

Ordem	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitario	Valor FEHIDRO	Valor Contrapartida	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
1.	CANTEIRO DE OBRAS / PLACA DE OBRA				R\$ 69.900,05	R\$ 25.853,47	R\$ 95.753,52		R\$ -
1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS [70000002/SABESP 2022/11]	m²	24,00	R\$ 452,53	R\$ 7.928,33	R\$ 2.932,39	R\$ 10.860,72		R\$ -
1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, S/ MOBIL. E EQUIP. [93207U/SINAPI 2023/01]	m²	15,00	R\$ 1.465,56	R\$ 16.047,88	R\$ 5.935,52	R\$ 21.983,40		R\$ -
1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS [93208U/SINAPI 2023/01]	m²	6,00	R\$ 1.177,88	R\$ 5.159,11	R\$ 1.908,17	R\$ 7.067,28		R\$ -
1.4	EXECUÇÃO DE SANIT/VEST. EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO [93212U/SINAPI 2023/01]	m²	12,00	R\$ 1.288,74	R\$ 11.289,36	R\$ 4.175,52	R\$ 15.464,88		R\$ -
1.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 [86888U/SINAPI 2023/01]	unid	2,00	R\$ 538,41	R\$ 786,08	R\$ 290,74	R\$ 1.076,82		R\$ -
1.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 [86904U/SINAPI 2023/01]	unid	2,00	R\$ 165,10	R\$ 241,05	R\$ 89,15	R\$ 330,20		R\$ -
1.7	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 [100860U/SINAPI 2023/01]	unid	2,00	R\$ 114,42	R\$ 167,05	R\$ 61,79	R\$ 228,84		R\$ -
1.8	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA [93214U/SINAPI 2023/01]	unid	1,00	R\$ 7.954,07	R\$ 5.806,47	R\$ 2.147,60	R\$ 7.954,07		R\$ -
1.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 [102613U/SINAPI 2023/01]	unid	1,00	R\$ 749,14	R\$ 546,87	R\$ 202,27	R\$ 749,14		R\$ -
1.10	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS [94218U/SINAPI 2023/01]	m²	57,00	R\$ 131,66	R\$ 5.478,37	R\$ 2.026,25	R\$ 7.504,62		R\$ -
1.11	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, S/ MOBILIÁRIO [93585U/SINAPI 2023/01]	m²	3,00	R\$ 1.580,84	R\$ 3.462,04	R\$ 1.280,48	R\$ 4.742,52		R\$ -
1.12	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/2018 [98460U/SINAPI 2023/01]	m²	36,00	R\$ 216,83	R\$ 5.698,29	R\$ 2.107,59	R\$ 7.805,88		R\$ -
1.13	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) [VIDE COMPOSIÇÃO]	unid	1,00	R\$ 348,07	R\$ 254,09	R\$ 93,98	R\$ 348,07		R\$ -
1.14	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 [97637U/SINAPI 2023/01]	m²	194,40	R\$ 3,68	R\$ 522,23	R\$ 193,16	R\$ 715,39		R\$ -
1.15	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 [97642U/SINAPI 2023/01]	m²	36,00	R\$ 4,16	R\$ 109,32	R\$ 40,44	R\$ 149,76		R\$ -
1.16	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 [97645U/SINAPI 2023/01]	m²	5,80	R\$ 43,36	R\$ 183,59	R\$ 67,90	R\$ 251,49		R\$ -
1.17	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 [97644U/SINAPI 2023/01]	m²	8,40	R\$ 12,63	R\$ 77,45	R\$ 28,64	R\$ 106,09		R\$ -
1.18	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 [97663U/SINAPI 2023/01]	unid	4,00	R\$ 17,17	R\$ 50,14	R\$ 18,54	R\$ 68,68		R\$ -
1.19	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 [97662U/SINAPI 2023/01]	m	10,00	R\$ 0,68	R\$ 4,96	R\$ 1,84	R\$ 6,80		R\$ -

Ordem	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitario	Valor FEHIDRO	Valor Contrapartida	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
1.20	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 [97661U/SINAPI 2023/01]	m	40,00	R\$ 0,97	R\$ 28,32	R\$ 10,48	R\$ 38,80		R\$ -
1.21	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO S/ REAPROVEITAMENTO [97647U/SINAPI 2023/01]	m²	57,00	R\$ 4,74	R\$ 197,23	R\$ 72,95	R\$ 270,18		R\$ -
1.22	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA [VIDE COMPOSIÇÃO]	unid	4,00	R\$ 348,07	R\$ 1.016,36	R\$ 375,92	R\$ 1.392,28		R\$ -
1.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 [100947U/SINAPI 2023/01]	t	2533,44	R\$ 2,62	R\$ 4.845,46	R\$ 1.792,15	R\$ 6.637,61		R\$ -
2.	SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO				R\$ 387.268,10	R\$ 143.236,14	R\$ 530.504,24		R\$ -
2.1	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO E PRESSÃO POR 7 DIAS [VIDE COMPOSIÇÃO]	unid	54,00	R\$ 1.445,04	R\$ 56.963,48	R\$ 21.068,68	R\$ 78.032,16		R\$ -
2.2	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE PRESSÃO PORTÁTIL (PC, PMÉD, PMÁX) [VIDE COMPOSIÇÃO]	unid	162,00	R\$ 1.445,04	R\$ 170.890,43	R\$ 63.206,05	R\$ 234.096,48		R\$ -
2.3	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES [100533U/SINAPI 2023/01]	h	545,40	R\$ 55,74	R\$ 22.192,44	R\$ 8.208,16	R\$ 30.400,60		R\$ -
2.4	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES [101373U/SINAPI 2023/01]	h	760,86	R\$ 203,07	R\$ 112.790,72	R\$ 41.717,12	R\$ 154.507,84		R\$ -
2.5	RELATÓRIO DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS DOS SETORES OPERADOS POR TELEMETRIA (VRP-DMC-PC) [RELATÓRIO MENSAL - CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS DE SOLOS/PAVIMENTAÇÃO - POR EQUIVALÊNCIA] [74010427/SABESP 2022/11]	mês	12,00	R\$ 2.788,93	R\$ 24.431,03	R\$ 9.036,13	R\$ 33.467,16		R\$ -
3.	SERVIÇO DE CAMPO - EXECUÇÃO DE PONTO CRÍTICO DE SETOR DMC VRP/MED				R\$ 137.152,72	R\$ 50.727,70	R\$ 187.880,42		R\$ -
3.1	DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA (ENGENHEIRO/TECNICO/AUXILIAR/MOTORISTA) POR VEÍCULO - REV 01 [VIDE COMPOSIÇÃO]	km	756,00	R\$ 4,80	R\$ 2.649,02	R\$ 979,78	R\$ 3.628,80		R\$ -
3.2	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDE NTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL) [VIDE COMPOSIÇÃO]	km	756,00	R\$ 9,55	R\$ 5.270,45	R\$ 1.949,35	R\$ 7.219,80		R\$ -
3.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA OBRA NA VIA PUBLICA, COMPREENDENDO EXCLUSIVAMENTE O SERVIÇO DE COLOCAÇÃO E RETIRADA. [VIDE COMPOSIÇÃO]	unid	81,00	R\$ 4,39	R\$ 259,58	R\$ 96,01	R\$ 355,59		R\$ -
3.4	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 x 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO e 01 RETIRADA DIÁRIA; CAVALETE EM PERFIL METÁLICO P/ PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M x 1,00 M - CONFECÇÃO [5212556/SICRO 2022/10]	unid	81,00	R\$ 2,31	R\$ 136,59	R\$ 50,52	R\$ 187,11		R\$ -
3.5	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071) [34498/SINAPI 2023/01]	unid	108,00	R\$ 104,04	R\$ 8.202,51	R\$ 3.033,81	R\$ 11.236,32		R\$ -
3.6	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) [37524/SINAPI 2023/01]	m	270,00	R\$ 2,34	R\$ 461,21	R\$ 170,59	R\$ 631,80		R\$ -
3.7	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES [70180032 SABESP 2022/11]	m³	10,80	R\$ 125,20	R\$ 987,08	R\$ 365,08	R\$ 1.352,16		R\$ -
3.8	REMOÇÃO DE PISO [70180033 SABESP 2022/11]	m²	108,00	R\$ 55,27	R\$ 4.357,49	R\$ 1.611,67	R\$ 5.969,16		R\$ -
3.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO [70190145 SABESP 2022/11]	m³	108,00	R\$ 136,95	R\$ 10.797,14	R\$ 3.993,46	R\$ 14.790,60		R\$ -
3.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 [93358U/SINAPI 2023/01]	m³	108,00	R\$ 121,58	R\$ 9.585,37	R\$ 3.545,27	R\$ 13.130,64		R\$ -

Ordem	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitario	Valor FEHIDRO	Valor Contrapartida	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
3.11	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 [100323U/SINAPI 2023/01]	m³	10,80	R\$ 126,46	R\$ 997,01	R\$ 368,76	R\$ 1.365,77		R\$ -
3.12	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS [70020008 SABESP 2022/11]	m²	54,00	R\$ 140,11	R\$ 5.523,14	R\$ 2.042,80	R\$ 7.565,94		R\$ -
3.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 [104122U/SINAPI 2023/11]	unid	27,00	R\$ 758,17	R\$ 14.943,53	R\$ 5.527,06	R\$ 20.470,59		R\$ -
3.14	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020 [101807U/SINAPI 2023/01]	unid	27,00	R\$ 602,35	R\$ 11.872,32	R\$ 4.391,13	R\$ 16.263,45		R\$ -
3.15	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - CONSIDERADO PELA ÁREA 0,60 X 0,60 M [101798U/SINAPI 2023/01]	unid	27,00	R\$ 433,55	R\$ 8.545,27	R\$ 3.160,58	R\$ 11.705,85		R\$ -
3.16	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDORES E EQUIPAMENTOS TIPO POC, PEC, VENTURI, ULTRASSÔNICO, ELETROMAGNÉTICO CARRETEL E INSERÇÃO APÓS O PRIMÁRIO SER FIXADO NA LINHA [VIDE COMPOSIÇÃO]	unid	27,00	R\$ 1.037,22	R\$ 20.443,61	R\$ 7.561,33	R\$ 28.004,94		R\$ -
3.17	INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA DE CABOS DE COMUNICAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO. [VIDE COMPOSIÇÃO]	m	270,00	R\$ 17,82	R\$ 3.512,32	R\$ 1.299,08	R\$ 4.811,40		R\$ -
3.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 [97667U/SINAPI 2023/01]	m	270,00	R\$ 12,59	R\$ 2.481,49	R\$ 917,81	R\$ 3.399,30		R\$ -
3.19	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 [93382U/SINAPI 2023/01]	m³	106,38	R\$ 44,00	R\$ 3.416,93	R\$ 1.263,79	R\$ 4.680,72		R\$ -
3.20	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 [94990U/SINAPI 2023/01]	m³	2,70	R\$ 819,04	R\$ 1.614,33	R\$ 597,08	R\$ 2.211,41		R\$ -
3.21	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 [102098U/SINAPI 2023/01]	m³	8,10	R\$ 2.204,62	R\$ 13.035,92	R\$ 4.821,50	R\$ 17.857,42		R\$ -
3.22	LIMPEZA GERAL DA OBRA [17-04-01/SIURB-EDIF 2022/07]	m²	270,00	R\$ 12,87	R\$ 2.536,68	R\$ 938,22	R\$ 3.474,90		R\$ -
3.23	LEVANTAMENTO FOTOGRAFICO DE ASPECTO DE AREA URBANA, COM IMPRESSAO COLORIDA [88255U SINAPI 2023/01]	unid	675,00	R\$ 11,21	R\$ 5.523,73	R\$ 2.043,02	R\$ 7.566,75		R\$ -
4.	PRÉ-OPERAÇÃO E MONITORAMENTO DO CONJUNTO DE TELEMETRIA				R\$ 339.644,97	R\$ 125.622,10	R\$ 465.267,07		R\$ -
4.1	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO E PRESSÃO POR 7 DIAS [VIDE COMPOSIÇÃO]	unid	27,00	R\$ 1.445,04	R\$ 28.481,74	R\$ 10.534,34	R\$ 39.016,08		R\$ -
4.2	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE PRESSÃO PORTÁTIL (PC, PMÉD, PMÁX) [VIDE COMPOSIÇÃO]	unid	81,00	R\$ 1.445,04	R\$ 85.445,22	R\$ 31.603,02	R\$ 117.048,24		R\$ -
4.3	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES [100533U/SINAPI 2023/01]	h	938,25	R\$ 55,74	R\$ 38.177,58	R\$ 14.120,48	R\$ 52.298,06		R\$ -
4.4	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES [101373U/SINAPI 2023/01]	h	605,88	R\$ 203,07	R\$ 89.816,32	R\$ 33.219,73	R\$ 123.036,05		R\$ -
4.5	RELATÓRIO DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS DOS SETORES OPERADOS POR TELEMETRIA (VRP-DMC-PC) [RELATÓRIO MENSAL - CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS DE SOLOS/PAVIMENTAÇÃO - POR EQUIVALÊNCIA] [74010427/SABESP 2022/11]	unid	48,00	R\$ 2.788,93	R\$ 97.724,11	R\$ 36.144,53	R\$ 133.868,64		R\$ -

Ordem	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitario	Valor FEHIDRO	Valor Contrapartida	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
5.	FORNECIMENTOS: CONTROLADORES E DATALOGGERS				R\$ 760.338,29	R\$ 281.221,01	#####		R\$ -
5.1	CONTROLADOR INTELIGENTE DE VRP [PREÇO MEDIANA COTAÇÃO]	unid	17,00	R\$ 36.572,90	R\$ 453.869,69	R\$ 167.869,61	R\$ 621.739,30		R\$ -
5.2	DATA LOGGER COM 2 CANAIS DE PRESSÃO E 1 DE VAZÃO COM GPRS C/ RANGE 0 - 200 MCA [PREÇO MEDIANA COTAÇÃO]	unid	16,00	R\$ 5.790,00	R\$ 67.627,20	R\$ 25.012,80	R\$ 92.640,00		R\$ -
5.3	DATA LOGGER COM 1 CANAL DE PRESSÃO GPRS C/ RANGE 0 - 200 MCA [PREÇO MEDIANA COTAÇÃO]	unid	27,00	R\$ 5.790,00	R\$ 114.120,90	R\$ 42.209,10	R\$ 156.330,00		R\$ -
5.4	MÓDULOS DE TRANSMISSÃO E MONITORAMENTO [PREÇO MEDIANA COTAÇÃO]	unid	27,00	R\$ 4.950,00	R\$ 97.564,50	R\$ 36.085,50	R\$ 133.650,00		R\$ -
5.5	SERVIÇO DE GESTÃO DE CONSUMO [PREÇO MEDIANA COTAÇÃO]	mês	12,00	R\$ 3.100,00	R\$ 27.156,00	R\$ 10.044,00	R\$ 37.200,00		R\$ -
	VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO				#####	R\$ 626.660,42	#####		R\$ -