

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					DATA:			2/6/2025	
					BDI DE SERVIÇOS ACÓRDÃO			24,18%	
					BDI DE INSUMOS ACÓRDÃO			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	CONC. 001/2024 (SEMAE)	ITEM 1.1	IMÓVEL PARA ACOMODAR CANTEIRO DE OBRAS (ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO E VESTIÁRIO)	MÊS	18,00	SERVIÇOS	R\$ 4.000,00	R\$ 4.967,20	R\$ 89.409,60
1.2	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL	UND	3,00	SERVIÇOS	R\$ 143,56	R\$ 178,27	R\$ 534,81
1.3	SINAPI	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO	MÊS	18,00	SERVIÇOS	R\$ 945,23	R\$ 1.173,78	R\$ 21.128,04
1.4	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO	MÊS	18,00	SERVIÇOS	R\$ 832,50	R\$ 1.033,79	R\$ 18.608,22
1.5	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISORIAS	MÊS	18,00	SERVIÇOS	R\$ 650,39	R\$ 807,65	R\$ 14.537,70
1.6	SABESP	7 0 0 0 0 0 2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	SERVIÇOS	R\$ 458,88	R\$ 569,84	R\$ 6.838,08
								SUBTOTAL 1.0	R\$ 151.056,05
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	SINAPI	99063	TOPÓGRAFO (MENSALISTA)	MÊS	18,00	SERVIÇOS	R\$ 12.044,37	R\$ 14.956,69	R\$ 269.220,42
2.2	SINAPI	41093	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (MENSALISTA)	MÊS	18,00	SERVIÇOS	R\$ 5.420,33	R\$ 6.730,96	R\$ 121.157,28
2.3	SINAPI	40944	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MÊS	18,00	SERVIÇOS	R\$ 11.812,25	R\$ 14.668,45	R\$ 264.032,50
2.4	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	18,00	SERVIÇOS	R\$ 7.661,17	R\$ 9.513,64	R\$ 171.245,02
2.5	SINAPI	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	18,00	SERVIÇOS	R\$ 20.576,91	R\$ 25.552,40	R\$ 459.943,20
2.6	SINAPI	40931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MÊS	18,00	SERVIÇOS	R\$ 5.981,86	R\$ 7.428,27	R\$ 133.708,86
								SUBTOTAL 2.0	R\$ 1.419.307,38
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	SABESP	7 0 0 2 0 0 4	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM LÂMPADA INCANDESCENTE	M	250,00	SERVIÇOS	R\$ 5,06	R\$ 6,28	R\$ 1.570,40
								SUBTOTAL 3.0	R\$ 1.570,40
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	2.311,28	INCLUÍDO	R\$ 358,43	R\$ 358,43	R\$ 828.420,33
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	2.252,51	INCLUÍDO	R\$ 484,01	R\$ 484,01	R\$ 1.090.226,51

Pág. 1 de 14 - Documento assinado digitalmente por ANDERSON SOARES DE CARVALHO, ROMULO MOTA TEIXEIRA. Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2025/001809 e o código FZKCBLE2.

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	1.760,40	INCLUÍDO	R\$ 553,85	R\$ 553,85	R\$ 974.997,41
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\$ 451.004,27
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	2.026,00	INCLUÍDO	R\$ 707,13	R\$ 707,13	R\$ 1.432.652,33
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	3.520,73	INCLUÍDO	R\$ 317,87	R\$ 317,87	R\$ 1.119.122,20
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	1.214,21	INCLUÍDO	R\$ 390,42	R\$ 390,42	R\$ 474.047,41

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	1.176,42	INCLUÍDO	R\$ 526,73	R\$ 526,73	R\$ 619.659,92
4.9	COTAÇÃO	COT - 09	TESTE DE ESTANQUEIDADE E LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE REDES DE ÁGUA	M	14.990,82	INCLUÍDO	R\$ 4,67	R\$ 4,67	R\$ 69.957,26
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\$ 19.284,00
SUBTOTAL 4.0								R\$ 7.079.370,67	
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
5.7	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\$ 271.827,34	
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\$ 239,42
6.2	SABESP	HM06139	CAP PEAD ELETROFUSÃO Ø 110 MM	UND	3,00	MATERIAL	R\$ 234,40	R\$ 267,26	R\$ 801,88
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\$ 3.594,04
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\$ 619,55
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\$ 658,38
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\$ 484,94
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\$ 4.109,54
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\$ 2.169,82
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\$ 865,65
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\$ 35.722,80

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\$ 13.790,33
6.20	SABESP	HM03099	EXTREMIDADE BOLSA JE2G5 - 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\$ 2.104,44
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\$ 13.768,56
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\$ 2.776,50
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\$ 7.336,22
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\$ 1.321,54
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\$ 13.150,00
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\$ 20.872,00
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\$ 15.752,00
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\$ 185,66
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\$ 8.659,00
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\$ 2.436,20
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\$ 219,66
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\$ 284,44
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\$ 13.183,96
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\$ 64.318,88
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\$ 24.682,98
6.47	HM06123	HM07487	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO BORRACHA)	UND	5,00	MATERIAL	R\$ 1.003,16	R\$ 1.143,80	R\$ 5.719,60
		HM07488	ACESSÓRIOS						

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\$	13.644,00
6.49	SABESP	HM01366	CAIXA TIPO T-5 FERRO FUNDIDO DN 100 MM COM TAMPA ARTICULADA PARA VÁLVULA NTS 033	UNID	2.046,00	MATERIAL	R\$	108,25	R\$	123,42	R\$	252.517,02
6.50	SABESP	HM01433	TÊ SERVIÇO INTEGRADO POLIPROPILENO DE=60 X 20 MM ARTICULADO NTS 175	UNID	1.283,00	MATERIAL	R\$	27,80	R\$	31,69	R\$	40.658,97
6.51	SABESP	HM01432	TÊ SERVIÇO INTEGRADO POLIPROPILENO DE=110 X 20 MM ARTICULADO NTS 175	UNID	763,00	MATERIAL	R\$	51,54	R\$	58,76	R\$	44.833,38
6.52	SINAPI	3443	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" (3/4" PARA 20 MM)	UNID	2.046,00	MATERIAL	R\$	23,22	R\$	26,47	R\$	54.157,02
6.53	SINAPI	6034	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	UNID	2.046,00	MATERIAL	R\$	13,37	R\$	15,24	R\$	31.181,04
									SUBTOTAL 6.0		R\$ 831.341,31	
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\$	6.904,02
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	2.046,00	INCLUÍDO	R\$	1.285,47	R\$	1.285,47	R\$	2.630.064,00
									SUBTOTAL 8.0		R\$ 2.630.064,00	
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	3.763,63	SERVIÇOS	R\$	19,17	R\$	23,80	R\$	89.574,06
9.2	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	17.947,27	SERVIÇOS	R\$	6,22	R\$	7,72	R\$	138.552,09
9.3	SABESP	7 0 0 9 0 0 0 3	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO - PARA INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PASSEIO	M²	409,20	SERVIÇOS	R\$	18,92	R\$	23,49	R\$	9.612,00
9.4	SABESP	7 0 0 9 0 0 0 5	REMOÇÃO DE PASSEIO REVESTIDO/MOSAICO - PARA INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PASSEIO	M²	102,30	SERVIÇOS	R\$	25,20	R\$	31,29	R\$	3.200,06
9.5	SABESP	7 0 0 9 0 0 7 8	EXECUÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO - PARA INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PASSEIO	M²	409,20	SERVIÇOS	R\$	67,68	R\$	84,04	R\$	34.389,06
9.6	SABESP	7 0 0 9 0 0 7 3	EXECUÇÃO DE PASSEIO REVESTIDO/MOSAICO - PARA INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PASSEIO	M²	102,30	SERVIÇOS	R\$	47,57	R\$	59,07	R\$	6.042,00
9.7	SABESP	7 0 0 9 0 0 8 3	PREPARO DA CAIXA - PAVIMENTO ASFÁLTICO E REPOSIÇÃO DOS PASSEIOS PÚBLICOS	M²	4.275,13	SERVIÇOS	R\$	11,56	R\$	14,35	R\$	61.348,00
9.8	SABESP	7 0 0 9 0 0 8 4	BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO - PARA REPOSIÇÃO DE PASSEIO ASFÁLTICO	M³	376,36	SERVIÇOS	R\$	161,78	R\$	200,89	R\$	75.607,00
9.9	SABESP	7 0 0 9 0 0 8 6	IMPRIMAÇÃO LIGANTE	M²	3.763,63	SERVIÇOS	R\$	12,17	R\$	15,11	R\$	56.868,00
9.10	SABESP	7 0 0 9 0 0 8 8	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (ESPESSURA IGUAL A 4 CM)	M³	150,55	SERVIÇOS	R\$	1.746,91	R\$	2.169,30	R\$	326.577,00
9.11	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	4.063,45	SERVIÇOS	R\$	8,23	R\$	10,21	R\$	41.487,00
9.12	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

Pág. 5 de 14 Documento assinado digitalmente por ANDERSON SOUZA DE VASCONCELOS FERNANDES
PISSINATTI, ROMULO MOTA LEMBRER.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferencia/Documents e informe o processo SEMAE 2025/001809 e o código FZKCBLE2.

9.13	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	4.063,45	SERVIÇOS	R\$ 21,01	R\$ 26,08	R\$ 105.974,15
9.14	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
9.15	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 4	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO (TROCA DE TODO SOLO ESCAVADO)	M³	4.538,05	SERVIÇOS	R\$ 11,24	R\$ 13,96	R\$ 63.351,16
9.16	SABESP	7 0 0 3 0 0 9 6	CARGA E DESCARGA - SOLO (B)	M³	4.538,05	SERVIÇOS	R\$ 5,35	R\$ 6,64	R\$ 30.132,44
9.17	SABESP	7 0 0 3 0 0 9 7	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (B) - (DMT DE 60 KM)	M3Q	272.282,95	SERVIÇOS	R\$ 2,21	R\$ 2,74	R\$ 746.055,28
								SUBTOTAL 9.0	R\$ 1.819.910,47

10	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,											
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
10.1.1	SABESP	7 0 0 2 0 0 4	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	250,00	SERVIÇOS	R\$	6,58	R\$	8,17	R\$	2.042,50
10.1.2	SABESP	7 0 0 2 0 0 6	PASSADIÇO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	12,00	SERVIÇOS	R\$	154,32	R\$	191,63	R\$	2.299,56
10.1.3	SABESP	7 0 0 2 0 0 7	PASSADIÇO DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M²	30,00	SERVIÇOS	R\$	128,29	R\$	159,31	R\$	4.779,40
10.1.4	SABESP	7 0 0 2 0 0 8	PASSADIÇO DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M²	30,00	SERVIÇOS	R\$	129,68	R\$	161,03	R\$	4.830,90
10.1.5	SABESP	7 0 0 2 0 0 1 0	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - PRANCHAS DE PEROBA	M²	60,00	SERVIÇOS	R\$	4.494,45	R\$	5.581,20	R\$	334.872,00
10.1.6	SABESP	7 0 0 2 0 0 9	ESCORAMENTO DE POSTES	UNID	5,00	SERVIÇOS	R\$	211,28	R\$	262,36	R\$	1.311,80
									SUBTOTAL 10.1		R\$	350.136,06
10.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, ATERRO E RECOBRIMENTO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE											
10.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS - QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA - ADUTORA											
10.2.1.1	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_02/2021	M³	6.336,00	SERVIÇOS	R\$	6,61	R\$	8,20	R\$	51.955,80
10.2.1.2	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M	M³	633,60	SERVIÇOS	R\$	6,40	R\$	7,94	R\$	5.030,08
10.2.1.3	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M	M³	316,80	SERVIÇOS	R\$	6,05	R\$	7,51	R\$	2.379,66
10.2.1.4	SINAPI	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M	M³	253,44	SERVIÇOS	R\$	5,80	R\$	7,20	R\$	1.824,06
10.2.2	ESCAVAÇÃO GERAL											
10.2.2.1	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 8	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COMPACTA, A FRIO, COM ARGAMASSA EXPANSIVA, EM POÇOS E VALAS	M³	63,36	SERVIÇOS	R\$	959,81	R\$	1.191,89	R\$	75.518,05
10.2.3	ATERROS E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS, POÇOS E CAVAS											
10.2.3.1	SABESP	7 0 0 3 0 0 1 9	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	M³	9.801,79	SERVIÇOS	R\$	11,38	R\$	14,13	R\$	138.499,42
10.2.3.2	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	9.801,79	SERVIÇOS	R\$	13,27	R\$	16,47	R\$	161.435,71
10.2.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA											
10.2.4.1	SABESP	7 0 0 3 0 0 9 0	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M³	1.960,36	SERVIÇOS	R\$	8,96	R\$	11,12	R\$	21.799,08
10.2.4.2	SABESP	7 0 0 3 0 0 9 1	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M³ x KM	19.603,58	SERVIÇOS	R\$	3,58	R\$	4,44	R\$	87.039,41
10.2.4.3	SABESP	7 0 0 3 0 0 9 8	CARGA E DESCARGA - ROCHA (B)	M³	88,70	SERVIÇOS	R\$	9,10	R\$	11,30	R\$	1.002,05
10.2.4.4	SABESP	7 0 0 3 0 0 9 9	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA (B)	M³ x KM	887,04	SERVIÇOS	R\$	3,70	R\$	4,59	R\$	4.071,11
									SUBTOTAL 10.2		R\$	550.555,83
10.3	ESCORAMENTO											
10.3.1	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA											
10.3.1.1	SABESP	7 0 0 4 0 0 6	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (B)	M²	1.000,00	SERVIÇOS	R\$	59,10	R\$	73,39	R\$	73.390,00
10.3.2	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - METÁLICO - MADEIRA											
10.3.2.1	SABESP	7 0 0 4 0 0 1 4	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (A)	M²	144,00	SERVIÇOS	R\$	437,62	R\$	543,43	R\$	78.253,92
									SUBTOTAL 10.3		R\$	151.643,92
10.4	ESGOTAMENTO DE VALAS											
10.4.1	ÁGUAS SUPERFICIAIS											
10.4.1.1	SABESP	7 0 0 5 0 0 1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	20,00	SERVIÇOS	R\$	3,64	R\$	4,52	R\$	90,40
									SUBTOTAL 10.4		R\$	90,40

10.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
10.5.1	LASTRO PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS									
10.5.1.1	SABESP	7 0 0 7 0 0 4 6	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M³	480,00	SERVIÇOS	R\$ 193,29	R\$ 240,02	R\$ 115.209,90	
10.5.1.2	SABESP	7 0 0 7 0 0 4 5	LASTRO DE AREIA (A)	M³	480,00	SERVIÇOS	R\$ 221,56	R\$ 275,13	R\$ 132.062,40	
10.5.2	CAIXA PARA VENTOSAS E DESCARGAS DE LINHA									
10.5.2.1	SABESP	7 0 0 7 0 1 2 8	FÔRMA PLANA DE MADEIRA - APARENTE	M²	20,00	SERVIÇOS	R\$ 218,51	R\$ 271,34	R\$ 5.426,90	
10.5.2.2	SABESP	7 0 0 7 0 1 3 5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	400,00	SERVIÇOS	R\$ 16,95	R\$ 21,04	R\$ 8.416,00	
10.5.2.3	SABESP	7 0 0 7 0 1 4 3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 210 KG DE CIMENTO/M³	M³	22,50	SERVIÇOS	R\$ 778,98	R\$ 967,33	R\$ 21.764,42	
10.5.2.4	SABESP	7 0 0 7 0 1 4 9	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	M³	200,00	SERVIÇOS	R\$ 840,68	R\$ 1.043,95	R\$ 208.790,00	
10.5.2.5	SABESP	7 0 0 7 0 1 6 0	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M³	200,00	SERVIÇOS	R\$ 100,80	R\$ 125,17	R\$ 25.034,00	
10.5.2.6	SABESP	7 0 0 7 0 0 4 6	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M³	75,00	SERVIÇOS	R\$ 193,29	R\$ 240,02	R\$ 18.001,90	
10.5.3	BLOCOS DE ANCORAGEM									
10.5.3.1	SABESP	7 0 0 7 0 1 2 8	FÔRMA PLANA DE MADEIRA - APARENTE	M²	27,00	SERVIÇOS	R\$ 218,51	R\$ 271,34	R\$ 7.326,28	
10.5.3.2	SABESP	7 0 0 7 0 1 3 5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	5.967,00	SERVIÇOS	R\$ 16,95	R\$ 21,04	R\$ 125.545,98	
10.5.3.3	SABESP	7 0 0 7 0 1 4 3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 210 KG DE CIMENTO/M³	M³	172,12	SERVIÇOS	R\$ 778,98	R\$ 967,33	R\$ 166.496,43	
10.5.3.4	SABESP	7 0 0 7 0 1 4 9	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	M³	17,00	SERVIÇOS	R\$ 840,68	R\$ 1.043,95	R\$ 17.747,65	
10.5.3.5	SABESP	7 0 0 7 0 1 6 0	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M³	17,00	SERVIÇOS	R\$ 100,80	R\$ 125,17	R\$ 2.127,49	
10.5.3.6	SABESP	7 0 0 7 0 0 4 6	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M³	34,43	SERVIÇOS	R\$ 193,29	R\$ 240,02	R\$ 8.262,48	
10.5.3.7	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	612,00	SERVIÇOS	R\$ 128,40	R\$ 159,44	R\$ 97.577,88	
								SUBTOTAL 10.5	R\$ 959.788,91	
10.6	ASSENTAMENTOS									
10.6.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL									
10.6.1.1	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	5.280,00	SERVIÇOS	R\$ 21,84	R\$ 27,12	R\$ 143.193,00	
10.6.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO									
10.6.2.1	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\$ 22,10	R\$ 27,44	R\$ 13.961,07	
10.6.2.2	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\$ 3,04	R\$ 3,77	R\$ 57.545,68	
								SUBTOTAL 10.6	R\$ 214.700,35	
10.7	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO									
10.7.1	RUAS									
10.7.1.1	SABESP	7 0 0 9 0 0 1 4	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (B)	M²	9.600,00	SERVIÇOS	R\$ 24,99	R\$ 31,03	R\$ 297.888,99	
10.7.1.2	SABESP	7 0 0 9 0 0 8 3	PREPARO DE CAIXA	M²	9.600,00	SERVIÇOS	R\$ 15,39	R\$ 19,11	R\$ 183.456,00	
10.7.1.3	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 8	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (ESPESSURA = 15 CM)	M³	1.440,00	SERVIÇOS	R\$ 208,93	R\$ 259,44	R\$ 373.593,60	
10.7.1.4	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 2	BASE DE MACADAME BETUMINOSO (B) (ESPESSURA = 10 CM)	M³	960,00	SERVIÇOS	R\$ 865,43	R\$ 1.074,69	R\$ 1.031.702,94	
10.7.1.5	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 3	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (B)	M²	9.600,00	SERVIÇOS	R\$ 22,55	R\$ 28,00	R\$ 268.800,00	
10.7.1.6	SIURB	5099001	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA	M³	506,66	SERVIÇOS	R\$ 567,69	R\$ 704,95	R\$ 357.169,66	
10.7.1.7	DNIT	M1953	ADITIVO ASFÁLTICO DE RECICLAGEM PARA MISTURAS A QUENTE	M³	27,00	SERVIÇOS	R\$ 9.137,76	R\$ 11.347,27	R\$ 306.376,99	
10.7.2	CALÇADAS E PASSEIOS									
10.7.2.1	SABESP	7 0 0 9 0 0 3 8	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (C)	M²	120,00	SERVIÇOS	R\$ 19,14	R\$ 23,76	R\$ 2.851,10	

Pág. 8 de 10 - Documento assinado eletronicamente por ANDERSON SOUSA DE MENEZES, em 24/06/2025 às 11:26:00, com código de verificação 95978891. Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2025/001809 e o código FZKCBLE2.

10.7.2.2	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (C)	M²	120,00	SERVIÇOS	R\$	0,55	R\$	0,68	R\$	81,60
10.7.2.3	SABESP	7 0 0 9 0 0 7 8	EXECUÇÃO DE PASSEIOS CIMENTADOS (C)	M²	120,00	SERVIÇOS	R\$	86,44	R\$	107,34	R\$	12.880,80
10.7.2.4	SABESP	7 0 0 9 0 0 8 2	CONSTRUÇÃO DE SARJETAS (C)	M³	2,40	SERVIÇOS	R\$	747,37	R\$	928,08	R\$	2.227,39
10.7.2.5	SABESP	7 0 0 9 0 0 6 2	FORNECIMENTO DE GUIAS	M	6,00	SERVIÇOS	R\$	46,40	R\$	57,61	R\$	345,06
SUBTOTAL 10.7										R\$	2.837.372,40	

10.8	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ADUTORA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL									
10.8.1	MATERIAL EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - CAMINHAMENTO DA REDE									
10.8.1.1	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	5.280,00	MATERIAL	R\$	1.204,67	R\$	7.252.396,00
10.8.1.2	SABESP	HM03850	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=5.800 MM * (787,24 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID	3,00	MATERIAL	R\$	13.410,17	R\$	45.870,51
10.8.1.3	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	UNID	10,00	MATERIAL	R\$	3.034,66	R\$	34.601,00
10.8.1.4	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	4,00	MATERIAL	R\$	5.043,86	R\$	23.004,00
10.8.1.5	SABESP	HM02971	CURVA 90°COM BOLSAS JE2GS, DIÂMETRO 500 MM (NBR7675 - ÁGUA)	UNID	11,00	MATERIAL	R\$	10.797,06	R\$	135.418,00
10.8.1.6	SABESP	HM02982	CURVA 45° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM * (138,00 KG) PINTURA un BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID	9,00	MATERIAL	R\$	9.023,77	R\$	92.600,00
10.8.1.7	SABESP	HM02961	CURVA 45° COM BOLSAS JE2GS, DIÂMETRO 500 MM (NBR7675 - ÁGUA)	UNID	14,00	MATERIAL	R\$	5.145,89	R\$	82.142,66
10.8.1.8	SABESP	HM02951	CURVA 22°30' COM BOLSAS JE2GS, DIÂMETRO 500 MM (NBR7675 - ÁGUA)	UNID	11,00	MATERIAL	R\$	3.301,20	R\$	41.404,42
10.8.1.9	SABESP	HM02978	CURVA 22°30' COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM * (180,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID	3,00	MATERIAL	R\$	7.819,24	R\$	26.746,07
10.8.1.10	SABESP	HM02941	CURVA 11°15' COM BOLSAS JE2GS, DIÂMETRO 500 MM (NBR7675 - ÁGUA)	UNID	14,00	MATERIAL	R\$	2.909,91	R\$	46.450,88
10.8.1.11	SABESP	HM03094	EXTREMIDADE BOLSA JE2GS - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=170 MM * (81,60 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BORRACHA NBR 7675 ÁGUA	UNID	2,00	MATERIAL	R\$	5.394,52	R\$	12.301,66
10.8.1.12	SABESP	HM03124	FLANGE AVULSO PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM * (38,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID	2,00	MATERIAL	R\$	2.540,69	R\$	5.793,38
10.8.1.13	SABESP	HM03164	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=500 MM PN10 * (200,00 KG) - PINTURA EPÓXI POLIAMIDA	UNID	4,00	MATERIAL	R\$	9.409,57	R\$	42.915,66
10.8.1.14	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	UNID	6,00	MATERIAL	R\$	7.871,95	R\$	53.853,44
10.8.1.15	SABESP	HM03467	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=500X100 MM * (106,80 KG) PINTURA un BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID	3,00	MATERIAL	R\$	4.986,40	R\$	17.056,07
10.8.1.16	SABESP	HM03394	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500X100 MM * (205,00 KG) PINTURA BETUMINOSA	UNID	4,00	MATERIAL	R\$	11.747,20	R\$	53.576,00
10.8.1.17	SABESP	HM03398	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500X500 MM * (243,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID	2,00	MATERIAL	R\$	14.514,68	R\$	33.099,00
10.8.1.18	SABESP	HM03316	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 X 400 MM * (110,00 KG)	UNID	3,00	MATERIAL	R\$	6.377,33	R\$	21.814,00
10.8.1.19	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	UNID	4,00	MATERIAL	R\$	34.424,66	R\$	157.003,00
10.8.2	MATERIAL EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - 04 CAIXAS DE VENTOSA									
10.8.2.1	SABESP	HM03467	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=500X100 MM * (106,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID	8,00	MATERIAL	R\$	4.986,40	R\$	45.483,20

Pág. 10 de 14 - Documento assinado digitalmente por ANDERSON SOUZA DE MEDEIROS, MAYCON SABINO DE CRISTÓFOLI, GILBERTO FERNANDES PISSINATO, ROMULO MOTA TEIXEIRA.
Para conferência, acesse o site <https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo SEMAE 2025/001809 e o código FZKCBLE2.

10.8.2.2	SABESP	HM02963	CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (13,20 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 PARA ÁGUA	UNID	4,00	MATERIAL	R\$	321,91	R\$	367,04	R\$	1.468,86
10.8.2.3	SABESP	HM03002	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (11,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID	4,00	MATERIAL	R\$	472,36	R\$	538,58	R\$	2.154,92
10.8.2.4	SABESP	HM01430	TAMPÃO FERRO FUNDIDO DN 900 MM COM ARO NTS 033	UNID	4,00	MATERIAL	R\$	1.810,50	R\$	2.064,33	R\$	8.257,32
10.8.2.5	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	4,00	MATERIAL	R\$	720,19	R\$	821,16	R\$	3.284,84
10.8.2.6	SABESP	HM01292	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 UND (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	UNID	4,00	MATERIAL	R\$	115,92	R\$	132,17	R\$	528,68
10.8.2.7	SABESP	HM04220	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA	UNID	4,00	MATERIAL	R\$	2.128,50	R\$	2.426,91	R\$	9.707,64
10.8.2.8	SABESP	HM03943	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.800 MM * (104,26 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA (CONFIRMAR DIMENSÕES NA MONTAGEM)	UNID	4,00	MATERIAL	R\$	3.271,28	R\$	3.729,91	R\$	14.919,64
10.8.2.9	SABESP	HM03937	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.000 MM * (56,10 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA (CONFIRMAR DIMENSÕES NA MONTAGEM)	UNID	4,00	MATERIAL	R\$	2.109,35	R\$	2.405,08	R\$	9.620,32
10.8.2.10	SABESP	HM03207	ABRACADEIRA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=100 MM MULTIPARTIDA PARA REPARO DE TUBOS	UNID	4,00	MATERIAL	R\$	506,16	R\$	577,12	R\$	2.308,48
10.8.3	MATERIAL EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - 03 CAIXAS DE DESCARGA											
10.8.3.1	SABESP	HM03442	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=500 X 100 MM * (103,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID	3,00	MATERIAL	R\$	4.013,70	R\$	4.576,42	R\$	13.729,86
10.8.3.2	SABESP	HM04256	ADAPTADOR PVC/PBA FERRO FUNDIDO DE=110 MM * (6,40 KG) LIGAR PONTA TUBO PVC C/BOLSA TUBO FERRO FUNDIDO - PINTURA EPÓXI NBR 15880 ÁGUA	UNID	3,00	MATERIAL	R\$	2.128,50	R\$	2.426,91	R\$	7.280,93
10.8.3.3	SABESP	HM07061	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (19,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID	3,00	MATERIAL	R\$	853,93	R\$	973,65	R\$	2.920,53
10.8.3.4	SABESP	HM01917	TUBO PVC RÍGIDO DE=110 MM CL 20 PBA JEI NBR 5647-1 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	18,00	MATERIAL	R\$	76,57	R\$	87,30	R\$	1.571,66
10.8.3.5	SABESP	HM02963	CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (13,20 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 PARA ÁGUA	UNID	3,00	MATERIAL	R\$	321,91	R\$	367,04	R\$	1.101,89
10.8.3.6	SABESP	HM03002	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (11,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID	3,00	MATERIAL	R\$	472,36	R\$	538,58	R\$	1.615,32
10.8.3.7	SABESP	HM01430	TAMPÃO FERRO FUNDIDO DN 900 MM COM ARO NTS 033	UNID	3,00	MATERIAL	R\$	1.810,50	R\$	2.064,33	R\$	6.192,99
									SUBTOTAL 10.8		R\$	8.310.195,27

Pág. 11 de 14 - Documento assinado digitalmente por ANDERSON SOUZA DE MEDEIROS, MACCO SABBADEI, GILBERTO FERNANDES PISSINATO, ROMULO MACHADO LIMA.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2025/001809 e o código FZKCBLE2.

10.9	TRAVESSIA DA RODOVIA HERMÍNIO PETRIN (SP-308)								
10.9.1	TRAVESSIA PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)								
10.9.1.1	COTAÇÃO	1	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\$ 1.275,00	R\$ 1.275,83	R\$ 89.308,00
10.9.1.2	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	MATERIAL	R\$ 2.749,18	R\$ 3.134,61	R\$ 219.422,00
10.9.1.3	SABESP	HM07331	TUBO PEAD PE100 PN10 SDR17 DE=500 MM AZUL NTS 194 APLICAÇÃO ÁGUA	M	70,00	MATERIAL	R\$ 1.363,63	R\$ 1.554,81	R\$ 108.836,00
10.9.1.4	SABESP	7 0 0 1 0 0 1 0	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ACIMA DIÂM. 500 MM)	M	70,00	SERVIÇOS	R\$ 2,25	R\$ 2,79	R\$ 195,00
10.9.1.5	SABESP	7 0 0 1 0 0 1 1	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ACIMA DIÂM. 500 MM)	M	70,00	SERVIÇOS	R\$ 4,55	R\$ 5,64	R\$ 394,00

10.9.2		POÇOS DE ACESSO (TRAVESSIA DA RODOVIA) - 02 UNIDADES								
10.9.2.1		MATERIAIS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL								
10.9.2.1.1	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	MATERIAL	R\$ 4.221,32	R\$ 4.813,14	R\$ 9.626,98	
10.9.2.1.2	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	MATERIAL	R\$ 10.081,42	R\$ 11.494,83	R\$ 22.989,56	
10.9.2.1.3	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	MATERIAL	R\$ 11.747,20	R\$ 13.394,15	R\$ 26.788,00	
10.9.2.1.4	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	MATERIAL	R\$ 20.475,96	R\$ 23.346,68	R\$ 46.693,56	
10.9.2.1.5	SABESP	HM03164	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=500 MM PN10 * (200,00 KG) - PINTURA EPÓXI POLIAMIDA	UNID	2,00	MATERIAL	R\$ 9.409,57	R\$ 10.728,79	R\$ 21.457,88	
10.9.2.1.6	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	MATERIAL	R\$ 29.603,00	R\$ 33.753,34	R\$ 67.506,88	
10.9.2.1.7	SABESP	HM03508	TOCO COM FLANGES, DIÂMETRO 500 MM, L = 0,25 M (CONFIRMAR DIMENSÕES NA MONTAGEM)	UNID	2,00	MATERIAL	R\$ 5.043,86	R\$ 5.751,00	R\$ 11.502,00	
10.9.2.1.8	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	MATERIAL	R\$ 720,19	R\$ 821,16	R\$ 1.642,32	
10.9.2.1.9	SABESP	HM04220	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA	UNID	2,00	MATERIAL	R\$ 2.128,50	R\$ 2.426,91	R\$ 4.853,42	
10.9.2.1.10	SABESP	HM06361	HASTE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE DIÂMETRO 1.1/8", L=1,80M - EM FERRO TREFILADO	UNID	2,00	MATERIAL	R\$ 1.862,39	R\$ 2.123,49	R\$ 4.246,88	
10.9.2.1.11	SABESP	HM04111	TUBO COM PONTAS DN 500MM - PEAD PE 100	UNID	2,00	MATERIAL	R\$ 6.023,35	R\$ 6.867,82	R\$ 13.735,44	
10.9.2.1.12	SABESP	HM01292	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 UND (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	UNID	2,00	MATERIAL	R\$ 115,92	R\$ 132,17	R\$ 264,34	
10.9.2.1.13	SABESP	HM01301	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES, DIÂMETRO 500 MM	UNID	2,00	MATERIAL	R\$ 730,60	R\$ 833,03	R\$ 1.666,06	
10.9.2.1.14	SABESP	HM03656	TUBO COM FLANGES, DIÂMETRO 500 MM, L = 1,20 M (CONFIRMAR DIMENSÕES NA MONTAGEM)	UNID	2,00	MATERIAL	R\$ 7.242,58	R\$ 8.257,98	R\$ 16.515,76	
10.9.2.1.15	SABESP	HM01366	CAIXA TIPO T-5 FERRO FUNDIDO DN 100 MM COM TAMPA ARTICULADA PARA VÁLVULA NTS 033	UNID	2,00	MATERIAL	R\$ 108,25	R\$ 123,42	R\$ 246,84	
10.9.2.1.16	SABESP	HM01430	TAMPÃO FERRO FUNDIDO DN 900 MM COM ARO NTS 033	UNID	2,00	MATERIAL	R\$ 1.810,50	R\$ 2.064,33	R\$ 4.128,86	
10.9.2.2		CONEXÕES EM PEAD PARA TRANSIÇÃO DA TRAVESSIA								
10.9.2.2.1	COTAÇÃO	2	COLARINHO LONGO PARA FLANGE, PARA ELETROFUSÃO, DIÂMETRO EXTERNO 530 MM, DIÂMETRO NOMINAL 500 MM - PEAD PE 100	UNID	2,00	MATERIAL	R\$ 9.408,32	R\$ 10.727,36	R\$ 21.454,92	
10.9.2.2.2	COTAÇÃO	2	LUVA PARA ELETROFUSÃO, DIÂMETRO 530 MM, L = 418 MM - PEAD PE 100	UNID	2,00	MATERIAL	R\$ 13.279,42	R\$ 15.141,19	R\$ 30.282,98	
10.9.2.3		CONEXÕES EM AÇO CARBONO PARA TRANSIÇÃO DA TRAVESSIA								
10.9.2.3.1	COTAÇÃO	3	FLANGE SOLTO DIÂMETRO NOMINAL 500 MM, COM DIÂMETRO INTERNO 645 MM, AÇO SAE 1020 - COM REVESTIMENTO TIPO ZARCÃO	UNID	2,00	MATERIAL	R\$ 2.163,00	R\$ 2.466,25	R\$ 4.932,00	
10.9.2.4		ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO E PLATAFORMA								
10.9.2.4.1	SABESP	7 0 1 1 0 1 6 1	ESCADA TIPO MARINHEIRO FIBRA DE VIDRO DESNÍVEL MÁX 10M	M	2,00	SERVIÇOS	R\$ 4.522,41	R\$ 5.615,92	R\$ 11.231,44	
10.9.2.4.2	SABESP	7 0 1 1 0 1 5 2	GUARDA-CORPO ESCADA FIBRA DE VIDRO (PRFV) TIPO 1 NTS 282-2020	M	2,00	SERVIÇOS	R\$ 3.965,63	R\$ 4.924,51	R\$ 9.849,92	
10.9.2.4.3	SABESP	7 0 1 1 0 1 7 3	GRADE DE PISO PULTRUDADA PRFV (FIBRA DE VIDRO) H=50 MM VÃO 38X150 MM INCLUINDO QUADRO DE APOIO (NTS 330)	M²	2,00	SERVIÇOS	R\$ 1.054,95	R\$ 1.310,03	R\$ 2.620,86	
								SUBTOTAL 10.9	R\$ 752.392,00	
10.10		TRAVESSIA DO CÓRREGO - RUA ADELMO CAVAGIONI (PASSARELA)								
10.10.1	DNIT	M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃOCOMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	50,00	MATERIAL	R\$ 29,39	R\$ 33,51	R\$ 1.675,50	
								SUBTOTAL 10.10	R\$ 1.675,50	

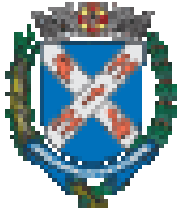
Pág. 13 de 41
PISSENA TH, ROMULO D. MOITA E SILVA.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2025/001809 e o código FZKCBLE2.

Pág. 13 de 41
Dcclerado para o sistema por A. F. em 24/06/2025 11:26
PISSENA TH, ROMULO D. MOITA E SILVA.

GUILLERMO FERNANDES

10.11	TRAVESSIA AÉREA EM TRELIÇA METÁLICA - CORREGO DA RUA EPHIGÊNIA MIOTTO CESTA (REDE EM ARCO)								
10.11.1	DNIT	M1377	TRELIÇA NERVURADA ELETROSSOLDADA EM AÇO CA 60	KG	7.000,00	MATERIAL	R\$ 8,75	R\$ 9,97	R\$ 69.790,00
10.11.2	SABESP	EQ04499	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 9 T *190CV - COM H 228,09 GUINDASTE MUNCK 5 T	H	8,00	SERVIÇOS	R\$ 228,09	R\$ 283,24	R\$ 2.265,92
10.11.3	EXECUÇÃO DE BLOCOS EM CONCRETO ARMADO SOBRE ESTACAS ARMADAS MOLDADAS IN LOCO, PARA FIXAÇÃO DE TRELIÇA METÁLICA, CONFORME PROJETO								
10.11.3.1	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	6,75	SERVIÇOS	R\$ 619,54	R\$ 769,34	R\$ 5.193,54
10.11.3.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	18,00	SERVIÇOS	R\$ 87,43	R\$ 108,57	R\$ 1.954,86
10.11.3.3	SINAPI	43055	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1.590,00	MATERIAL	R\$ 7,99	R\$ 9,11	R\$ 14.484,90
10.11.3.4	SINAPI	104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.590,00	SERVIÇOS	R\$ 10,25	R\$ 12,72	R\$ 20.224,80
10.11.3.5	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	24,00	SERVIÇOS	R\$ 128,40	R\$ 159,44	R\$ 3.826,86
10.11.3.6	SINAPI	43055	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	118,46	MATERIAL	R\$ 7,99	R\$ 9,11	R\$ 1.079,20
10.11.3.7	SINAPI	104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	118,46	SERVIÇOS	R\$ 10,25	R\$ 12,72	R\$ 1.506,86
								SUBTOTAL 10.11	R\$ 120.325,84
10.12	MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS								
10.12.1	POÇOS DE ACESSO, TRELIÇAS E PASSAGEM SOBRE PASSARELA								
10.12.1.1	SABESP	MO00006	AJUDANTE DE MONTAGEM (INSUMO)	H	320,00	MATERIAL	R\$ 9,13	R\$ 10,41	R\$ 3.331,20
10.12.1.2	SABESP	MO00054	MONTADOR DE TUBULAÇÕES (INSUMO)	H	480,00	MATERIAL	R\$ 15,36	R\$ 17,51	R\$ 8.404,80
10.12.1.3	SABESP	MO00074	SOLDADOR	H	160,00	MATERIAL	R\$ 14,76	R\$ 16,82	R\$ 2.691,20
10.12.1.4	SABESP	EQ04499	MUNK (SERVIÇO)	H	160,00	MATERIAL	R\$ 228,09	R\$ 260,06	R\$ 41.609,60
10.12.1.5	SABESP	EQ04567	TALHA (SERVIÇO)	H	160,00	MATERIAL	R\$ 8,14	R\$ 9,28	R\$ 1.484,80
								SUBTOTAL 10.12	R\$ 57.521,60
10.13	SERVIÇOS TÉCNICOS								
10.13.1	SABESP	7 0 0 1 0 0 3	LOCAÇÃO DE ADUTORAS - DIÂMETRO ATÉ 500mm	M	4.800,00	SERVIÇOS	R\$ 1,84	R\$ 2,28	R\$ 10.944,00
10.13.2	SABESP	7 0 0 1 0 0 6	CADASTRO DE ADUTORAS - DIÂMETRO ATÉ 500mm	M	4.800,00	SERVIÇOS	R\$ 5,84	R\$ 7,25	R\$ 34.800,00
								SUBTOTAL 10.13	R\$ 45.744,00
								SUBTOTAL 10	R\$ 14.352.142,84
								TOTAL GERAL	R\$ 28.564.166,27

Pág. 14 de 14 - Documento assinado digitalmente por: PIASSINATTO, ROMULO MOTA T. Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2025/001809 e o código FZKCBLE2.



Assinaturas do documento



"Anexo IV - PLANILHA ORÇAMETÁRIA DA OBRA"

Código para verificação: **FZKCBLE2**

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



ROMULO MOTA TEIXEIRA (CPF: ***.881.972-**) em 23/06/2025 às 07:48:01 (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)



GILBERTO FERNANDES PISSINATTO (CPF: ***.943.428-**) em 23/06/2025 às 07:47:11 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 07/07/2023 - 11:58:47 e válido até 07/07/2123 - 11:58:47.

(Assinatura do Sistema)



MAYCON SABBADIN CRISTOFOLETI (CPF: ***.048.698-**) em 23/06/2025 às 07:42:29 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 01/08/2023 - 11:57:31 e válido até 01/08/2123 - 11:57:31.

(Assinatura do Sistema)



ANDERSON SOUZA DE MEDEIROS (CPF: ***.524.088-**) em 18/06/2025 às 16:47:37 (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)

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 **FZKCBLE2** 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), 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:				29/1/2025	
					BDI DE SERVIÇOS ACÓRDÃO				24,18%	
					BDI DE INSUMOS ACÓRDÃO				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	7 0 2 1 0 0 2 3	MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS PARA MND	M	1,00	SERVIÇOS	R\$ 16,63	20,64	20,64	
2.2	SABESP	7 0 0 9 0 0 1 4	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M²	1,44	SERVIÇOS	R\$ 19,17	23,80	34,27	
2.3	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	2,30	SERVIÇOS	R\$ 8,23	10,21	23,52	
2.5	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	M³	2,30	SERVIÇOS	R\$ 8,23	10,21	23,52	
2.6	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	M³Q	34,56	SERVIÇOS	R\$ 1,38	1,71	59,09	
2.7	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 3	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	M	1,00	SERVIÇOS	R\$ 7,50	9,31	9,31	
2.8	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	PREPARO DE CAIXA (C)	M²	1,44	SERVIÇOS	R\$ 7,87	9,76	14,05	
2.9	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	M³	1,85	SERVIÇOS	R\$ 15,25	18,93	35,05	
2.10	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	M²	1,44	SERVIÇOS	R\$ 0,43	0,53	0,76	
2.11	SABESP	7 0 0 9 0 0 8 4	BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO - PARA REPOSIÇÃO DE PASSEIO ASFÁLTICO	M³	0,14	SERVIÇOS	R\$ 163,66	203,22	29,26	
2.12	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBIE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	UND	1,00	SERVIÇOS	R\$ 2.053,16	2549,61	2549,61	
2.13	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	M²	1,44	SERVIÇOS	R\$ 13,18	16,36	23,55	
2.14	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM 4 CM DE ESPESSURA	M³	0,06	SERVIÇOS	R\$ 1.688,97	2097,36	120,80	
2.15	SABESP	HM08148	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS FERRO FUNDIDO DE=60 MM (8,50 KG) PARA PVC/PBA, ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	UND	1,00	MATERIAL	R\$ 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	R\$ 42,25	48,17	48,17	
								SUBTOTAL CP - 01	R\$ 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	7 0 2 1 0 0 2 3	MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS PARA MND					M	2,00	SERVIÇOS R\$ 16,63	20,64	41,28
3.2	SABESP	7 0 0 9 0 0 1 4	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					M²	4,00	SERVIÇOS R\$ 19,17	23,80	95,20
3.3	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	6,40	SERVIÇOS R\$ 8,23	10,21	65,34
3.4	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)					M³	6,40	SERVIÇOS R\$ 8,23	10,21	65,34
3.5	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)					M³Q	98,00	SERVIÇOS R\$ 1,38	1,71	164,16
3.6	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 3	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)					M	2,00	SERVIÇOS R\$ 7,50	9,31	18,62
3.7	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	PREPARO DE CAIXA (C)					M²	4,00	SERVIÇOS R\$ 7,87	9,76	39,04
3.8	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)					M³	5,95	SERVIÇOS R\$ 15,25	18,93	112,59
3.9	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)					M²	4,00	SERVIÇOS R\$ 0,43	0,53	2,12
3.10	SABESP	7 0 0 9 0 0 8 4	BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO - PARA REPOSIÇÃO DE PASSEIO ASFÁLTICO					M³	0,40	SERVIÇOS R\$ 163,66	203,22	81,28
3.11	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBIE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)					UND	1,00	SERVIÇOS R\$ 2.053,16	2549,61	2549,61
3.12	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)					M²	4,00	SERVIÇOS R\$ 13,18	16,36	65,44
3.13	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM 4 CM DE ESPESSURA					M³	0,16	SERVIÇOS R\$ 1.688,97	2097,36	335,57
3.14	SABESP	HM07055	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS FERRO FUNDIDO DE=110 MM (18,00 KG) PARA PVC/PBA, ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA					UND	1	MATERIAL R\$ 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 R\$ 42,25	48,17	48,17
										SUBTOTAL CP - 02	R\$	4.669,26

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	7 0 2 1 0 0 2 3	MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS PARA MND			M	2,50	SERVIÇOS	R\$ 16,63	20,64	51,60
4.2	SABESP	7 0 0 9 0 0 1 4	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			M²	6,25	SERVIÇOS	R\$ 19,17	23,80	148,75
4.3	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	10,00	SERVIÇOS	R\$ 8,23	10,21	102,10
4.4	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)			M³	10,00	SERVIÇOS	R\$ 8,23	10,21	102,10
4.5	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)			M³Q	150,00	SERVIÇOS	R\$ 1,38	1,71	256,50
4.6	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 3	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)			M	2,50	SERVIÇOS	R\$ 7,50	9,31	23,27
4.7	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	PREPARO DE CAIXA (C)			M²	6,25	SERVIÇOS	R\$ 7,87	9,76	61,00
4.8	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)			M³	9,55	SERVIÇOS	R\$ 15,25	18,93	180,74
4.9	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)			M²	6,25	SERVIÇOS	R\$ 0,43	0,53	3,31
4.10	SABESP	7 0 0 9 0 0 8 4	BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO - PARA REPOSIÇÃO DE PASSEIO ASFÁLTICO			M³	0,63	SERVIÇOS	R\$ 163,66	203,22	127,01
4.11	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBIE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)			UND	1,00	SERVIÇOS	R\$ 2.053,16	2549,61	2549,61
4.12	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)			M²	6,25	SERVIÇOS	R\$ 13,18	16,36	102,25
4.13	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM 4 CM DE ESPESSURA			M³	0,25	SERVIÇOS	R\$ 1.688,97	2097,36	524,34
4.14	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			UND	1	MATERIAL	R\$ 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	R\$ 42,25	48,17	48,17
									SUBTOTAL CP - 03		R\$ 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	7 0 2 1 0 0 2 3	MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS PARA MND		M	2,80	SERVIÇOS	R\$ 16,63	20,64	57,79
5.2	SABESP	7 0 0 9 0 0 1 4	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		M²	7,84	SERVIÇOS	R\$ 19,17	23,80	186,59

5.3	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	12,54	SERVIÇOS	R\$	8,23	10,21	128,07
5.4	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	M³	12,54	SERVIÇOS	R\$	8,23	10,21	128,07
5.5	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	M³Q	188,16	SERVIÇOS	R\$	1,38	1,71	321,75
5.6	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 3	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	M	2,80	SERVIÇOS	R\$	7,50	9,31	26,06
5.7	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	PREPARO DE CAIXA (C)	M²	7,84	SERVIÇOS	R\$	7,87	9,76	76,51
5.8	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	M³	12,09	SERVIÇOS	R\$	15,25	18,93	228,89
5.9	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	M²	7,84	SERVIÇOS	R\$	0,43	0,53	4,15
5.10	SABESP	7 0 0 9 0 0 8 4	BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO - PARA REPOSIÇÃO DE PASSEIO ASFÁLTICO	M³	0,78	SERVIÇOS	R\$	163,66	203,22	159,32
5.11	SABESP	7 0 0 7 0 2 0 4	POÇO DE VISITA D=1,20 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00 M	UND	1,00	SERVIÇOS	R\$	5.665,45	7035,35	7035,35
5.12	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	M²	7,84	SERVIÇOS	R\$	13,18	16,36	128,26
5.13	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM 4 CM DE ESPESSURA	M³	0,31	SERVIÇOS	R\$	1.688,97	2097,36	657,73
5.14	SABESP	HM07065	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (65,00 KG), ACION. VOLANTE,CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UND	1	MATERIAL	R\$	2.142,82	2443,24	2443,24
5.15	SABESP	CV00524	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	M	1,00	MATERIAL	R\$	42,25	48,17	48,17
									SUBTOTAL CP - 04	R\$ 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	7 0 2 1 0 0 2 3	MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS PARA MND	M	3,00	SERVIÇOS	R\$ 16,63	20,64	61,92
6.2	SABESP	7 0 0 9 0 0 1 4	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M²	9,00	SERVIÇOS	R\$ 19,17	23,80	214,20
6.3	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	18,00	SERVIÇOS	R\$ 8,23	10,21	183,78
6.4	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	M³	18,00	SERVIÇOS	R\$ 8,23	10,21	183,78
6.5	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	M³Q	270,00	SERVIÇOS	R\$ 1,38	1,71	461,70
6.6	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 3	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	M	3,00	SERVIÇOS	R\$ 7,50	9,31	27,93
6.7	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	PREPARO DE CAIXA (C)	M²	9,00	SERVIÇOS	R\$ 7,87	9,76	87,84
6.8	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	M³	17,15	SERVIÇOS	R\$ 15,25	18,93	324,69
6.9	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	M²	9,00	SERVIÇOS	R\$ 0,43	0,53	4,77
6.10	SABESP	7 0 0 9 0 0 8 4	BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO - PARA REPOSIÇÃO DE PASSEIO ASFÁLTICO	M³	0,90	SERVIÇOS	R\$ 163,66	203,22	182,89
6.11	SABESP	7 0 0 7 0 2 0 4	POÇO DE VISITA D=1,20 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00 M	UND	1,00	SERVIÇOS	R\$ 5.665,45	7035,35	7035,35
6.12	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	M²	9,00	SERVIÇOS	R\$ 13,18	16,36	147,24
6.13	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM 4 CM DE ESPESSURA	M³	0,36	SERVIÇOS	R\$ 1.688,97	2097,36	755,04
6.14	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	1	MATERIAL	R\$ 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	R\$ 42,25	48,17	48,17
								SUBTOTAL CP - 05	R\$ 16.311,61

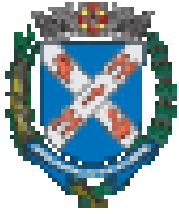
CP - 06				SERVIÇOS E MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE VENTOSA QUADRIFUNÇÃO DE 50 MM	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
7.1	SABESP	7 0 2 1 0 0 2 3	MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS PARA MND	M	1,00	SERVIÇOS	R\$	16,63	20,64	20,64	
7.2	SABESP	7 0 0 9 0 0 1 4	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M²	1,44	SERVIÇOS	R\$	19,17	23,80	34,27	
7.3	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	2,30	SERVIÇOS	R\$	8,23	10,21	23,52	
7.4	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	M³	2,30	SERVIÇOS	R\$	8,23	10,21	23,52	
7.5	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	M³Q	34,56	SERVIÇOS	R\$	1,38	1,71	59,09	
7.6	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 3	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	M	1,00	SERVIÇOS	R\$	7,50	9,31	9,31	
7.7	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	PREPARO DE CAIXA (C)	M²	1,44	SERVIÇOS	R\$	7,87	9,76	14,05	
7.8	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	M³	1,85	SERVIÇOS	R\$	15,25	18,93	35,05	
7.9	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	M²	1,44	SERVIÇOS	R\$	0,43	0,53	0,76	
7.10	SABESP	7 0 0 9 0 0 8 4	BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO - PARA REPOSIÇÃO DE PASSEIO ASFÁLTICO	M³	0,14	SERVIÇOS	R\$	163,66	203,22	29,26	
7.11	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	UND	1,00	SERVIÇOS	R\$	2.053,16	2549,61	2549,61	
7.12	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	M²	1,44	SERVIÇOS	R\$	13,18	16,36	23,55	
7.13	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM 4 CM DE ESPESSURA	M³	0,06	SERVIÇOS	R\$	1.688,97	2097,36	120,80	
7.14	SABESP	HM04217	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=50MM PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA	UND	1,00	MATERIAL	R\$	1.400,00	1596,28	1596,28	
7.15	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	UND	1,00	MATERIAL	R\$	486,18	554,34	554,34	
7.16	SABESP	CV00524	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	M	1,00	MATERIAL	R\$	42,25	48,17	48,17	
7.17	SABESP	HM07779	TÊ 90 ELETROFUSÃO PEAD DE=110 SDR11 PE100 NTS 193	UND	1,00	MATERIAL	R\$	272,64	310,86	310,86	
7.18	SABESP	HM07788	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ELETROFUSÃO PEAD DE=110X63 SDR11 PE100 NTS 193	UND	1,00	MATERIAL	R\$	238,21	271,60	271,60	
7.19	SABESP	HM02073	LUVA ELETROFUSÃO PEAD DE=63 MM SDR11 PE100 INJETADO NTS 193	UND	1,00	MATERIAL	R\$	43,12	49,16	49,16	
7.20	SABESP	HM02067	COLARINHO PEAD PARA FLANGE Ø 63 MM	UND	1,00	MATERIAL	R\$	81,10	92,47	92,47	
7.21	SABESP	HM06359	FLANGE SEM RESSALTO AÇO CARBONO DE=63 MM * (1,70 KG) NBR 7675 PN 10 P/COLARINHO PEAD	UND	1,00	MATERIAL	R\$	61,10	69,66	69,66	
7.22	SABESP	HM07483	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=50 MM PN10 (CONJUNTO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO BORRACHA)	UND	2,00	MATERIAL	R\$	298,86	340,76	681,52	
									SUBTOTAL CP - 06	R\$	6.617,49

CP - 07	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE VENTOSA QUADRIFUNÇÃO DE 100 MM			UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.1	SABESP	7 0 2 1 0 0 2 3	MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS PARA MND	M	1,00	SERVIÇOS	R\$	16,63	20,64
8.2	SABESP	7 0 0 9 0 0 1 4	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M²	1,44	SERVIÇOS	R\$	19,17	34,27
8.3	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	2,30	SERVIÇOS	R\$	8,23	23,52
8.4	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	M³	2,30	SERVIÇOS	R\$	8,23	23,52

8.5	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	M³Q	34,56	SERVIÇOS	R\$	1,38	1,71	59,09
8.6	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 3	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	M	1,00	SERVIÇOS	R\$	7,50	9,31	9,31
8.7	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	PREPARO DE CAIXA (C)	M²	1,44	SERVIÇOS	R\$	7,87	9,76	14,05
8.8	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	M³	1,85	SERVIÇOS	R\$	15,25	18,93	35,05
8.9	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	M²	1,44	SERVIÇOS	R\$	0,43	0,53	0,76
8.10	SABESP	7 0 0 9 0 0 8 4	BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO - PARA REPOSIÇÃO DE PASSEIO ASFÁLTICO	M³	0,14	SERVIÇOS	R\$	163,66	203,22	29,26
8.11	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	UND	1,00	SERVIÇOS	R\$	2.053,16	2549,61	2549,61
8.12	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	M²	1,44	SERVIÇOS	R\$	13,18	16,36	23,55
8.13	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM 4 CM DE ESPESSURA	M³	0,06	SERVIÇOS	R\$	1.688,97	2097,36	120,80
8.14	SABESP	HM04220	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA	UND	1,00	MATERIAL	R\$	2.128,50	2426,91	2426,91
8.15	SABESP	HM07055	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS FERRO FUNDIDO DE=110 MM (18,00 KG) PARA PVC/PBA, ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	UND	1,00	MATERIAL	R\$	864,31	985,48	985,48
8.16	SABESP	CV00524	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	M	1,00	MATERIAL	R\$	42,25	48,17	48,17
8.17	SABESP	HM07780	TÊ 90 ELETROFUSÃO PEAD DE=160 SDR11 PE100 NTS 193	UND	1,00	MATERIAL	R\$	667,80	761,42	761,42
8.18	SABESP	HM07789	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ELETROFUSÃO PEAD DE=160X110 SDR11 PE100 NTS 193	UND	1,00	MATERIAL	R\$	397,96	453,75	453,75
8.19	SABESP	HM06422	LUVA ELETROFUSÃO PEAD DE=160 MM SDR11 PE100 INJETADO NTS 193	UND	1,00	MATERIAL	R\$	188,69	215,14	215,14
8.20	SABESP	HM06421	LUVA ELETROFUSÃO PEAD DE=110 MM SDR11 PE100 INJETADO NTS 193	UND	1,00	MATERIAL	R\$	99,43	113,37	113,37
8.21	SABESP	HM06181	COLARINHO PEAD PARA FLANGE Ø 110 MM	UND	1,00	MATERIAL	R\$	114,20	130,21	130,21
8.22	SABESP	HM06351	FLANGE SEM RESSALTO AÇO CARBONO DE=110 MM * (2,70 KG) NBR 7675 PN 10 P/COLARINHO PEAD	UND	1,00	MATERIAL	R\$	96,89	110,47	110,47
8.25	SABESP	HM07485	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO BORRACHA)	UND	2,00	MATERIAL	R\$	587,60	669,98	1339,96
									SUBTOTAL CP - 07	R\$ 9.528,41

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL/SERVIÇO	QTD. (UN.)	CONTRATAÇÕES SIMILARES CODEN - NOVA ODESSA CONTRATO: N.º 5/2024 LICITAÇÃO: 1/2024		CADRE ENGENHARIA CNPJ: 20.241.810/0001-47		METROPOLITANA AMBIENTAL CNPJ: 73.518.094/0001-69		DBO ENGENHARIA AMBIENTAL CNPJ: 03.584.865/0001-30		MÉDIA	
			PREÇO UNIT.	TOTAL	PREÇO UNIT.	TOTAL	PREÇO UNIT.	TOTAL	PREÇO UNIT.	TOTAL	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
COT - 01	SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE CIMENTO AMIANTO 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 SUAS RESPECTIVAS CONEXÕES, MÃO DE OBRA, MÁQUINAS 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	2542,41	R\$ 288,00	R\$ 732.214,08	R\$ 378,00	R\$ 961.030,98	R\$ 402,50	R\$ 1.023.320,02	R\$ 365,20	R\$ 928.488,13	R\$ 358,43	R\$ 911.263,30
COT - 02	SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE CIMENTO AMIANTO 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 110 MM , CLASSE DE PRESSÃO PN-10 E SUAS RESPECTIVAS CONEXÕES, MÃO DE OBRA, MÁQUINAS 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	2425,5	R\$ 466,22	#####	R\$ 471,00	R\$ 1.142.410,50	R\$ 505,70	R\$ 1.226.575,35	R\$ 493,10	R\$ 1.196.014,05	R\$ 484,01	R\$ 1.173.954,12
COT - 03	SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE CIMENTO AMIANTO 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 160 MM , CLASSE DE PRESSÃO PN-10 E SUAS RESPECTIVAS CONEXÕES, MÃO DE OBRA, MÁQUINAS 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	1936,44	R\$ 483,20	#####	R\$ 560,00	R\$ 1.084.406,40	R\$ 612,20	R\$ 1.185.488,56	R\$ 560,00	R\$ 1.084.406,40	R\$ 553,85	R\$ 1.072.497,28
COT - 04	SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE CIMENTO AMIANTO 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 200 MM , CLASSE DE PRESSÃO PN-10 E SUAS RESPECTIVAS CONEXÕES, MÃO DE OBRA, MÁQUINAS 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	663,3		R\$ -	R\$ 596,00	R\$ 395.326,80	R\$ 663,30	R\$ 439.966,89	R\$ 596,00	R\$ 395.326,80	R\$ 618,43	R\$ 410.206,83

COT - 05	SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE CIMENTO AMIANTO 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 315 MM , CLASSE DE PRESSÃO PN-10 E SUAS RESPECTIVAS CONEXÕES, MÃO DE OBRA, MÁQUINAS 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	1578,5		R\$ -	R\$ 704,50	R\$ 1.112.053,25	R\$ 704,50	R\$ 1.112.053,25	R\$ 712,40	R\$ 1.124.523,40	R\$ 707,13	R\$ 1.116.209,96
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	3872,8		R\$ -	R\$ 310,60	R\$ 1.202.891,68	R\$ 310,60	R\$ 1.202.891,68	R\$ 332,40	R\$ 1.287.318,72	R\$ 317,87	R\$ 1.231.034,02
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	1335,63		R\$ -	R\$ 384,00	R\$ 512.881,92	R\$ 384,15	R\$ 513.082,26	R\$ 403,10	R\$ 538.392,45	R\$ 390,42	R\$ 521.452,21
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	1294,06		R\$ -	R\$ 524,00	R\$ 678.087,44	R\$ 532,20	R\$ 688.698,73	R\$ 524,00	R\$ 678.087,44	R\$ 526,73	R\$ 681.624,53
COT - 09	TESTE DE ESTANQUEIDADE E LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE REDES DE ÁGUA	15648,64		R\$ -	R\$ 4,50	R\$ 70.418,88	R\$ 4,30	R\$ 67.289,15	R\$ 5,20	R\$ 81.372,92	R\$ 4,67	R\$ 73.026,98
COT - 10	MEDIÇÃO DE PRESSÃO INSTANTANEA NO ENTORNO DOS SUBSETORES DE ABASTECIMENTO, COM DATA LOGGER DE PRESSÃO PELO PERÍODO DE 24HORAS	15		R\$ -	R\$ 2.720,00	R\$ 40.800,00	R\$ 5.422,00	R\$ 81.330,00	R\$ 2.725,00	R\$ 40.875,00	R\$ 3.622,33	R\$ 54.335,00
COT - 11	CUSTOS DOS SERVIÇOS E DOS 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).	2046		R\$ -	R\$ 1.280,00	R\$ 2.618.880,00	R\$ 1.322,40	R\$ 2.705.630,40	R\$ 1.254,00	R\$ 2.565.684,00	R\$ 1.285,47	R\$ 2.630.064,80



Assinaturas do documento

"ANEXO IV - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS"



Código para verificação: **KR1OZVRN**

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



ANDERSON SOUZA DE MEDEIROS (CPF: ***.524.088-**) em 18/06/2025 às 16:47:39 (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)

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 **KR1OZVRN** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

													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	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18		
1.0	CANTIERO DE OBRAS	R\$ 151.056,45	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%		
		R\$ 8.392,03	R\$ 8.392,03	R\$ 8.392,03	R\$ 8.392,03	R\$ 8.392,03	R\$ 8.392,03	R\$ 8.392,03	R\$ 8.392,03	R\$ 8.392,03	R\$ 8.392,03	R\$ 8.392,03	R\$ 8.392,03	R\$ 8.392,03	R\$ 8.392,03	R\$ 8.392,03	R\$ 8.392,03	R\$ 8.392,03	R\$ 8.392,03	R\$ 8.392,03		
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.419.307,38	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%		
		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	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	R\$ 78.850,41	R\$ 78.850,41	R\$ 78.850,41		
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 351.706,06	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%		
		R\$ 19.539,23	R\$ 19.539,23	R\$ 19.539,23	R\$ 19.539,23	R\$ 19.539,23	R\$ 19.539,23	R\$ 19.539,23	R\$ 19.539,23	R\$ 19.539,23	R\$ 19.539,23	R\$ 19.539,23	R\$ 19.539,23	R\$ 19.539,23	R\$ 19.539,23	R\$ 19.539,23	R\$ 19.539,23	R\$ 19.539,23	R\$ 19.539,23	R\$ 19.539,23		
4.0	SUBSTITUIÇÃO DE REDES PELOS MÉTODOS NÃO DESTRUTIVOS PIPECRACKING, POR PERFURAÇÃO	R\$ 7.079.370,47	12,5%	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	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%	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	R\$ 33.978,49	R\$ 33.978,49											
6.0	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS	R\$ 831.341,31	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%											
		R\$ 103.917,66	R\$ 103.917,66	R\$ 103.917,66	R\$ 103.917,66	R\$ 103.917,66	R\$ 103.917,66	R\$ 103.917,66	R\$ 103.917,66	R\$ 103.917,66	R\$ 103.917,66											
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%	12,5%											
		R\$ 940,88	R\$ 940,88	R\$ 940,88	R\$ 940,88	R\$ 940,88	R\$ 940,88	R\$ 940,88	R\$ 940,88	R\$ 940,88	R\$ 940,88											
8.0	EXECUÇÃO DOS RAMAIS PREDIAIS	R\$ 2.630.064,80	12,5%	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	R\$ 328.758,10	R\$ 328.758,10											
9.0	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA / CALÇADA	R\$ 1.819.910,01	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%											
		R\$ 227.488,75	R\$ 227.488,75	R\$ 227.488,75	R\$ 227.488,75	R\$ 227.488,75	R\$ 227.488,75	R\$ 227.488,75	R\$ 227.488,75	R\$ 227.488,75	R\$ 227.488,75											
10.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, ATERRO E RECUBRIMENTO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	R\$ 550.555,83										10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%		
												R\$ 55.055,58	R\$ 55.055,58	R\$ 55.055,58	R\$ 55.055,58	R\$ 55.055,58	R\$ 55.055,58	R\$ 55.055,58	R\$ 55.055,58	R\$ 55.055,58		
11.0	ESCORAMENTO	R\$ 151.643,92										10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%		
												R\$ 15.164,39	R\$ 15.164,39	R\$ 15.164,39	R\$ 15.164,39	R\$ 15.164,39	R\$ 15.164,39	R\$ 15.164,39	R\$ 15.164,39	R\$ 15.164,39		
12.0	ESGOTAMENTO DE VALAS	R\$ 90,40										10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%		
												R\$ 9,04	R\$ 9,04	R\$ 9,04	R\$ 9,04	R\$ 9,04	R\$ 9,04	R\$ 9,04	R\$ 9,04	R\$ 9,04		
13.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 959.788,91										10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%		
												R\$ 95.978,89	R\$ 95.978,89	R\$ 95.978,89	R\$ 95.978,89	R\$ 95.978,89	R\$ 95.978,89	R\$ 95.978,89	R\$ 95.978,89	R\$ 95.978,89		
14.0	ASSENTAMENTOS	R\$ 214.700,35										10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%		
												R\$ 21.470,04	R\$ 21.470,04	R\$ 21.470,04	R\$ 21.470,04	R\$ 21.470,04	R\$ 21.470,04	R\$ 21.470,04	R\$ 21.470,04	R\$ 21.470,04		
15.0	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.837.372,90										10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%		
												R\$ 283.737,29	R\$ 283.737,29	R\$ 283.737,29	R\$ 283.737,29	R\$ 283.737,29	R\$ 283.737,29	R\$ 283.737,29	R\$ 283.737,29	R\$ 283.737,29		
16.0	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA AUDITORIA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL	R\$ 8.310.195,27										10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%		
												R\$ 831.019,53	R\$ 831.019,53	R\$ 831.019,53	R\$ 831.019,53	R\$ 831.019,53	R\$ 831.019,53	R\$ 831.019,53	R\$ 831.019,53	R\$ 831.019,53		
17.0	TRAVESSIA DA RODOVIA HERMÍNIO PETRINI (SP-308)	R\$ 752.392,60										10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%		
												R\$ 75.239,26	R\$ 75.239,26	R\$ 75.239,26	R\$ 75.239,26	R\$ 75.239,26	R\$ 75.239,26	R\$ 75.239,26	R\$ 75.239,26	R\$ 75.239,26		
18.0	TRAVESSIA DO CÓRREGO - RUA ADELMO CAVAGIONI (PASSARELA)	R\$ 1.675,50										10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%		
												R\$ 167,55	R\$ 167,55	R\$ 167,55	R\$ 167,55	R\$ 167,55	R\$ 167,55	R\$ 167,55	R\$ 167,55	R\$ 167,55		
19.0	TRAVESSIA AÉREA EM TRELIÇA METÁLICA - CÓRREGO DA RUA EPHIGÊNIA MOTTO CESTA (REDE EM	R\$ 120.325,54										10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%		
												R\$ 12.032,55	R\$ 12.032,55	R\$ 12.032,55	R\$ 12.032,55	R\$ 12.032,55	R\$ 12.032,55	R\$ 12.032,55	R\$ 12.032,55	R\$ 12.032,55		
20.0	MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	R\$ 57.521,60										10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%		
												R\$ 5.752,16	R\$ 5.752,16	R\$ 5.752,16	R\$ 5.752,16	R\$ 5.752,16	R\$ 5.752,16	R\$ 5.752,16	R\$ 5.752,16	R\$ 5.752,16		
21.0	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 45.744,00										10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%		
												R\$ 4.574,40	R\$ 4.574,40	R\$ 4.574,40	R\$ 4.574,40	R\$ 4.574,40	R\$ 4.574,40	R\$ 4.574,40	R\$ 4.574,40	R\$ 4.574,40		
TOTAL GERAL		R\$ 28.664.166,27										10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%		
CUSTO MENSAL (R\$):			R\$ 1.686.792,86	R\$ 1.686.792,86	R\$ 1.686.792,86	R\$ 1.686.792,86	R\$ 1.686.792,86	R\$ 1.686.792,86	R\$ 1.686.792,86	R\$ 1.686.792,86	R\$ 1.506.982,34	R\$ 1.506.982,34	R\$ 1.506.982,34	R\$ 1.506.982,34	R\$ 1.506.982,34	R\$ 1.506.982,34	R\$ 1.506.982,34	R\$ 1.506.982,34	R\$ 1.506.982,34	R\$ 1.506.982,34		
CUSTO ACUMULADO (R\$):			R\$ 1.686.792,86	R\$ 3.373.585,71	R\$ 5.060.378,57	R\$ 6.747.171,42	R\$ 8.433.964,28	R\$ 10.120.757,13	R\$ 11.807.549,99	R\$ 13.494.342,84	R\$ 15.001.325,19	R\$ 16.508.307,53	R\$ 18.015.289,87	R\$ 19.522.272,21	R\$ 21.029.254,56	R\$ 22.536.236,90	R\$ 24.043.219,24	R\$ 25.550.201,58	R\$ 27.057.183,93	R\$ 28.564.166,27		
PORCENTAGEM MENSAL (R\$):			5,91%	5,91%	5,91%	5,91%	5,91%	5,91%	5,91%	5,91%	5,28%	5,28%	5,28%	5,28%	5,28%	5,28%	5,28%	5,28%	5,28%	5,28%		
PORCENTAGEM ACUMULADA (R\$):			5,91%	11,81%	17,72%	23,62%	29,53%	35,43%	41,34%	47,24%	52,52%	57,79%	63,07%	68,35%	73,62%	78,90%	84,17%	89,45%	94,72%	100%		



Assinaturas do documento

"ANEXO IV -CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO"



Código para verificação: **E3ANOIQ9**

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



ANDERSON SOUZA DE MEDEIROS (CPF: ***.524.088-**) em 18/06/2025 às 16:47:38 (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)

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 **E3ANOIQ9** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



SEMAE SEMPRE 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

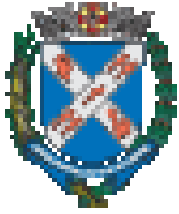
COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BDI - MATERIAL					
	Item componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
AC	Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%	3,45%
SG	Seguro + Garantia	0,30%	0,48%	0,82%	0,48%
R	Risco	0,56%	0,85%	0,89%	0,85%
DF	Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
L	Lucro	3,50%	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"

TIAGO DE MATTOS SEYDELL
ENGENHEIRO CIVIL



Assinaturas do documento



"ANEXO IV - BDI"

Código para verificação: **RJGGEBQM**

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



ANDERSON SOUZA DE MEDEIROS (CPF: ***.524.088-**) em 18/06/2025 às 16:47:39 (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)

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 **RJGGEBQM** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.