. C/ REDES DE ÁGUA EXISTENTES - DIÂM. 150 MM - TÊ TRIPARTIDO	un	2,00	SERVIÇOS	R\$	513,65	R\$	637,84	R\$	1.275,68
4.4.5	SABESP	70160018	INTERL. C/ REDES DE ÁGUA EXISTENTES - DIÂM. 200 MM - CONVENCIONAL FºFº	un	2,00	SERVIÇOS	R\$	612,26	R\$	760,30	R\$	1.520,60
									SUBTOTAL 4.4		R\$	26.555,39
4.5	EXECUÇÃO DOS RAMAIS PREDIAIS											
4.5.1	COTAÇÃO	COT - 11	CUSTOS DOS SERVIÇOS E DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUBSTITUIÇÃO DOS RAMAIS DE ÁGUA DE PEAD 20 MM COM EXTENSÃO DE 10 METROS CADA , NO MUNICÍPIO DE PIRACICABA/SP (CONTEMPLANDO TODOS OS CUSTOS RELATIVOS À EXECUÇÃO E MATERIAIS DOS RAMAIS, INCLUINDO A INTERLIGAÇÃO À REDE EM PEAD QUE SERÁ EXECUTADA PELO MND, RAMAIS DE LIGAÇÃO, EXECUÇÃO DAS PENAS DE ÁGUA, CAIXA TIPO T-5 E A INTERLIGAÇÃO AO CAVALETE EXISTENTE).	UN	1.998,00	INCLUÍDO	R\$	1.308,27	R\$	1.308,27	R\$	2.613.923,46
									SUBTOTAL 4.5		R\$	2.613.923,46
4.6	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA / CALÇADA											
4.6.1	SABESP	70090014	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (B)	M2	3.815,19	SERVIÇOS	R\$	20,05	R\$	24,89	R\$	94.960,08
4.6.2	SABESP	70190008	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO C/DISCO DE CORTE	M	18.050,38	SERVIÇOS	R\$	6,48	R\$	8,04	R\$	145.125,06
4.6.3	SABESP	70090003	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	409,20	SERVIÇOS	R\$	19,87	R\$	24,67	R\$	10.094,96
4.6.4	SABESP	70090005	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS EM MOSAICO (A)	M2	102,30	SERVIÇOS	R\$	26,32	R\$	32,68	R\$	3.343,16
4.6.5	SABESP	70090078	EXECUÇÃO DE PASSEIOS CIMENTADOS (C)	M2	409,20	SERVIÇOS	R\$	73,12	R\$	90,79	R\$	37.151,26
4.6.6	SABESP	70090073	EXECUÇÃO DE PASSEIOS EM MOSAICO (B)	M2	102,30	SERVIÇOS	R\$	45,19	R\$	56,11	R\$	5.740,05
4.6.7	SABESP	70090083	PREPARO DE CAIXA (A)	M2	4.326,69	SERVIÇOS	R\$	12,04	R\$	14,95	R\$	64.684,02
4.6.8	SABESP	70090084	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	M3	381,52	SERVIÇOS	R\$	186,29	R\$	231,33	R\$	88.256,79
4.6.9	SABESP	70090086	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (A)	M2	3.815,19	SERVIÇOS	R\$	18,33	R\$	22,75	R\$	86.795,58
4.6.10	SABESP	70090088	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (A)	M3	152,61	SERVIÇOS	R\$	1.620,37	R\$	2.012,17	R\$	307.072,46
4.6.11	SABESP	70030075	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (B)	M3	4.140,79	SERVIÇOS	R\$	8,40	R\$	10,42	R\$	43.146,98
4.6.12	SABESP	70030050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 1,25 M	M3	474,60	SERVIÇOS	R\$	50,27	R\$	62,42	R\$	29.624,53
4.6.13	SABESP	70030026	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (B)	M3	4.140,79	SERVIÇOS	R\$	21,25	R\$	26,38	R\$	109.233,92
4.6.14	SABESP	70030038	COMPACTAÇÃO MECANIZADA EM ÁREAS, SEM CONTROLE DO G.C.	M3	474,60	SERVIÇOS	R\$	4,15	R\$	5,15	R\$	2.444,19

4.6.15	SABESP	70030044	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	M3	4.615,39	SERVIÇOS	R\$	11,46	R\$	14,23	R\$	65.676,93
4.6.16	SABESP	70030096	CARGA E DESCARGA - SOLO (B)	M3	4.615,39	SERVIÇOS	R\$	5,21	R\$	6,47	R\$	29.861,54
4.6.17	SABESP	70030097	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (B)	M3Q	276.923,14	SERVIÇOS	R\$	2,09	R\$	2,60	R\$	720.000,15
									SUBTOTAL 4.6		R\$	1.843.211,66
									SUBTOTAL 4		R\$	12.793.122,59
5	EXECUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 500 MM X 4.800 M, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, PARA FUTURA SUBSTITUIÇÃO DE ADUTORAS CIMENTO AMIANTO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS INSUMOS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS ETC											
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, ATERRO E RECOBRIMENTO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE											
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS - QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA - ADUTORA											
5.1.1.1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	11.880,00	SERVIÇOS	R\$	6,89	R\$	8,55	R\$	101.574,00
5.1.1.2	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	2.376,00	SERVIÇOS	R\$	6,68	R\$	8,29	R\$	19.697,04
5.1.2	ESCAVAÇÃO GERAL											
5.1.2.1	SABESP	70030048	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COMPACTA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA, EM POÇOS E VALAS	M3	118,80	SERVIÇOS	R\$	741,31	R\$	920,56	R\$	109.362,52
5.1.3	ATERROS E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS, POÇOS E CAVAS											
5.1.3.1	SABESP	70030019	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	M3	17.496,60	SERVIÇOS	R\$	8,99	R\$	11,16	R\$	195.262,05
5.1.3.2	SINAPI	105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M³	17.496,60	SERVIÇOS	R\$	13,78	R\$	17,11	R\$	299.366,82
5.1.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA											
5.1.4.1	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	8.748,30	SERVIÇOS	R\$	6,51	R\$	8,08	R\$	70.686,26
5.1.4.2	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	87.483,00	SERVIÇOS	R\$	2,60	R\$	3,23	R\$	282.570,09
5.1.4.3	SABESP	70030098	CARGA E DESCARGA - ROCHA (B)	M3	166,32	SERVIÇOS	R\$	6,61	R\$	8,20	R\$	1.363,82
5.1.4.4	SABESP	70030099	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA (B)	M3Q	1.663,20	SERVIÇOS	R\$	2,69	R\$	3,33	R\$	5.538,45
									SUBTOTAL 5.1		R\$	1.085.421,05
5.2	ESCORAMENTO											
5.2.1	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - METÁLICO - MADEIRA											
5.2.1.1	SABESP	70040014	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (A)	M2	200,00	SERVIÇOS	R\$	370,59	R\$	460,20	R\$	92.040,00
									SUBTOTAL 5.2		R\$	92.040,00
5.3	ESGOTAMENTO DE VALAS											
5.3.1	ÁGUAS SUPERFICIAIS											
5.3.1.1	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1.210,00	SERVIÇOS	R\$	2,79	R\$	3,46	R\$	4.186,60
									SUBTOTAL 5.3		R\$	4.186,60
5.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
5.4.1	LASTRO PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS											
5.4.1.1	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	720,00	SERVIÇOS	R\$	152,81	R\$	189,76	R\$	136.627,20
5.4.1.2	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	720,00	SERVIÇOS	R\$	174,89	R\$	217,17	R\$	156.362,40
5.4.2	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS PARA VENTOSAS											
5.4.2.1	SABESP	CP - 07	EXECUÇÃO DE CAIXA DE VENTOSAS	UND	4,00	SERVIÇOS			R\$	53.365,25	R\$	213.461,00
5.4.3	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS PARA DESCARGAS											
5.4.3.1	SABESP	CP - 08	EXECUÇÃO DE CAIXA DE DESCARGAS	UND	2,00	SERVIÇOS			R\$	28.997,24	R\$	57.994,48
5.4.4	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS PARA REGISTRO											
5.4.4.1	SABESP	CP - 09	EXECUÇÃO DE CAIXA DE REGISTROS	UND	2,00	SERVIÇOS			R\$	92.590,52	R\$	185.181,04
5.4.5	BLOCOS DE ANCORAGEM											
5.4.5.1	SABESP	70070123	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 11 GRAUS 15 MIN, DIÂMETRO 500 MM	un	10,00	SERVIÇOS	R\$	391,52	R\$	486,19	R\$	4.861,90
5.4.5.2	SABESP	70070124	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 22 GRAUS 30 MIN, DIÂMETRO 500 MM	un	15,00	SERVIÇOS	R\$	441,34	R\$	548,06	R\$	8.220,90
5.4.5.3	SABESP	70070125	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 500 MM	un	10,00	SERVIÇOS	R\$	489,28	R\$	607,58	R\$	6.075,80
5.4.5.4	SABESP	70070121	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 500 MM	un	10,00	SERVIÇOS	R\$	882,30	R\$	1.095,64	R\$	10.956,40
5.4.5.5	SABESP	74000458	COMPRESSÃO AXIAL EM CP's CILINDRICOS, INCLUSO CAPEAMENTO E RUPTURA - ENSAIOS EM CONCRETO	un	10,00	SERVIÇOS	R\$	26,80	R\$	33,28	R\$	332,80
5.4.5.6	SABESP	74010358	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AXIAL AOS 03, 07 E 28 DIAS OU 24 HORAS, 03 E 07 DIAS - ENSAIOS EM CIMENTO	un	10,00	SERVIÇOS	R\$	698,94	R\$	867,94	R\$	8.679,40
									SUBTOTAL 5.4		R\$	780.073,92
5.5	ASSENTAMENTOS/CARGA E DESCARGA E RECOMPOSIÇÃO											
5.5.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTL											
5.5.1.1	SINAPI	97166	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	5.210,00	SERVIÇOS	R\$	23,88	R\$	29,65	R\$	154.476,50

5.5.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO											
5.5.2.1	SINAPI	101472	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	508,80	SERVIÇOS	R\$	22,05	R\$	27,38	R\$	13.930,94
5.5.2.2	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM. AF_07/2020	TXKM	15.264,00	SERVIÇOS	R\$	3,01	R\$	3,73	R\$	56.934,72
5.5.3	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA											
5.5.3.1	DNIT	CP - 10	RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA COM BASE EM MATERIAL RECICLADO, E CAMADA FINAL EM CBUQ	M	4800	SERVIÇOS			R\$	299,85	R\$	1.439.279,41
5.5.4	CONTROLE TECNOLÓGICO											
5.5.3.9	SABESP	7 4 0 1 0 3 1 3	ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL - ENSAIOS GEOTÉCNICOS EM LABORATÓRIO - TERCEIRIZADO (9 ENSAIOS PARA CADA 1000 M3 SEGUNDO ABNT NBR 7182)	UNID	15	SERVIÇOS	R\$	223,13	R\$	277,07	R\$	4.156,05
5.5.3.10	SABESP	7 4 0 1 0 3 1 1	MASSA ESPECÍFICA APARENTE NATURAL - ENSAIOS GEOTÉCNICOS EM LABORATÓRIO - TERCEIRIZADO (9 ENSAIOS PARA CADA 500 M3 SEGUNDO ABNT NBR 7182)	UNID	30	SERVIÇOS	R\$	89,68	R\$	111,36	R\$	3.340,80
5.5.3.11	SABESP	7 4 0 1 0 4 0 4	EXTRAÇÃO DE CORPO-DE-PROVA BROQUEADO EM PAVIMENTO PARA TESTEMUNHO DE DIÂM. 100 MM - ENSAIOS EM PAVIMENTOS - TERCEIRIZADO (1 A CADA 100 METROS)	UNID	10	SERVIÇOS	R\$	421,09	R\$	522,90	R\$	5.019,84
5.5.3.12	SABESP	7 4 0 0 0 4 3 4	UMIDADE NATURAL - ENSAIOS GEOTÉCNICOS EM LABORATÓRIO	UNID	10	SERVIÇOS	R\$	53,83	R\$	66,84	R\$	687,49
5.5.3.13	SABESP	7 4 0 1 0 4 1 0	DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE MARSHALL - ENSAIOS EM MISTURAS BETUMINOSAS - TERCEIRIZADO	UNID	6	SERVIÇOS	R\$	525,06	R\$	652,02	R\$	3.912,12
5.5.3.14	SABESP	7 4 0 1 0 4 1 1	TEOR DE BETUME E GRANULOMETRIA - ENSAIOS EM MISTURAS BETUMINOSAS - TERCEIRIZADO BASE DE CONCRETO P/PAVIMENTO(T)	UNID	32	SERVIÇOS	R\$	348,35	R\$	432,58	R\$	13.842,56
5.5.3.15	SABESP	7 4 0 1 0 4 1 2	DENSIDADE APARENTE EM CP EXTRAÍDO DE PISTA OU MOLDADO - ENSAIOS EM MISTURAS BETUMINOSAS –TERCEIRIZADO	UNID	10	SERVIÇOS	R\$	243,96	R\$	302,95	R\$	3.116,05
									SUBTOTAL 5.5		R\$ 1.698.696,48	
5.6	CALÇADAS E PASSEIOS											
5.6.1	SABESP	70090038	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (C)	M2	120,00	SERVIÇOS	R\$	16,08	R\$	19,96	R\$	2.395,20
5.6.2	SABESP	70090048	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (C)	M2	120,00	SERVIÇOS	R\$	0,41	R\$	0,50	R\$	60,00
5.6.3	SABESP	70090078	EXECUÇÃO DE PASSEIOS CIMENTADOS (C)	M2	120,00	SERVIÇOS	R\$	73,12	R\$	90,79	R\$	10.894,80
5.6.4	SABESP	70090082	CONSTRUÇÃO DE SARJETAS (C)	M3	2,40	SERVIÇOS	R\$	652,40	R\$	810,14	R\$	1.944,33
5.6.5	SABESP	70090062	FORNECIMENTO DE GUIAS	M	6,00	SERVIÇOS	R\$	38,06	R\$	47,26	R\$	283,56
									SUBTOTAL 5.6		R\$ 15.577,89	
5.7	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ADUTORA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL											
5.7.1	MATERIAL EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - CAMINHAMENTO DA REDE											
5.7.2	SABESP	HM04111	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=500 MM * (106,10 KG/M) PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	M	5.210,00	INSUMOS	R\$	1.204,67	R\$	1.373,56	R\$	7.156.247,60
5.7.3	SABESP	HM03998	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=5.800 MM * (84,62 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	10,00	INSUMOS	R\$	3.034,66	R\$	3.460,11	R\$	34.601,10
5.7.4	SABESP	HM02971	CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=500 MM * (178,00 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 PARA ÁGUA	un	11,00	INSUMOS	R\$	9.745,94	R\$	11.112,32	R\$	122.235,52
5.7.5	SABESP	HM02982	CURVA 45º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM * (138,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	9,00	INSUMOS	R\$	7.822,02	R\$	8.918,66	R\$	80.267,94
5.7.6	SABESP	HM02961	CURVA 45º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=500 MM * (128,00 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	14,00	INSUMOS	R\$	5.145,89	R\$	5.867,34	R\$	82.142,76
5.7.7	SABESP	HM02951	CURVA 22º30' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=500 MM * (97,40 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	11,00	INSUMOS	R\$	3.393,07	R\$	3.868,77	R\$	42.556,47
5.7.8	SABESP	HM02978	CURVA 22º30' COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM * (180,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	INSUMOS	R\$	8.005,53	R\$	9.127,90	R\$	27.383,70
5.7.9	SABESP	HM02941	CURVA 11º15' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=500 MM * (81,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	14,00	INSUMOS	R\$	2.909,91	R\$	3.317,87	R\$	46.450,18
5.7.10	SABESP	HM03227	LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=500 MM * (194,00 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	6,00	INSUMOS	R\$	7.152,12	R\$	8.154,84	R\$	48.929,04
5.7.11	SABESP	HM08148	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM * (559,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	4,00	INSUMOS	R\$	36.102,14	R\$	41.163,66	R\$	164.654,64
									SUBTOTAL 5.7		R\$ 7.805.468,95	
5.8	TRAVESSIA DA RODOVIA HERMÍNIO PETRIN (SP-308)											
5.8.1	TRAVESSIA PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)											
5.8.1.1	COTAÇÃO	COT-12	TRAVESSIA PELO MÉTODO MND DA RODOVIA SP-308, COM TUBO CAMISA EM PEAD DE DIÂMETRO 800mm E TUBO PEAD, PARA ÁGUA TRATADA DIÂMETRO INTERNO 500 MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA	M	70,00	SERVIÇOS			R\$	2.800,00	R\$	196.000,00
5.8.1.2	SINAPI	44542	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 800 MM X 30,8 MM PAREDE, (SDR 26 - PN 05) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	70,00	INSUMOS	R\$	2.993,68	R\$	3.413,39	R\$	238.937,30
5.8.1.3	SABESP	HM07331	TUBO PEAD PE100 PN10 SDR17 DE=500 MM AZUL NTS 194 APLICAÇÃO ÁGUA	M	70,00	INSUMOS	R\$	1.227,27	R\$	1.399,33	R\$	97.953,10

5.8.1.4	SABESP	70010010	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ACIMA DIÂM. 500 MM)	M	70,00	SERVIÇOS	R\$ 2,26	R\$ 2,80	R\$ 196,00
5.8.1.5	SABESP	70010011	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ACIMA DIÂM. 500 MM)	M	70,00	SERVIÇOS	R\$ 4,62	R\$ 5,73	R\$ 401,10
5.8.2	POÇOS DE ACESSO (TRAVESSIA DA RODOVIA) - 02 UNIDADES								
5.8.2.1	MATERIAIS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL								
5.8.2.1.1	SABESP	HM03240	LUVA COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=500 MM * (81,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID	2,00	INSUMOS	R\$ 4.066,13	R\$ 4.636,20	R\$ 9.272,40
5.8.2.1.2	SABESP	HM03113	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=700 MM * (147,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID	2,00	INSUMOS	R\$ 9.113,69	R\$ 10.391,42	R\$ 20.782,84
5.8.2.1.3	SABESP	HM03394	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500X100 MM * (205,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID	2,00	INSUMOS	R\$ 11.275,91	R\$ 12.856,79	R\$ 25.713,58
5.8.2.1.4	SABESP	HM03019	CURVA 90º COM FLANGES E PÉ PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM * (276,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID	2,00	INSUMOS	R\$ 18.428,36	R\$ 21.012,01	R\$ 42.024,02
5.8.2.1.5	SABESP	HM03164	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=500 MM PN10 * (200,00 KG) - PINTURA EPÓXI POLIAMIDA	UNID	2,00	INSUMOS	R\$ 9.409,57	R\$ 10.728,79	R\$ 21.457,58
5.8.2.1.6	SABESP	HM07638	VÁLVULA BORBOLETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500MM * (308,00 KG) TIPO BIEXCÊNTRICA, ACION. MANUAL POR VOLANTE, PINTURA EPÓXI POLIAMIDA AWWA C504 ÁGUA/ESGOTO	UNID	2,00	INSUMOS	R\$ 28.468,50	R\$ 32.459,78	R\$ 64.919,56
5.8.2.1.7	SABESP	HM03508	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=500 MM * (156,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID	2,00	INSUMOS	R\$ 5.366,35	R\$ 6.118,71	R\$ 12.237,42
5.8.2.1.8	SABESP	HM04203	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (20,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID	2,00	INSUMOS	R\$ 931,80	R\$ 1.062,43	R\$ 2.124,86
5.8.2.1.9	SABESP	HM06361	HASTE DE PROLONGAMENTO C/QUADRADO E BOCA DE CHAVE FERRO TREFILADO D=1.1/8" X L=5 M (5 KG/M) PINTURA EPÓXI AZUL P/MANOBRAS DE VÁLVULAS	UNID	2,00	INSUMOS	R\$ 2.021,31	R\$ 2.304,69	R\$ 4.609,38
5.8.2.1.10	SABESP	HM01292	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	UNID	2,00	INSUMOS	R\$ 115,92	R\$ 132,17	R\$ 264,34
5.8.2.1.11	SABESP	HM01301	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=500 PN10 AÇO GALV D=7/8" X L=4" 20 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	UNID	4,00	INSUMOS	R\$ 730,60	R\$ 833,03	R\$ 3.332,12
5.8.2.1.12	SABESP	HM03656	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=1.500 MM * (258,70 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID	2,00	INSUMOS	R\$ 7.242,58	R\$ 8.257,98	R\$ 16.515,96
5.8.2.1.13	SABESP	HM01366	CAIXA TIPO T-5 FERRO FUNDIDO DN 100 MM COM TAMPA ARTICULADA PARA VÁLVULA NTS 033	UNID	2,00	INSUMOS	R\$ 108,25	R\$ 123,42	R\$ 246,84
5.8.2.1.14	SABESP	HM01430	TAMPÃO FERRO FUNDIDO DN 900 MM COM ARO NTS 033	UNID	2,00	INSUMOS	R\$ 1.810,88	R\$ 2.064,76	R\$ 4.129,52
5.8.2.2	CONEXÕES EM PEAD PARA TRANSIÇÃO DA TRAVESSIA								
5.8.2.2.1	COTAÇÃO	COT-12	COLARINHO LONGO PARA FLANGE, PARA ELETROFUSÃO, DIÂMETRO EXTERNO 530 MM, DIÂMETRO NOMINAL 500 MM - PEAD PE 100	UNID	2,00	INSUMOS	R\$ 5.900,00		R\$ 11.800,00
5.8.2.2.2	COTAÇÃO	COT-13	LUVA PARA ELETROFUSÃO, DIÂMETRO 530 MM, L = 418 MM - PEAD PE 100	UNID	2,00	INSUMOS	R\$ 9.700,00		R\$ 19.400,00
5.8.2.3	CONEXÕES EM AÇO CARBONO PARA TRANSIÇÃO DA TRAVESSIA								
5.8.2.3.1	COTAÇÃO	COT-14	FLANGE SOLTO DIÂMETRO NOMINAL 500 MM, COM DIÂMETRO INTERNO 645 MM, AÇO SAE 1020 - COM REVESTIMENTO TIPO ZARCÃO	UNID	2,00	INSUMOS	R\$ 4.890,00	R\$ 5.575,57	R\$ 11.151,14
5.8.2.4	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO E PLATAFORMA								
5.8.2.4.1	SABESP	70110161	ESCADA TIPO MARINHEIRO FIBRA DE VIDRO DESNÍVEL MÁX 10M	M	6,00	SERVIÇOS	R\$ 1.450,42	R\$ 1.801,13	R\$ 10.806,78
5.8.2.4.2	SABESP	70110152	GUARDA-CORPO ESCADA FIBRA DE VIDRO (PRFV) TIPO 1 NTS 282-2020	M	5,00	SERVIÇOS	R\$ 1.246,04	R\$ 1.547,33	R\$ 7.736,65
5.8.2.4.3	SABESP	70110173	GRADE DE PISO PULTRUDADA PRFV (FIBRA DE VIDRO) H=50 MM VÃO 38X150 MM INCLUINDO QUADRO DE APOIO (NTS 330)	M2	1,00	SERVIÇOS	R\$ 1.666,04	R\$ 2.068,88	R\$ 2.068,88
								SUBTOTAL 5.8	R\$ 824.081,37
5.9	TRAVESSIA DO CÓRREGO - RUA ADELMO CAVAGIONI (PASSARELA)								
5.9.1	DNIT	M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	50,00	INSUMOS	R\$ 31,12	R\$ 31,34	R\$ 1.567,14
								SUBTOTAL 5.9	R\$ 1.567,14
5.10	TRAVESSIA AÉREA EM TRELIÇA METÁLICA - CÓRREGO DA RUA EPHIGÊNIA MIOTTO CESTA (REDE EM ARCO)								
5.10.1	DNIT	M1377	TRELIÇA NERVURADA ELETROSOLDADA EM AÇO CA 60	KG	3.750,00	INSUMOS	R\$ 8,75	R\$ 8,05	R\$ 30.187,50
5.10.2	EXECUÇÃO DE BLOCOS EM CONCRETO ARMADO SOBRE ESTACAS ARMADAS MOLDADAS IN LOCO, PARA FIXAÇÃO DE TRELIÇA METÁLICA, CONFORME PROJETO - 2 DE DIÂMETRO DE 30CM ESTACAS EM CADA BLOCO DE COROAMENTO COM DIMENSÕES DE 1,20X1,20X0,80M								
5.10.2.1	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	3,00	SERVIÇOS	R\$ 637,87	R\$ 792,10	R\$ 2.376,30
5.10.2.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	20,00	SERVIÇOS	R\$ 92,77	R\$ 115,20	R\$ 2.304,00
5.10.2.3	SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	300,00	INSUMOS	R\$ 6,20	R\$ 7,06	R\$ 2.118,00
5.10.2.4	SINAPI	104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	300,00	SERVIÇOS	R\$ 8,25	R\$ 10,24	R\$ 3.072,00
5.10.2.5	SINAPI	100651	ESTAÇA HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MINIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	40,00	SERVIÇOS	R\$ 134,04	R\$ 166,45	R\$ 6.658,00
								SUBTOTAL 5.10	R\$ 46.715,80

5.11	MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS									
5.11.1	POÇOS DE ACESSO, TRELIÇAS E PASSAGEM SOBRE PASSARELA									
5.11.1.1	SABESP	MO00074	SOLDADOR	H	160,00	INSUMOS	R\$	15,24	R\$	2.779,20
5.11.1.2	SABESP	EQ04499	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 9 T *190CV - COM GUINDASTE MUNCK 5 T	H	30,00	INSUMOS	R\$	221,75	R\$	7.584,90
									SUBTOTAL 5.11	R\$ 10.364,10
5.12	SERVIÇOS TÉCNICOS									
5.12.1	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	5.210,00	SERVIÇOS	R\$	1,41	R\$	9.065,40
5.12.2	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	5.210,00	SERVIÇOS	R\$	4,62	R\$	29.853,30
									SUBTOTAL 5.12	R\$ 38.918,70
									SUBTOTAL 5	R\$ 12.403.112,00
									TOTAL GERAL	R\$ 25.753.887,31



Assinaturas do documento

"Planilha Orçamentária_Sintético"



Código para verificação: **R014UTQH**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



GILBERTO FERNANDES PISSINATTO (CPF: ***.943.428-**) em 05/01/2026 às 14:04:33 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 16/07/2025 - 09:00:29 e válido até 16/07/2028 - 09:00:29.

(Assinatura do Sistema)

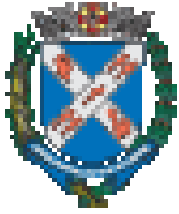
Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **SEMAE**

2025/020600 e o código **R014UTQH** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, TROCA DE RAMAIS PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) E SUBSTITUIÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA, REFERENTE AO PROJETO DE REDUÇÃO DE PERDAS E SETORIZAÇÃO NO BAIRRO SANTA TEREZINHA NA CIDADE DE PIRACICABA – SP													
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11
1.0	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 93.149,34	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%
			R\$ 5.174,96	R\$ 5.174,96	R\$ 5.174,96	R\$ 5.174,96	R\$ 5.174,96	R\$ 5.174,96	R\$ 5.174,96	R\$ 5.174,96	R\$ 5.174,96	R\$ 5.174,96	R\$ 5.174,96
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 251.585,40	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%
			R\$ 13.976,97	R\$ 13.976,97	R\$ 13.976,97	R\$ 13.976,97	R\$ 13.976,97	R\$ 13.976,97	R\$ 13.976,97	R\$ 13.976,97	R\$ 13.976,97	R\$ 13.976,97	R\$ 13.976,97
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 212.917,98	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%
			R\$ 11.828,78	R\$ 11.828,78	R\$ 11.828,78	R\$ 11.828,78	R\$ 11.828,78	R\$ 11.828,78	R\$ 11.828,78	R\$ 11.828,78	R\$ 11.828,78	R\$ 11.828,78	R\$ 11.828,78
4.1	SUBSTITUIÇÃO DE REDES PELOS MÉTODOS NÃO DESTRUTIVOS PIPECRACKING, POR PERFURAÇÃO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD), TESTE DE ESTANQUEIDADE E INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE "BY PASS"	R\$ 7.652.486,03	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%			
			R\$ 956.560,75	R\$ 956.560,75	R\$ 956.560,75	R\$ 956.560,75	R\$ 956.560,75	R\$ 956.560,75	R\$ 956.560,75	R\$ 956.560,75			
4.2	CAXAS DE REGISTROS E VENTOSAS	R\$ 117.131,18	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%			
			R\$ 14.641,40	R\$ 14.641,40	R\$ 14.641,40	R\$ 14.641,40	R\$ 14.641,40	R\$ 14.641,40	R\$ 14.641,40	R\$ 14.641,40			
4.3	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS	R\$ 539.814,87	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%			
			R\$ 67.476,86	R\$ 67.476,86	R\$ 67.476,86	R\$ 67.476,86	R\$ 67.476,86	R\$ 67.476,86	R\$ 67.476,86	R\$ 67.476,86			
4.4	INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES	R\$ 26.555,39	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%			
			R\$ 3.319,42	R\$ 3.319,42	R\$ 3.319,42	R\$ 3.319,42	R\$ 3.319,42	R\$ 3.319,42	R\$ 3.319,42	R\$ 3.319,42			
4.5	EXECUÇÃO DOS RAMAIS PREDIAIS	R\$ 2.613.923,46	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%			
			R\$ 326.740,43	R\$ 326.740,43	R\$ 326.740,43	R\$ 326.740,43	R\$ 326.740,43	R\$ 326.740,43	R\$ 326.740,43	R\$ 326.740,43			
4.6	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA / CALÇADA	R\$ 1.843.211,66	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%			
			R\$ 230.401,46	R\$ 230.401,46	R\$ 230.401,46	R\$ 230.401,46	R\$ 230.401,46	R\$ 230.401,46	R\$ 230.401,46	R\$ 230.401,46			
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, ATERRO E RECOBRIMENTO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	R\$ 1.085.421,05									10,0%	10,0%	10,0%
											R\$ 108.542,11	R\$ 108.542,11	R\$ 108.542,11
5.2	ESCORAMENTO	R\$ 92.040,00									10,0%	10,0%	10,0%
											R\$ 9.204,00	R\$ 9.204,00	R\$ 9.204,00
5.3	ESGOTAMENTO DE VALAS	R\$ 4.186,60									10,0%	10,0%	10,0%
											R\$ 418,66	R\$ 418,66	R\$ 418,66
5.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 780.073,92									10,0%	10,0%	10,0%
											R\$ 78.007,39	R\$ 78.007,39	R\$ 78.007,39
5.5	ASSENTAMENTOS/CARGA E DESCARGA E RECOMPOSIÇÃO	R\$ 1.698.696,48									10,0%	10,0%	10,0%
											R\$ 169.869,65	R\$ 169.869,65	R\$ 169.869,65
5.6	CALÇADAS E PASSEIOS	R\$ 15.577,89									10,0%	10,0%	10,0%
											R\$ 1.557,79	R\$ 1.557,79	R\$ 1.557,79
5.7	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ADUTORA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL	R\$ 7.805.468,95									10,0%	10,0%	10,0%
											R\$ 780.546,90	R\$ 780.546,90	R\$ 780.546,90
5.8	TRAVESSIA DA RODOVA HERMINIO PETRINI (SP-308)	R\$ 824.081,37									10,0%	10,0%	10,0%
											R\$ 82.408,14	R\$ 82.408,14	R\$ 82.408,14
5.9	TRAVESSIA DO CÔRREGO - RUA ADELMO CAVAGIONI (PASSARELA)	R\$ 1.567,14									10,0%	10,0%	10,0%
											R\$ 156,71	R\$ 156,71	R\$ 156,71
5.10	TRAVESSIA AÉREA EM TRELIÇA METÁLICA - CÔRREGO DA RUA EPHIGÊNIA MIOTTO CESTA (REDE EM ARCO)	R\$ 46.715,80									10,0%	10,0%	10,0%
											R\$ 4.671,58	R\$ 4.671,58	R\$ 4.671,58
5.11	MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	R\$ 10.364,10									10,0%	10,0%	10,0%
											R\$ 1.036,41	R\$ 1.036,41	R\$ 1.036,41
5.12	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 38.918,70									10,0%	10,0%	10,0%
											R\$ 3.891,87	R\$ 3.891,87	R\$ 3.891,87
TOTAL GERAL		R\$ 25.753.887,31									10,0%	10,0%	10,0%
CUSTO MENSAL (R\$):			R\$ 1.630.121,03	R\$ 1.630.121,03	R\$ 1.630.121,03	R\$ 1.630.121,03	R\$ 1.630.121,03	R\$ 1.630.121,03	R\$ 1.630.121,03	R\$ 1.630.121,03	R\$ 1.271.291,91	R\$ 1.271.291,91	R\$ 1.271.291,91
CUSTO ACUMULADO (R\$):			R\$ 1.630.121,03	R\$ 3.260.242,06	R\$ 4.890.363,09	R\$ 6.520.484,12	R\$ 8.150.605,15	R\$ 9.780.726,18	R\$ 11.410.847,21	R\$ 13.040.968,24	R\$ 14.312.260,15	R\$ 15.583.552,06	R\$ 16.854.843,96
PORCENTAGEM MENSAL (R\$):			6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	6,33%	4,94%	4,94%	4,94%
PORCENTAGEM ACUMULADA (R\$):			6,33%	12,66%	18,99%	25,32%	31,65%	37,98%	44,31%	50,64%	55,57%	60,51%	65,45%

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, TROCA DE RAMAIS PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) E SUBSTITUIÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA, REFERENTE AO PROJETO DE REDUÇÃO DE PERDAS E SETORIZAÇÃO NO BAIRRO SANTA TEREZINHA NA CIDADE DE PIRACICABA – SP			CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	
1.0	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 93.149,34	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	
			R\$ 5.174,96	R\$ 5.174,96	R\$ 5.174,96	R\$ 5.174,96	R\$ 5.174,96	R\$ 5.174,96	R\$ 5.174,96	
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 251.585,40	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	
			R\$ 13.976,97	R\$ 13.976,97	R\$ 13.976,97	R\$ 13.976,97	R\$ 13.976,97	R\$ 13.976,97	R\$ 13.976,97	
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 212.917,98	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	
			R\$ 11.828,78	R\$ 11.828,78	R\$ 11.828,78	R\$ 11.828,78	R\$ 11.828,78	R\$ 11.828,78	R\$ 11.828,78	
4.1	SUBSTITUIÇÃO DE REDES PELOS MÉTODOS NÃO DESTRUTIVOS PIPECRACKING, POR PERFURAÇÃO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD), TESTE DE ESTANQUEIDADE E INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE "BY PASS"	R\$ 7.652.486,03								
4.2	CAIXAS DE REGISTROS E VENTOSAS	R\$ 117.131,18								
4.3	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS	R\$ 539.814,87								
4.4	INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES	R\$ 26.555,39								
4.5	EXECUÇÃO DOS RAMAIS PREDIAIS	R\$ 2.613.923,46								
4.6	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA / CALÇADA	R\$ 1.843.211,66								
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, ATERRO E RECOBRIMENTO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	R\$ 1.085.421,05	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	
			R\$ 108.542,11	R\$ 108.542,11	R\$ 108.542,11	R\$ 108.542,11	R\$ 108.542,11	R\$ 108.542,11	R\$ 108.542,11	
5.2	ESCORAMENTO	R\$ 92.040,00	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	
			R\$ 9.204,00	R\$ 9.204,00	R\$ 9.204,00	R\$ 9.204,00	R\$ 9.204,00	R\$ 9.204,00	R\$ 9.204,00	
5.3	ESGOTAMENTO DE VALAS	R\$ 4.186,60	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	
			R\$ 418,66	R\$ 418,66	R\$ 418,66	R\$ 418,66	R\$ 418,66	R\$ 418,66	R\$ 418,66	
5.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 780.073,92	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	
			R\$ 78.007,39	R\$ 78.007,39	R\$ 78.007,39	R\$ 78.007,39	R\$ 78.007,39	R\$ 78.007,39	R\$ 78.007,39	
5.5	ASSENTAMENTOS/CARGA E DESCARGA E RECOMPOSIÇÃO	R\$ 1.698.696,48	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	
			R\$ 169.869,65	R\$ 169.869,65	R\$ 169.869,65	R\$ 169.869,65	R\$ 169.869,65	R\$ 169.869,65	R\$ 169.869,65	
5.6	CALÇADAS E PASSEIOS	R\$ 15.577,89	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	
			R\$ 1.557,79	R\$ 1.557,79	R\$ 1.557,79	R\$ 1.557,79	R\$ 1.557,79	R\$ 1.557,79	R\$ 1.557,79	
5.7	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ADUTORA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL	R\$ 7.805.468,95	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	
			R\$ 780.546,90	R\$ 780.546,90	R\$ 780.546,90	R\$ 780.546,90	R\$ 780.546,90	R\$ 780.546,90	R\$ 780.546,90	
5.8	TRAVESSIA DA RODOVIA HERMINIO PETRIN (SP-308)	R\$ 824.081,37	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	
			R\$ 82.408,14	R\$ 82.408,14	R\$ 82.408,14	R\$ 82.408,14	R\$ 82.408,14	R\$ 82.408,14	R\$ 82.408,14	
5.9	TRAVESSIA DO CÓRREGO - RUA ADELMO CAVAGIONI (PASSARELA)	R\$ 1.567,14	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	
			R\$ 156,71	R\$ 156,71	R\$ 156,71	R\$ 156,71	R\$ 156,71	R\$ 156,71	R\$ 156,71	
5.10	TRAVESSIA AÉREA EM TRELIÇA METÁLICA - CÓRREGO DA RUA EPHIGÊNIA MOTTO CESTA (REDE EM ARCO)	R\$ 46.715,80	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	
			R\$ 4.671,58	R\$ 4.671,58	R\$ 4.671,58	R\$ 4.671,58	R\$ 4.671,58	R\$ 4.671,58	R\$ 4.671,58	
5.11	MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	R\$ 10.364,10	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	
			R\$ 1.036,41	R\$ 1.036,41	R\$ 1.036,41	R\$ 1.036,41	R\$ 1.036,41	R\$ 1.036,41	R\$ 1.036,41	
5.12	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 38.918,70	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	
			R\$ 3.891,87	R\$ 3.891,87	R\$ 3.891,87	R\$ 3.891,87	R\$ 3.891,87	R\$ 3.891,87	R\$ 3.891,87	
TOTAL GERAL		R\$ 25.753.887,31	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	
CUSTO MENSAL (R\$):			R\$ 1.271.291,91	R\$ 1.271.291,91	R\$ 1.271.291,91	R\$ 1.271.291,91	R\$ 1.271.291,91	R\$ 1.271.291,91	R\$ 1.271.291,91	
CUSTO ACUMULADO (R\$):			R\$ 18.126.135,87	R\$ 19.397.427,78	R\$ 20.668.719,68	R\$ 21.940.011,59	R\$ 23.211.303,50	R\$ 24.482.595,40	R\$ 25.753.887,31	
PORCENTAGEM MENSAL (R\$):			4,94%	4,94%	4,94%	4,94%	4,94%	4,94%	4,94%	
PORCENTAGEM ACUMULADA (R\$):			70,38%	75,32%	80,25%	85,19%	90,13%	95,06%	100%	



Assinaturas do documento

"Cron. Físico Financeiro"



Código para verificação: **CJ6L88M1**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



GILBERTO FERNANDES PISSINATTO (CPF: ***.943.428-**) em 05/01/2026 às 14:04:33 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 16/07/2025 - 09:00:29 e válido até 16/07/2028 - 09:00:29.

(Assinatura do Sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **SEMAE**

2025/020600 e o código **CJ6L88M1** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



SEMAE AMAIS PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND), INCLUSIVE REPOSIÇÃO DO REVES
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BDI PARA MATERIAL E MÃO DE OBRA

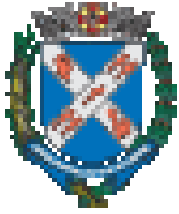
COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BDI - MATERIAL					
	Item componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
AC	Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%	3,45%
SG	Seguro + Garantia	0,30%	0,48%	0,82%	0,48%
R	Risco	0,56%	0,85%	0,89%	0,85%
DF	Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
L	Lucro	3,50%	5,11%	6,22%	3,96%
I1	PIS e COFINS	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
I2	ISSQN (conforme legislação municipal)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
BDI - SEM Desoneração folha pagamento					
		11,10%	14,02%	16,80%	14,02%

COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BDI - MÃO DE OBRA					
	Item componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
AC	Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
SG	Seguro + Garantia	0,28%	0,49%	0,75%	0,49%
R	Risco	1,00%	1,39%	1,74%	1,31%
DF	Despesas Financeiras	0,94%	0,99%	1,17%	0,99%
L	Lucro	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%
I1	PIS e COFINS	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
I2	ISSQN (conforme legislação municipal)	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
BDI - SEM Desoneração folha pagamento					
		20,76%	24,18%	26,44%	24,18%

Fórmula de Cálculo: BDI (SEM Desoneração) = $[(1 + AC + SG + R) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I1 - I2)] - 1$

- OBS.:** 1. Valores das colunas "1º Quartil", "Médio" e "3º Quartil", conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário, para obras de construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas.
2. A coluna "Valores Propostos" é apenas para referência, sendo que a licitante deverá apresentar os valores que estejam de acordo com a sua composição
3. Valores do PIS = 0,65% e do COFINS = 3,00%, considerando a opção por "Lucro Presumido"

GILBERTO FERNANDES PISSINATTO
ENGENHEIRO CIVIL



Assinaturas do documento

"BDI"



Código para verificação: **N5POVCAC**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



GILBERTO FERNANDES PISSINATTO (CPF: ***.943.428-**) em 05/01/2026 às 14:04:34 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 16/07/2025 - 09:00:29 e válido até 16/07/2028 - 09:00:29.

(Assinatura do Sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **SEMAE**

2025/020600 e o código **N5POVCAC** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.