

		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), INCLUSIVE REPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO E PASSEIOS PÚBLICOS, REFERENTE AO PROJETO DE REDUÇÃO DE PERDAS E SETORIZAÇÃO NO BAIRRO SANTA TEREZINHA NA CIDADE DE PIRACICABA – SP.				DATA:		5/2/2025	
						BDI DE SERVIÇOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU		24,18%	
						BDI DE 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\$)
1.0	CANTEIRO DE OBRAS								
1.1	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL	UND	3,00	SERVIÇOS	R\$ 143,56	R\$ 178,27	R\$ 534,81
1.2	SINAPI	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO	MÊS	8,00	SERVIÇOS	R\$ 945,23	R\$ 1.173,78	R\$ 9.390,24
1.3	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO	MÊS	8,00	SERVIÇOS	R\$ 832,50	R\$ 1.033,79	R\$ 8.270,32
1.4	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISORIAS	MÊS	8,00	SERVIÇOS	R\$ 650,39	R\$ 807,65	R\$ 6.461,20
1.5	SABESP	7 0 0 0 0 0 2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	SERVIÇOS	R\$ 458,88	R\$ 569,84	R\$ 4.558,72
1.6	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISORIAS	MÊS	8,00	SERVIÇOS	R\$ 650,39	R\$ 807,65	R\$ 6.461,20
1.7	SABESP	7 0 0 0 0 0 2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	SERVIÇOS	R\$ 458,88	R\$ 569,84	R\$ 4.558,72
								SUBTOTAL 1.0	R\$ 40.235,21
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	SINAPI	99063	TOPÓGRAFO (MENSALISTA)	MÊS	8,00	SERVIÇOS	R\$ 12.044,37	R\$ 14.956,69	R\$ 119.653,52
2.2	SINAPI	41093	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (MENSALISTA)	MÊS	8,00	SERVIÇOS	R\$ 5.420,33	R\$ 6.730,96	R\$ 53.847,68
2.3	SINAPI	40944	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MÊS	8,00	SERVIÇOS	R\$ 11.812,25	R\$ 14.668,45	R\$ 117.347,60
2.4	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	8,00	SERVIÇOS	R\$ 7.661,17	R\$ 9.513,64	R\$ 76.109,12
2.5	SINAPI	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	8,00	SERVIÇOS	R\$ 20.576,91	R\$ 25.552,40	R\$ 204.419,20
2.6	SINAPI	40931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MÊS	8,00	SERVIÇOS	R\$ 5.981,86	R\$ 7.428,27	R\$ 59.426,16
								SUBTOTAL 2.0	R\$ 630.803,28
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	SABESP	7 0 0 2 0 0 4	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM LÂMPADA INCANDESCENTE	M	100,00	SERVIÇOS	R\$ 5,06	R\$ 6,28	R\$ 628,00
								SUBTOTAL 3.0	R\$ 628,00
4.0	SUBSTITUIÇÃO DE REDES PELOS MÉTODOS NÃO DESTRUTIVOS PIPECRACKING, POR PERFURAÇÃO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD), TESTE DE ESTANQUEIDADE E INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE "BY PASS"								
4.1	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	2311,28	INCLUÍDO	R\$ 358,43	R\$ 358,43	R\$ 828.420,53
4.2	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	2252,51	INCLUÍDO	R\$ 484,01	R\$ 484,01	R\$ 1.090.226,10

4.3	COTAÇÃO	COT - 03	SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE CIMENTO AMIANTO E FERRO DN 150 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 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 TUBULAÇÃO AÉREA PROVISÓRIA DE ABASTECIMENTO DOMICILIAR (BY-PASS) E DE CHAPA DE AÇO CARBONO/PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA FECHAMENTO PROVISÓRIO DE VALAS ABERTAS	M	1760,40	INCLUÍDO	R\$ 553,85	R\$ 553,85	R\$ 974.997,54
4.4	COTAÇÃO	COT - 04	SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE CIMENTO AMIANTO E FERRO DN 200 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 200 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	729,27	INCLUÍDO	R\$ 618,43	R\$ 618,43	R\$ 451.004,87
4.5	COTAÇÃO	COT - 05	SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE CIMENTO AMIANTO E FERRO DN 300 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 315 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	2026,00	INCLUÍDO	R\$ 707,13	R\$ 707,13	R\$ 1.432.652,13
4.6	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	3520,73	INCLUÍDO	R\$ 317,87	R\$ 317,87	R\$ 1.119.122,70
4.7	COTAÇÃO	COT - 07	SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE CIMENTO AMIANTO E FERRO DN 100 MM, POR MND - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO, POR PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL, 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 CHAPA DE AÇO CARBONO/PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA FECHAMENTO PROVISÓRIO DE VALAS ABERTAS	M	1214,21	INCLUÍDO	R\$ 390,42	R\$ 390,42	R\$ 474.047,82

4.8	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	1176,42	INCLUÍDO	R\$ 526,73	R\$ 526,73	R\$ 619.659,62
4.9	COTAÇÃO	COT - 09	TESTE DE ESTANQUEIDADE E LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE REDES DE ÁGUA	M	14990,82	INCLUÍDO	R\$ 4,67	R\$ 4,67	R\$ 69.957,16
4.10	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\$ 1.285,47	R\$ 1.285,47	R\$ 19.282,00
								SUBTOTAL 4.0	R\$ 7.079.370,47
5.0	CAIXAS DE REGISTROS E VENTOSAS								
5.1	CP PRÓPRIA	CP - 01	INSTALAÇÃO DE REGISTOS DE 60 MM	UND	10,00	INCLUÍDO	R\$ 3.616,25	R\$ 3.616,25	R\$ 36.162,50
5.2	CP PRÓPRIA	CP - 02	INSTALAÇÃO DE REGISTOS DE 110 MM	UND	12,00	INCLUÍDO	R\$ 4.669,24	R\$ 4.669,24	R\$ 56.030,88
5.3	CP PRÓPRIA	CP - 03	INSTALAÇÃO DE REGISTOS DE 150 MM	UND	7,00	INCLUÍDO	R\$ 5.382,88	R\$ 5.382,88	R\$ 37.680,16
5.4	CP PRÓPRIA	CP - 04	INSTALAÇÃO DE REGISTOS DE 200 MM	UND	3,00	INCLUÍDO	R\$ 11.629,95	R\$ 11.629,95	R\$ 34.889,85
5.5	CP PRÓPRIA	CP - 05	INSTALAÇÃO DE REGISTOS DE 300 MM	UND	4,00	INCLUÍDO	R\$ 16.311,16	R\$ 16.311,16	R\$ 65.244,64
5.6	CP PRÓPRIA	CP - 06	EXECUÇÃO CAIXA DE VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE 50 MM (LIGAR NA REDE DE 110 MM DE PEAD)	UND	2,00	INCLUÍDO	R\$ 6.617,49	R\$ 6.617,49	R\$ 13.234,98
5.6	CP PRÓPRIA	CP - 07	EXECUÇÃO CAIXA DE VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE 110 MM	UND	3,00	INCLUÍDO	R\$ 9.528,31	R\$ 9.528,31	R\$ 28.584,93
								SUBTOTAL 5.0	R\$ 271.827,94
6.0	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS								
6.1	SABESP	HM06144	CAP PEAD ELETROFUSÃO Ø 63 MM	UND	2,00	MATERIAL	R\$ 104,86	R\$ 119,56	R\$ 239,12
6.2	SABESP	HM06139	CAP PEAD ELETROFUSÃO Ø 110 MM	UND	3,00	MATERIAL	R\$ 234,40	R\$ 267,26	R\$ 801,78
6.3	SABESP	HM06187	COLARINHO PEAD PARA FLANGE Ø 315 MM	UND	3,00	MATERIAL	R\$ 1.029,87	R\$ 1.174,25	R\$ 3.522,75
6.4	SABESP	HM06181	COLARINHO PEAD PARA FLANGE Ø 110 MM	UND	41,00	MATERIAL	R\$ 114,20	R\$ 130,21	R\$ 5.338,61
6.5	SABESP	HM06182	COLARINHO PEAD PARA FLANGE Ø 160 MM	UND	14,00	MATERIAL	R\$ 225,19	R\$ 256,76	R\$ 3.594,64
6.6	SABESP	HM02067	COLARINHO PEAD PARA FLANGE Ø 63 MM	UND	23,00	MATERIAL	R\$ 81,10	R\$ 92,47	R\$ 2.126,81
6.7	SABESP	HM07762	COTOVELO 90 ELETROFUSÃO PEAD DE=110 SDR11 PE100 NTS 193	UND	10,00	MATERIAL	R\$ 243,20	R\$ 277,29	R\$ 2.772,90
6.8	SABESP	HM07769	COTOVELO 90 ELETROFUSÃO PEAD DE 63 MM SDR 11 PE100 INJETADO	UND	10,00	MATERIAL	R\$ 96,33	R\$ 109,83	R\$ 1.098,30
6.9	SABESP	HM07763	COTOVELO 90 ELETROFUSÃO PEAD DE=160 SDR11 PE100 NTS 193	UND	4,00	MATERIAL	R\$ 600,00	R\$ 684,12	R\$ 2.736,48
6.10	SABESP	HM01886	CURVA 90° PVC DE=110 MM JUNTA ELÁSTICA PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	UND	5,00	MATERIAL	R\$ 108,66	R\$ 123,89	R\$ 619,45
6.11	SABESP	HM07769	COTOVELO 45 ELETROFUSÃO PEAD DE=63 SDR11 PE100 NTS 193	UND	6,00	MATERIAL	R\$ 96,33	R\$ 109,83	R\$ 658,98
6.12	SABESP	HM07771	COTOVELO 45 ELETROFUSÃO PEAD DE=110 SDR11 PE100 NTS 193	UND	2,00	MATERIAL	R\$ 212,57	R\$ 242,37	R\$ 484,74
6.13	SABESP	HM06359	FLANGE SEM RESSALTO AÇO CARBONO DE=63 MM * (1,70 KG) NBR 7675 PN 10 P/COLARINHO PEAD	UND	59,00	MATERIAL	R\$ 61,10	R\$ 69,66	R\$ 4.109,94
6.14	SABESP	HM06351	FLANGE SEM RESSALTO AÇO CARBONO DE=110 MM * (2,70 KG) NBR 7675 PN 10 P/COLARINHO PEAD	UND	48,00	MATERIAL	R\$ 96,89	R\$ 110,47	R\$ 5.302,56
6.15	SABESP	HM06352	FLANGE SEM RESSALTO AÇO CARBONO DE=160 MM * (4,10 KG) NBR 7675 PN 10 P/COLARINHO PEAD	UND	11,00	MATERIAL	R\$ 172,97	R\$ 197,22	R\$ 2.169,42
6.16	SABESP	HM06353	FLANGE SEM RESSALTO AÇO CARBONO DE=200 MM * (6,00 KG) NBR 7675 PN 10 P/COLARINHO	UND	3,00	MATERIAL	R\$ 252,90	R\$ 288,35	R\$ 865,05
6.17	SABESP	HM06357	FLANGE SEM RESSALTO AÇO CARBONO DE=315 MM * (8,90 KG) NBR 7675 PN 10 P/COLARINHO PEAD	UND	4,00	MATERIAL	R\$ 529,65	R\$ 603,90	R\$ 2.415,60
6.18	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	UND	49,00	MATERIAL	R\$ 639,40	R\$ 729,04	R\$ 35.722,96

6.19	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	UND	13,00	MATERIAL	R\$ 930,40	R\$ 1.060,84	R\$ 13.790,92
6.20	SABESP	HM03099	EXTREMIDADE BOLSA JE2GS - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=150 MM * (37,60 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BORRACHA NBR 7675 ÁGUA	UND	1,00	MATERIAL	R\$ 1.566,06	R\$ 1.785,62	R\$ 1.785,62
6.21	SABESP	HM03170	JUNTA BOLSA FERRO FUNDIDO DE MÁX=125 MM X DE=MÍN 75 MM ADAPTÁVEL P/VARIACAO DIAMETRAL ÁGUA	UND	1,00	MATERIAL	R\$ 812,89	R\$ 926,85	R\$ 926,85
6.22	SABESP	HM06425	LUVA ELETROFUSÃO PEAD DE=315 MM SDR11 PE100 INJETADO NTS 193	UND	2,00	MATERIAL	R\$ 923,06	R\$ 1.052,47	R\$ 2.104,94
6.23	SABESP	HM02071	LUVA ELETROFUSÃO PEAD DE=200 MM SDR11 PE100 INJETADO NTS 193	UND	3,00	MATERIAL	R\$ 277,24	R\$ 316,10	R\$ 948,30
6.24	SABESP	HM06422	LUVA ELETROFUSÃO PEAD DE=160 MM SDR11 PE100 INJETADO NTS 193	UND	64,00	MATERIAL	R\$ 188,69	R\$ 215,14	R\$ 13.768,96
6.25	SABESP	HM06421	LUVA ELETROFUSÃO PEAD DE=110 MM SDR11 PE100 INJETADO NTS 193	UND	74,00	MATERIAL	R\$ 99,43	R\$ 113,37	R\$ 8.389,38
6.26	SABESP	HM02073	LUVA ELETROFUSÃO PEAD DE=63 MM SDR11 PE100 INJETADO NTS 193	UND	82,00	MATERIAL	R\$ 43,12	R\$ 49,16	R\$ 4.031,12
6.27	SABESP	HM03218	LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (19,14 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UND	2,00	MATERIAL	R\$ 1.217,42	R\$ 1.388,10	R\$ 2.776,20
6.28	SABESP	HM03222	LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (76,68 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UND	2,00	MATERIAL	R\$ 3.217,04	R\$ 3.668,06	R\$ 7.336,12
6.29	SABESP	HM01891	LUVA DE CORRER PVC DE=60 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	UND	82,00	MATERIAL	R\$ 8,31	R\$ 9,47	R\$ 776,54
6.30	SABESP	HM01890	LUVA DE CORRER PVC DE=110 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	UND	29,00	MATERIAL	R\$ 39,96	R\$ 45,56	R\$ 1.321,24
6.31	SABESP	HM07790	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ELETROFUSÃO PEAD DE=200X160 SDR11 PE100 NTS 193	UND	4,00	MATERIAL	R\$ 2.883,40	R\$ 3.287,65	R\$ 13.150,60
6.32	SABESP	HM07789	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ELETROFUSÃO PEAD DE=160X110 SDR11 PE100 NTS 193	UND	46,00	MATERIAL	R\$ 397,96	R\$ 453,75	R\$ 20.872,50
6.33	SABESP	HM07788	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ELETROFUSÃO PEAD DE=110X63 SDR11 PE100 NTS 193	UND	58,00	MATERIAL	R\$ 238,21	R\$ 271,60	R\$ 15.752,80
6.34	SABESP	HM01898	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA PVC DE=110 X 60 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	UND	6,00	MATERIAL	R\$ 27,11	R\$ 30,91	R\$ 185,46
6.35	SABESP	HM07780	TÊ 45 ELETROFUSÃO DE=160 SDR 11 PE 100 NT 193	UND	2,00	MATERIAL	R\$ 667,80	R\$ 761,42	R\$ 1.522,84
6.36	SABESP	HM07781	TÊ 90 ELETROFUSÃO PEAD DE=200 SDR11 PE100 NTS 193	UND	5,00	MATERIAL	R\$ 1.518,98	R\$ 1.731,94	R\$ 8.659,70
6.37	SABESP	HM07780	TÊ 90 ELETROFUSÃO PEAD DE=160 SDR11 PE100 NTS 193	UND	50,00	MATERIAL	R\$ 667,80	R\$ 761,42	R\$ 38.071,00
6.38	SABESP	HM07779	TÊ 90 ELETROFUSÃO PEAD DE=110 SDR11 PE100 NTS 193	UND	40,00	MATERIAL	R\$ 272,64	R\$ 310,86	R\$ 12.434,40
6.39	SABESP	HM06644	TÊ 90 ELETROFUSÃO PEAD DE=63 SDR11 PE100 NTS 193	UND	15,00	MATERIAL	R\$ 142,45	R\$ 162,42	R\$ 2.436,30
6.40	SABESP	HM01904	TÊ 90° REDUÇÃO PVC DE=110 X 60 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	UND	4,00	MATERIAL	R\$ 48,23	R\$ 54,99	R\$ 219,96
6.41	SABESP	HM01901	TÊ 90° PVC DE=110 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	UND	3,00	MATERIAL	R\$ 83,13	R\$ 94,78	R\$ 284,34
6.42	SABESP	HM01902	TÊ 90° PVC DE=60 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	UND	6,00	MATERIAL	R\$ 16,04	R\$ 18,28	R\$ 109,68
6.43	SABESP	HM04167	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (155,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UND	2,00	MATERIAL	R\$ 5.781,22	R\$ 6.591,74	R\$ 13.183,48
6.44	SABESP	HM07483	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=50 MM PN10 (CONJUNTO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO BORRACHA)	UNID	118,00	MATERIAL	R\$ 298,86	R\$ 340,76	R\$ 40.209,68
6.45	SABESP	HM07485	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 MM PN10 (CONJUNTO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO BORRACHA)	UNID	96,00	MATERIAL	R\$ 587,60	R\$ 669,98	R\$ 64.318,08
6.46	HM06119	HM07486	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO BORRACHA)	UND	22,00	MATERIAL	R\$ 983,99	R\$ 1.121,94	R\$ 24.682,68
6.47	HM06123	HM07487 HM07488	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO BORRACHA) ACESSÓRIOS	UND	5,00	MATERIAL	R\$ 1.003,16	R\$ 1.143,80	R\$ 5.719,00

6.48	HM06121	HM07489	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO BORRACHA)	UND	8,00	MATERIAL	R\$ 1.495,84	R\$ 1.705,55	R\$ 13.644,40
6.49	SABESP	HM01366	CAIXA TIPO T-5 FERRO FUNDIDO DN 100 MM COM TAMPA ARTICULADA PARA VÁLVULA NTS 033	UNID	6328,00	MATERIAL	R\$ 108,25	R\$ 123,42	R\$ 781.001,76
6.50	SABESP	HM01433	TÊ SERVIÇO INTEGRADO POLIPROPILENO DE=60 X 20 MM ARTICULADO NTS 175	UNID	3390,00	MATERIAL	R\$ 27,80	R\$ 31,69	R\$ 107.429,10
6.51	SABESP	HM01432	TÊ SERVIÇO INTEGRADO POLIPROPILENO DE=110 X 20 MM ARTICULADO NTS 175	UNID	2938,00	MATERIAL	R\$ 51,54	R\$ 58,76	R\$ 172.636,88
6.52	SINAPI	3443	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" (3/4" PARA 20 MM)	UNID	6328,00	MATERIAL	R\$ 23,22	R\$ 26,47	R\$ 167.502,16
6.53	SINAPI	6034	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	UNID	6328,00	MATERIAL	R\$ 13,37	R\$ 15,24	R\$ 96.438,72
								SUBTOTAL 6.0	R\$ 1.733.001,80
7.0	INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES								
7.1	SABESP	7 0 1 6 0 0 1 3	INTERLIGAÇÕES COM REDE EXISTENTE - até 100 mm	UND	14,00	SERVIÇOS	R\$ 397,16	R\$ 493,18	R\$ 6.904,52
7.2	SABESP	7 0 1 6 0 0 1 7	INTERLIGAÇÕES COM REDE EXISTENTE - até 150 mm	UND	1,00	SERVIÇOS	R\$ 539,95	R\$ 670,51	R\$ 670,51
								SUBTOTAL 7.0	R\$ 7.575,03
8.0	EXECUÇÃO DOS RAMAIS PREDIAIS								
8.1	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	2046,00	INCLUÍDO	R\$ 1.285,47	R\$ 1.285,47	R\$ 2.630.064,80
								SUBTOTAL 8.0	R\$ 2.630.064,80
9.0	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA / CALÇADA								
9.1	SABESP	7 0 0 9 0 0 1 4	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - PARA ABERTURA DE VALAS PARA DERIVAÇÃO COM RAMAL PREDIAL E TAMBÉM ABERTURA DE VALAS PARA INSTALAÇÃO DE MAQUINÁRIO QUE IRÁ PASSAR AS TUBULAÇÕES DE PEAD COM DN ACIMA DE 63 MM	M²	2624,59	SERVIÇOS	R\$ 19,17	R\$ 23,80	R\$ 62.465,30
9.1	SABESP	7 0 1 9 0 0 0 8	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DO PAVIMENTO COM DISCO DE CORTE - ARA ABERTURA DE VALAS PARA DERIVAÇÃO COM RAMAL PREDIAL E TAMBÉM ABERTURA DE VALAS PARA INSTALAÇÃO DE MAQUINÁRIO QUE IRÁ PASSAR AS TUBULAÇÕES DE PEAD COM DN ACIMA DE 63 MM	M	23980,07	SERVIÇOS	R\$ 6,22	R\$ 7,72	R\$ 185.126,10
9.2	SABESP	7 0 0 9 0 0 0 3	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO - PARA INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PASSEIO	M²	1265,60	SERVIÇOS	R\$ 18,92	R\$ 23,49	R\$ 29.728,94
9.3	SABESP	7 0 0 9 0 0 0 5	REMOÇÃO DE PASSEIO REVESTIDO/MOSAICO - PARA INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PASSEIO	M²	316,40	SERVIÇOS	R\$ 25,20	R\$ 31,29	R\$ 9.900,15
9.4	SABESP	7 0 0 9 0 0 7 8	EXECUÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO - PARA INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PASSEIO	M²	1265,60	SERVIÇOS	R\$ 67,68	R\$ 84,04	R\$ 106.361,02
9.5	SABESP	7 0 0 9 0 0 7 3	EXECUÇÃO DE PASSEIO REVESTIDO/MOSAICO - PARA INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PASSEIO	M²	316,40	SERVIÇOS	R\$ 47,57	R\$ 59,07	R\$ 18.689,74
9.6	SABESP	7 0 0 9 0 0 8 3	PREPARO DA CAIXA - PAVIMENTO ASFÁLTICO E REPOSIÇÃO DOS PASSEIOS PÚBLICOS	M²	4206,59	SERVIÇOS	R\$ 11,56	R\$ 14,35	R\$ 60.364,60
9.7	SABESP	7 0 0 9 0 0 8 4	BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO - PARA REPOSIÇÃO DE PASSEIO ASFÁLTICO	M³	262,46	SERVIÇOS	R\$ 161,78	R\$ 200,89	R\$ 52.725,44
9.8	SABESP	7 0 0 9 0 0 8 6	IMPRIMAÇÃO LIGANTE	M²	2624,59	SERVIÇOS	R\$ 12,17	R\$ 15,11	R\$ 39.657,59
9.9	SABESP	7 0 0 9 0 0 8 8	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (ESPESSURA IGUAL A 4 CM)	M³	104,98	SERVIÇOS	R\$ 1.746,91	R\$ 2.169,30	R\$ 227.741,16
9.10	SABESP	7 0 0 3 0 0 7 5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (B)	M³	2924,41	SERVIÇOS	R\$ 8,23	R\$ 10,21	R\$ 29.858,21

9.11	SABESP	7 0 0 3 0 0 5 0	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 1,25 M	M³	474,60	SERVIÇOS	R\$ 48,69	R\$ 60,46	R\$ 28.694,31
9.12	SABESP	7 0 0 3 0 0 2 6	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (B)	M³	2924,41	SERVIÇOS	R\$ 21,01	R\$ 26,08	R\$ 76.268,59
9.13	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 8	COMPACTAÇÃO MECANIZADA EM ÁREAS, SEM CONTROLE DO G.C.	M³	474,60	SERVIÇOS	R\$ 4,14	R\$ 5,14	R\$ 2.439,44
9.14	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 4	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	M³	509,85	SERVIÇOS	R\$ 11,24	R\$ 13,96	R\$ 7.117,52
9.15	SABESP	7 0 0 3 0 0 9 6	CARGA E DESCARGA - SOLO (B)	M³	509,85	SERVIÇOS	R\$ 5,35	R\$ 6,64	R\$ 3.385,41
9.16	SABESP	7 0 0 3 0 0 9 7	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (B) - (DMT DE 60 KM)	M3Q	30591,08	SERVIÇOS	R\$ 2,21	R\$ 2,74	R\$ 83.819,56
								SUBTOTAL 9.0	R\$ 1.024.343,08
								TOTAL	R\$ 13.417.849,61

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), INCLUSIVE REPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO ASFALTICO E PASSIVOS PÚBLICOS, REFERENTE AO PROJETO DE REDUÇÃO DE PERDAS E SETORIZAÇÃO NO BARRIO SANTA TEREZINHA NA CIDADE DE PIRACICABA – SP.						DATA:		20/12/2025	
						BDI DE SERVIÇOS ACORDÃO		24,18%	
						BDI DE INSUMOS ACORDÃO		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 INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ÁGUA DIÂMETRO EM 60 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	1,00	SERVIÇOS	RS 16,63	20,64	20,64
2.2	SABESP	70900014	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M²	1,44	SERVIÇOS	RS 19,17	23,80	34,27
2.3	SABESP	70030075	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (B)	M³	2,30	SERVIÇOS	RS 8,23	10,21	23,52
2.5	SABESP	70030102	CARGA E DESCARGA- SOLO (C)- (DMT 15 KM)	M³	2,30	SERVIÇOS	RS 8,23	10,21	23,52
2.6	SABESP	70030103	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO- SOLO (C)- (DMT 15 KM)	M³Q	34,58	SERVIÇOS	RS 1,38	1,71	59,09
2.7	SABESP	70080023	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PECAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	M	1,00	SERVIÇOS	RS 7,50	9,31	9,31
2.8	SABESP	70090097	PREPARO DE CAIXA (C)	M²	1,44	SERVIÇOS	RS 7,87	9,76	14,05
2.9	SABESP	70030032	ATERRO DE VALAS, POCOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	M²	1,85	SERVIÇOS	RS 15,25	18,93	35,05
2.10	SABESP	70090048	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	M²	1,44	SERVIÇOS	RS 0,43	0,53	0,76
2.11	SABESP	70090084	BASE EM BRITA DO MACADAME HIDRAULICO- PARA REPOSIÇÃO DE PASSEIO ASFALTICO	M²	0,14	SERVIÇOS	RS 103,66	203,22	29,26
2.12	SABESP	70070211	POCO DE INSPEÇÃO D=60,0 MM EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	UNID	1,00	SERVIÇOS	RS 2.053,16	2549,61	2549,61
2.13	SABESP	70090100	IMPREGNAÇÃO LIGANTE (C)	M²	1,44	SERVIÇOS	RS 13,18	16,36	23,55
2.14	SABESP	70090102	CAPIA DE CONCRETO ASFALTICO COM 4 CM DE ESPESURA	M²	0,08	SERVIÇOS	RS 1.688,97	2097,36	120,80
2.15	SABESP	HM08188	VALVULA GAVETA C/BOIAS FERRO FUNDIDO DE=60,0 MM (18,00 KG) PARA PVC/PBA, AÇON, VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	UNID	1,00	MATERIAL	RS 547,85	624,65	624,65
2.16	SABESP	CV00524	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	M	1,00	MATERIAL	RS 42,25	48,17	48,17
								SUBTOTAL CP- 01	RS 3.616,25
CP- 02 SERVIÇOS E MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ÁGUA DIÂMETRO EM 110 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	2,00	SERVIÇOS	RS 16,63	20,64	41,28
3.2	SABESP	70900014	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M²	4,90	SERVIÇOS	RS 19,17	23,80	95,20
3.3	SABESP	70030075	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (B)	M³	6,40	SERVIÇOS	RS 8,23	10,21	65,34
3.4	SABESP	70030102	CARGA E DESCARGA- SOLO (C)- (DMT 15 KM)	M³	6,40	SERVIÇOS	RS 8,23	10,21	65,34
3.5	SABESP	70030103	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO- SOLO (C)- (DMT 15 KM)	M³Q	96,00	SERVIÇOS	RS 1,38	1,71	164,16
3.6	SABESP	70080023	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PECAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	M²	2,00	SERVIÇOS	RS 7,50	9,31	18,62
3.7	SABESP	70090097	PREPARO DE CAIXA (C)	M²	4,90	SERVIÇOS	RS 7,87	9,76	39,04
3.8	SABESP	70030032	ATERRO DE VALAS, POCOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	M²	3,95	SERVIÇOS	RS 15,25	18,93	72,59
3.9	SABESP	70090048	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	M²	4,90	SERVIÇOS	RS 0,43	0,53	2,12
3.10	SABESP	70090084	BASE EM BRITA DO MACADAME HIDRAULICO- PARA REPOSIÇÃO DE PASSEIO ASFALTICO	M²	0,40	SERVIÇOS	RS 103,66	203,22	81,28
3.11	SABESP	70070211	POCO DE INSPEÇÃO D=60,0 MM EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	UNID	1,00	SERVIÇOS	RS 2.053,16	2549,61	2549,61
3.12	SABESP	70090100	IMPREGNAÇÃO LIGANTE (C)	M²	4,90	SERVIÇOS	RS 13,18	16,36	65,44
3.13	SABESP	70090102	CAPIA DE CONCRETO ASFALTICO COM 4 CM DE ESPESURA	M²	0,16	SERVIÇOS	RS 1.688,97	2097,36	33,57
3.14	SABESP	HM07055	VALVULA GAVETA C/BOIAS FERRO FUNDIDO DE=110 MM (18,00 KG) PARA PVC/PBA, AÇON, VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	UNID	1	MATERIAL	RS 864,31	985,48	985,48
3.15	SABESP	CV00524	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	M	1,00	MATERIAL	RS 42,25	48,17	48,17
								SUBTOTAL CP- 02	RS 4.669,24
CP- 03 SERVIÇOS E MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ÁGUA DIÂMETRO EM 150 MM EM REDES DE PEAD				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	2,00	SERVIÇOS	RS 16,63	20,64	41,28
4.2	SABESP	70900014	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M²	6,25	SERVIÇOS	RS 19,17	23,80	148,75
4.3	SABESP	70030075	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (B)	M³	10,00	SERVIÇOS	RS 8,23	10,21	102,10
4.4	SABESP	70030102	CARGA E DESCARGA- SOLO (C)- (DMT 15 KM)	M³	10,00	SERVIÇOS	RS 8,23	10,21	102,10
4.5	SABESP	70030103	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO- SOLO (C)- (DMT 15 KM)	M³Q	190,00	SERVIÇOS	RS 1,38	1,71	256,50
4.6	SABESP	70080023	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PECAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	M²	2,00	SERVIÇOS	RS 7,50	9,31	23,57
4.7	SABESP	70090097	PREPARO DE CAIXA (C)	M²	6,25	SERVIÇOS	RS 7,87	9,76	61,00
4.8	SABESP	70030032	ATERRO DE VALAS, POCOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	M²	9,55	SERVIÇOS	RS 15,25	18,93	180,74
4.9	SABESP	70090048	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	M²	6,25	SERVIÇOS	RS 0,43	0,53	3,31
4.10	SABESP	70090084	BASE EM BRITA DO MACADAME HIDRAULICO- PARA REPOSIÇÃO DE PASSEIO ASFALTICO	M²	0,60	SERVIÇOS	RS 103,66	203,22	127,01
4.11	SABESP	70070211	POCO DE INSPEÇÃO D=60,0 MM EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	UNID	1,00	SERVIÇOS	RS 2.053,16	2549,61	2549,61
4.12	SABESP	70090100	IMPREGNAÇÃO LIGANTE (C)	M²	6,25	SERVIÇOS	RS 13,18	16,36	102,25
4.13	SABESP	70090102	CAPIA DE CONCRETO ASFALTICO COM 4 CM DE ESPESURA	M²	0,25	SERVIÇOS	RS 1.688,97	2097,36	54,24
4.14	SABESP	HM04204	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (33,00 KG), AÇON, VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID	1	MATERIAL	RS 966,62	1102,13	1102,13
4.15	SABESP	CV00524	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	M	1,00	MATERIAL	RS 42,25	48,17	48,17
								SUBTOTAL CP- 03	RS 5.382,88
CP- 04 SERVIÇOS E MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ÁGUA DIÂMETRO EM 200 MM EM REDES DE PEAD				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	2,80	SERVIÇOS	RS 16,63	20,64	57,78
5.2	SABESP	70900014	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M²	7,84	SERVIÇOS	RS 19,17	23,80	186,59
5.3	SABESP	70030075	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (B)	M³	12,64	SERVIÇOS	RS 8,23	10,21	128,07
5.4	SABESP	70030102	CARGA E DESCARGA- SOLO (C)- (DMT 15 KM)	M³	12,64	SERVIÇOS	RS 8,23	10,21	128,07
5.5	SABESP	70030103	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO- SOLO (C)- (DMT 15 KM)	M³Q	198,16	SERVIÇOS	RS 1,38	1,71	321,75
5.6	SABESP	70080023	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PECAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	M²	2,80	SERVIÇOS	RS 7,50	9,31	26,06
5.7	SABESP	70090097	PREPARO DE CAIXA (C)	M²	7,84	SERVIÇOS	RS 7,87	9,76	76,53
5.8	SABESP	70030032	ATERRO DE VALAS, POCOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	M²	12,00	SERVIÇOS	RS 15,25	18,93	228,89
5.9	SABESP	70090048	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	M²	7,84	SERVIÇOS	RS 0,43	0,53	4,15
5.10	SABESP	70090084	BASE EM BRITA DO MACADAME HIDRAULICO- PARA REPOSIÇÃO DE PASSEIO ASFALTICO	M²	0,76	SERVIÇOS	RS 103,66	203,22	159,32
5.11	SABESP	70070204	POCO DE VISITA D=3-20 CM EM TUBO CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 2,00 M	UNID	1,00	SERVIÇOS	RS 5.665,45	7035,35	7035,35
5.12	SABESP	70090100	IMPREGNAÇÃO LIGANTE (C)	M²	7,84	SERVIÇOS	RS 13,18	16,36	128,26
5.13	SABESP	70090102	CAPIA DE CONCRETO ASFALTICO COM 4 CM DE ESPESURA	M²	0,31	SERVIÇOS	RS 1.688,97	2097,36	657,73
5.14	SABESP	HM07055	VALVULA GAVETA C/BOIAS FGS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (65,00 KG), AÇON, VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID	1	MATERIAL	RS 1.242,87	2443,24	2443,24
5.15	SABESP	CV00524	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	M	1,00	MATERIAL	RS 42,25	48,17	48,17
								SUBTOTAL CP- 04	RS 11.629,95
CP- 05 SERVIÇOS E MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ÁGUA DIÂMETRO EM 300 MM EM REDES DE PEAD				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	3,00	SERVIÇOS	RS 16,63	20,64	61,92
6.2	SABESP	70900014	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M²	9,00	SERVIÇOS	RS 19,17	23,80	214,20
6.3	SABESP	70030075	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (B)	M³	10,00	SERVIÇOS	RS 8,23	10,21	183,78
6.4	SABESP	70030102	CARGA E DESCARGA- SOLO (C)- (DMT 15 KM)	M³	10,00	SERVIÇOS	RS 8,23	10,21	183,78
6.5	SABESP	70030103	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO- SOLO (C)- (DMT 15 KM)	M³Q	270,00	SERVIÇOS	RS 1,38	1,71	461,70
6.6	SABESP	70080023	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PECAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	M²	3,00	SERVIÇOS	RS 7,50	9,31	27,93
6.7	SABESP	70090097	PREPARO DE CAIXA (C)	M²	9,00	SERVIÇOS	RS 7,87	9,76	87,84
6.8	SABESP	70030032	ATERRO DE VALAS, POCOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	M²	17,35	SERVIÇOS	RS 15,25	18,93	334,69
6.9	SABESP	70090048	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	M²	9,00	SERVIÇOS	RS 0,43	0,53	4,77
6.10	SABESP	70090084	BASE EM BRITA DO MACADAME HIDRAULICO- PARA REPOSIÇÃO DE PASSEIO ASFALTICO	M²	0,90	SERVIÇOS	RS 103,66	203,22	182,89
6.11	SABESP	70070204	POCO DE VISITA D=3-20 CM EM TUBO CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 2,00 M	UNID	1,00	SERVIÇOS	RS 5.665,45	7035,35	7035,35
6.12	SABESP	70090100	IMPREGNAÇÃO LIGANTE (C)	M²	9,00	SERVIÇOS	RS 13,18	16,36	147,24
6.13	SABESP	70090102	CAPIA DE CONCRETO ASFALTICO COM 4 CM DE ESPESURA	M²	0,36	SERVIÇOS	RS 1.688,97	2097,36	755,04
6.14	SABESP	HM04167	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (155,00 KG), AÇON, VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID	1	MATERIAL	RS 5.781,32	6591,86	6591,86
6.15	SABESP	CV00524	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	M	1,00	MATERIAL	RS 42,25	48,17	48,17
								SUBTOTAL CP- 05	RS 16.811,26
CP- 06 SERVIÇOS E MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE VENTOSA QUADRIFUNÇÃO DE 50 MM				UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.1	SABESP	70210023	MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS PARA MND	M					

VALAS PARA PASSAGEM DE TURBULAÇÕES DE PEAD DIÂMETRO ACIMA DE 63 MM	MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REMOÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO MAQUINÁRIO NA RUA					
	DIMENSÕES TOTAIS DAS CAVAS (m)		QTD. REDES (m)	EXTENSÃO MÁXIMA DE REDES (m)	ÁREA (m²)	
	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)				
	2,0	2,0	14990,82	100	599,63	
	MEMÓRIA DE CÁLCULO - DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DO PAVIMENTO COM DISCO DE CORTE					
	DIMENSÕES TOTAIS DAS CAVAS		QTD. REDES (m)	EXTENSÃO MÁXIMA DE REDES (m)	PERÍMETRO TOTAL (m)	
	COMPRIMENTO	LARGURA				
	2,0	2,0	14990,82	100	1199,27	
	MEMÓRIA DE CÁLCULO - VOLUME ESCAVADO					
	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QTD. REDES (m)	EXTENSÃO MÁXIMA DE REDES (m)	VOLUME (m³)
	2,0	1,5	14990,82	100,00	899,45	
VALAS PARA PASSAGEM DE PASSAGEM DOS RAMAIS PREDIAIS PEAD DN 20 MM	MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REMOÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO MAQUINÁRIO NA RUA					
	DIMENSÕES TOTAIS DAS CAVAS (m)		QUANTIDADE DE LIGAÇÕES	ÁREA (m²)		
	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)				
	0,8	0,8	3164,0	2024,96		
	MEMÓRIA DE CÁLCULO - DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DO PAVIMENTO COM DISCO DE CORTE					
	DIMENSÕES TOTAIS DAS CAVAS		QUANTIDADE DE VALAS PARA INTELGUAÇÃO DOS RAMAIS	PERÍMETRO TOTAL (m)		
	COMPRIMENTO	LARGURA				
	0,8	0,8	3164,0	10124,80		
	MEMÓRIA DE CÁLCULO - VOLUME ESCAVADO					
	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE DE VALAS PARA INTELGUAÇÃO DOS RAMAIS		VOLUME (m³)
	0,80	1,00	3164,00		2024,96	
VALAS PARA INSTALAÇÃO DOS REGISTROS DE PASSEIO	MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA LEVANTAMENTO DE PASSEIO PARA INSTALAÇÃO DE REGISTO					
	DIMENSÕES TOTAIS DAS CAVAS (m)		QUANTIDADE DE RAMAIS	ÁREA TOTAL (m²)	PASSEIO CIMENTADO (m²)	PASSIO REVESTIDO/MOSAICO (m²)
	COMPRIMENTO	LARGURA				
	0,5	0,5	6328,0	1582,0	1265,6	316,4
	MEMÓRIA DE CÁLCULO - DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DO PAVIMENTO COM DISCO DE CORTE					
	DIMENSÕES TOTAIS DAS CAVAS		QTD. REDES (und)	PERÍMETRO TOTAL (m)		
	COMPRIMENTO	LARGURA				
	0,50	0,50	6328,00	12656,00		
	MEMÓRIA DE CÁLCULO - VOLUME ESCAVADO					
	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE DE RAMAIS		VOLUME (m³)
	0,5	0,5	6328		474,600	

			CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
1.0	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 40.235,21	13,5%	13,5%	13,5%	13,5%	13,5%	13,5%	13,5%	53481,0%
			R\$ 5.430,51	R\$ 4.895,70	R\$ 4.895,70	R\$ 4.895,70	R\$ 4.895,70	R\$ 4.895,70	R\$ 4.895,70	R\$ 5.430,51
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 630.803,28	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%
			R\$ 78.850,41	R\$ 78.850,41	R\$ 78.850,41	R\$ 78.850,41	R\$ 78.850,41	R\$ 78.850,41	R\$ 78.850,41	R\$ 78.850,41
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 628,00	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%
			R\$ 78,50	R\$ 78,50	R\$ 78,50	R\$ 78,50	R\$ 78,50	R\$ 78,50	R\$ 78,50	R\$ 78,50
4.0	SUBSTITUIÇÃO DE REDES PELOS MÉTODOS NÃO DESTRUTIVOS PIPECRACKING, POR PERFURAÇÃO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD), TESTE DE ESTANQUEIDADE E INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE "BY PASS"	R\$ 7.079.370,47	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%
			R\$ 884.921,31	R\$ 884.921,31	R\$ 884.921,31	R\$ 884.921,31	R\$ 884.921,31	R\$ 884.921,31	R\$ 884.921,31	R\$ 884.921,31
5.0	CAIXAS DE REGISTROS E VENTOSAS	R\$ 271.827,94	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%
			R\$ 33.978,49	R\$ 33.978,49	R\$ 33.978,49	R\$ 33.978,49	R\$ 33.978,49	R\$ 33.978,49	R\$ 33.978,49	R\$ 33.978,49
6.0	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS	R\$ 1.733.001,80	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%
			R\$ 216.625,23	R\$ 216.625,23	R\$ 216.625,23	R\$ 216.625,23	R\$ 216.625,23	R\$ 216.625,23	R\$ 216.625,23	R\$ 216.625,23
7.0	INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES	R\$ 7.575,03	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%
			R\$ 946,88	R\$ 946,88	R\$ 946,88	R\$ 946,88	R\$ 946,88	R\$ 946,88	R\$ 946,88	R\$ 946,88
8.0	EXECUÇÃO DOS RAMAIS PEDIAIS	R\$ 2.630.064,80	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%
			R\$ 328.758,10	R\$ 328.758,10	R\$ 328.758,10	R\$ 328.758,10	R\$ 328.758,10	R\$ 328.758,10	R\$ 328.758,10	R\$ 328.758,10
9.0	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA / CALÇADA	R\$ 1.024.343,08	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%
			R\$ 128.042,89	R\$ 128.042,89	R\$ 128.042,89	R\$ 128.042,89	R\$ 128.042,89	R\$ 128.042,89	R\$ 128.042,89	R\$ 128.042,89
TOTAL GERAL		R\$ 13.417.849,61								
CUSTO MENSAL (R\$):			R\$ 1.677.632,31	R\$ 1.677.097,50	R\$ 1.677.097,50	R\$ 1.677.097,50	R\$ 1.677.097,50	R\$ 1.677.097,50	R\$ 1.677.097,50	R\$ 1.677.632,31
CUSTO ACUMULADO (R\$):			R\$ 1.677.632,31	R\$ 3.354.729,81	R\$ 5.031.827,31	R\$ 6.708.924,81	R\$ 8.386.022,30	R\$ 10.063.119,80	R\$ 11.740.217,30	R\$ 13.417.849,61
PORCENTAGEM MENSAL (R\$):			12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
PORCENTAGEM ACUMULADA (R\$):			12,50%	25,00%	37,50%	50,00%	62,50%	75,00%	87,50%	100,00%



AMAI 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"

ANDERSON DE SOUZA MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL

MARCOS AURÉLIO TIAGO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

ROMULO MOTA TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL



Assinaturas do documento

"PLANILHA ORÇAMENTÁRIA"



Código para verificação: **UN6GU3CU**

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

- ✓ **ANDERSON SOUZA DE MEDEIROS** (CPF: ***.524.088-**) em 20/02/2025 às 10:27:29 (GMT-03:00)
Emitido por: "SolarBPM", emitido em 31/08/2023 - 09:04:47 e válido até 31/08/2123 - 09:04:47.
(Assinatura do Sistema)
- ✓ **ROMULO MOTA TEIXEIRA** (CPF: ***.881.972-**) em 20/02/2025 às 10:20:24 (GMT-03:00)
Emitido por: "SolarBPM", emitido em 30/08/2023 - 08:53:39 e válido até 30/08/2123 - 08:53:39.
(Assinatura do Sistema)
- ✓ **MARCOS AURELIO TIAGO DE OLIVEIRA** (CPF: ***.713.381-**) em 20/02/2025 às 10:18:22 (GMT-03:00)
Emitido por: "SolarBPM", emitido em 31/08/2023 - 07:22:19 e válido até 31/08/2123 - 07:22:19.
(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**

2025/001809 e o código **UN6GU3CU** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.