

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO FNNB - Residência Unifamiliar	Nº TransfereGov	Nº OPERAÇÃO 370318-24
--	-----------------	--------------------------

PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Sãocaia	Nº OPERAÇÃO 370318-24	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Sãocaia	Nº OPERAÇÃO 370318-24
---	--------------------------	---	--------------------------

					FRENTE DE OBRA:												Aracuaador de Eventos											
					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):																							
					87.016,83												353.978,93											
					353.923,09												354.270,25											
					354.616,91												354.963,07											
					355.310,23												355.656,89											
					356.003,55												356.350,21											
					356.696,87												357.043,53											
					357.390,09												357.737,65											
					358.084,81												358.432,97											
					358.780,29												359.126,81											
					359.422,96												359.715,84											
					360.009,92												360.599,56											
					361.183,92												361.968,88											
					362.642,80												363.522,40											
					364.085,20												365.030,40											
					365.562,40												366.594,40											
					367.036,80												368.113,60											
					368.544,00												369.616,00											
					370.000,00												371.504,00											
					372.428,00												373.904,00											
					374.832,00												376.272,00											
					377.216,00												378.608,00											
					379.568,00												380.928,00											
					382.864,00												385.152,00											
					385.392,00												387.504,00											
					388.000,00												390.384,00											
					391.872,00												394.736,00											
					395.744,00												398.064,00											
					399.616,00												401.376,00											
					403.488,00												404.672,00											
					407.360,00												407.968,00											
					411.232,00												412.272,00											
					415.104,00												416.304,00											
					418.976,00												420.176,00											
					422.848,00												424.048,00											
					426.720,00												427.920,00											
					430.592,00												431.792,00											
					434.464,00												435.664,00											
					438.336,00												439.536,00											
					442.208,00												443.408,00											
					446.080,00												447.272,00											
					449.952,00												450.144,00											
					453.824,00												454.016,00											
					457.696,00												457.904,00											
					461.568,00												461.712,00											
					465.440,00												465.856,00											
					469.312,00												469.968,00											
					473.184,00												473.104,00											
					477.056,00												477.024,00											
					480.928,00												480.992,00											
					484.800,00												484.864,00											
					488.672,00												488.736,00											
					492.544,00												492.608,00											
					496.416,00												496.480,00											
					500.288,00												500.352,00											
					504.160,00												504.224,00											
					508.032,00												508.096,00											
					511.904,00												511.968,00											
					515.776,00												515.840,00											
					519.648,00												519.712,00											
					523.520,00												523.584,00											
					527.392,00												527.456,00											
					531.264,00												531.328,00											
					535.136,00												535.200,00											
					539.008,00												539.072,00											
					542.880,00												542.944,00											
					546.752,00												546.816,00											
					550.624,00												550.688,00											
					554.496,00												554.560,00											
					558.368,00												558.432,00											
					562.240,00												562.304,00											
					566.112,00												566.176,00											
					570.000,00												570.064,00											
					573.888,00												573.952,00											
					577.776,00												577.840,00											
					581.664,00												581.728,00											
					585.552,00												585.616,00											
					589.440,00												589.504,00											
					593.328,00												593.392,00											
					597.216,00												597.280,00											
					601.104,00												601.168,00											
					605.000,00												605.064,00											
					608.896,00												608.960,00											
					612.792,00												612.856,00											
					616.688,00												616.752,00											
					620.584,00												620.648,00											
					624.480,00												624.544,00											
					628.376,00												628.440,00											
					632.272,00												632.336,00											
					636.168,00												636.232,00											
					640.064,00												640.128,00											
					643.960,00												644.024,00											
					647.856,00												647.920,00											
					651.752,00												651.816,00											
					655.648,00												655.712,00											
					659.544,00												659.608,00											
					663.440,00												663.504,00											
					667.336,00												667.400,00											
					671.232,00												671.296,00											
					675.128,00												675.192,00											
					679.024,00												679.088,00											
					682.920,00												682.984,00											
					686.816,00												686.880,00											
					690.712,00												690.776,00											
					694.608,00												694.672,00											
					698.504,00												698.568,00											
					702.400,00												702.464,00											
					706.296,00												706.360,00											
					710.192,00												710.256,00											
					714.088,00												714.152,00											
					717.984,00												718.048,00											
					721.880,00												721.944,00											
					725.776,00												725.840,00											
					729.672,00												729.736,00											
					733.568,00												733.632,00											
					737.464,00												737.528,00											
					741.360,00												741.424,00											
					745.256,00												745.320,00											
					749.152,00												749.216,00											
					753.048,00												753.112,00											
					756.944,00												757.008,00											
					760.840,00												760.904,00											
					764.736,00												764.800,00											
					768.632,00												768.696,00											
					772.528,00												772.592,00											
					776.424,00												776.488,00											
					780.320,00												780.384,00											
					784.216,00												784.280,00											
					788.112,00												788.176,00											
					792.008,00												792.072,00											
					795.904,00												795.968,00											
					799.800,00												800.864,00											
					803.696,00												803.760,00											
					807.592,00												807.656,00											
					811.488,00												811.552,00											
					815.384,00												815.448,00											
					819.280,00												819.344,00											
					823.176,00												823.240,00											
					827.072,00												827.136,00											
					830.968,00												831.032,00											
					834.864,00												834.928,00											
					838.760,00												838.824,00											
					842.656,00												842.720,00											
					846.552,00												846.616,00											
					850.448,00												850.512,00											
					854.344,00												854.408,00											
					858.240,00												858.304,00											
					862.136,00												862.200,00											
					866.032,00												866.096,00											
					869.928,00												869.992,00											
					873.824,00												873.888,00											
					877.720,00												877.784,00											
					881.616,00												881.680,00											
					885.512,00												885.576,00											
					889.408,00												889.472,00											
					893.304,00												893.368,00											
					897.200,00												897.264,00											
					901.096,00												901.160,00											
					904.992,00												905.056,00											
					908.888,00												908.952,00											
					912.784,00												912.848,00											
					916.680,00												916.744,00											
					920.576,00												920.640,00											
					924.472,00												924.536,00											
					928.368,00												928.432,00											
					932.264,00												932.328,00											
					936.160,00												936.224,00											
					940.056,00												940.120,00											
					943.952,00												944.016,00											
					947.848,00												947.912,00											
					951.744,00												951.808,00											
					955.640,00												955.704,00											
					959.536,00												959.600,00											
					963.432,00												963.496,00											
					967.328,00												967.392,00											
					971.224,00												971.288,00											
					975.120,00												975.184,00											
					979.016,00												979.080,00											
					982.912,00												982.976,00											
					986.808,00												986.872,00											
					990.704,00												990.768,00											
					994.600,00												994.664,00											
					998.496,00												998.560,00											
					1002.392,00												1002.456,00											
					1006.288,00												1006.352,00											
					1010.184,00												1010.248,00											
					1014.080,00												1014.144,00											
					1017.976,00												1018.040,00											
					1021.872,00												1021.936,00											
					1025.768,00												1025.832,00											
					1029.664,00												1029.728,00											
					1033.560,00												1033.624,00											
					1037.456,00												1037.520,00											
					1041.352,00												1041.416,00											
					1045.248,00												1045.312,00											
					1049.144,00												1049.208,00											
					1053.040,00												1053.104,00											
					1056.936,00												1056.992,00											
					1060.832,00												1060.896,00											
					1064.728,00												1064.792,00											
					1068.624,00												1068.688,00											
					1072.520,00												1072.584,00											
					1076.416,00												1076.480,00											
					1080.312,00												1080.376,00											
					1084.208,00												1084.272,00											
					1088.104,00												1088.168,00											
					1092.000,00												1092.064,00											
					1095.896,00												1095.960,00											
					1099.792,00												1100.856,00											
					1103.688,00												1103.752,00											
					1107.584,00												1107.648,00											
					1111.480,00												1111.544,00											
					1115.376,00												1115.440,00											
					1119.272,00												1119.336,00											
					1123.168,00												1123.232,00											
					1127.064,00												1127.128,00											
					1130.960,00												1131.024,00											
					1134.856,00												1134.920,00											
					1138.752,00												1138.816,00											
					1142.648,00												1142.712,00											
					1146.544,00												1146.608,00											
					1150.440,00												1150.504,00											
					1154.336,00												1154.400,00											
					1158.232,00												1158.296,00											
					1162.128,00												1162.192,00											
					1166.024,00												1166.088,00											
					1169.920,00												1169.984,00											
					1173.816,00												1173.880,00											
					1177.712,00												1177.776,00											
					1181.608,00												1181.672,00											
					1185.504,00												1185.568,00											
					1189.400,00												1189.464,00											
					1193.296,00												1193.360,00											
					1197.192,00												1197.256,00											
					1201.088,00												1201.152,00											
					1204.984,00												1205.048,00											
					1208.880,00												1208.944,00											
					1212.776,00												1212.840,00											
					1216.672,00												1216.736,00											
					1220.568,00												1220.632,00											
					1224.464,00												1224.528,00											
					1228.360,00												1228.424,00											
					1232.256,00												1232.320,00											
					1236.152,00												1236.216,00											
					1240.048,00												1240.112,00											
					1243.944,00												1244.008,00											
					1247.840,00												1247.904,00											
					1251.736,00												1251.800,00											
					1255.632,00												1255.696,00											
					125																							

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
PNHIS - Residência Unifamiliar	2	370318-24

PROPOSTANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Prefeitura Municipal de Sãocaia	370318-24	Prefeitura Municipal de Sãocaia	370318-24

FRENTE DE OBRA:					Nº											
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
837.010,83					837.010,83	353.876,93	353.923,59	354.270,25	354.816,91	354.963,87	355.310,23	355.656,89	356.003,55	356.350,21	356.696,87	357.043,53
13. Paredes e Painéis - Gradil, gabiado e portão					1,80	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
14. Paredes e Painéis - Portas					82,20	54,80	54,80	54,80	54,80	54,80	54,80	54,80	54,80	54,80	54,80	54,80
14. Paredes e Painéis - Portas					3,60	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
14. Paredes e Painéis - Portas					20,07	13,38	13,38	13,38	13,38	13,38	13,38	13,38	13,38	13,38	13,38	13,38
15. Coberturas e Proteções - Estrutura de telhado - Trama de aço					15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
15. Coberturas e Proteções - Estrutura de telhado - Trama de aço					51,01	34,01	34,01	34,01	34,01	34,01	34,01	34,01	34,01	34,01	34,01	34,01
16. Coberturas e Proteções - Telhamento					156,29	104,19	104,19	104,19	104,19	104,19	104,19	104,19	104,19	104,19	104,19	104,19
17. Coberturas e Proteções - Rufos e calhas					156,29	104,19	104,19	104,19	104,19	104,19	104,19	104,19	104,19	104,19	104,19	104,19
18. Coberturas e Proteções - Lajes descobertas - Contrapiso e impermeabilização					48,75	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50
18. Coberturas e Proteções - Lajes descobertas - Contrapiso e impermeabilização					27,75	18,50	18,50	18,50	18,50	18,50	18,50	18,50	18,50	18,50	18,50	18,50
19. Revestimentos - Chappisco e Emboço/Massa Única					19,20	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80
19. Revestimentos - Chappisco e Emboço/Massa Única					131,34	87,56	87,56	87,56	87,56	87,56	87,56	87,56	87,56	87,56	87,56	87,56
20. Revestimentos - Gesso desempenado					309,22	206,14	206,14	206,14	206,14	206,14	206,14	206,14	206,14	206,14	206,14	206,14
20. Revestimentos - Gesso desempenado					67,51	45,00	46,00	47,00	48,00	49,00	50,00	51,00	52,00	53,00	54,00	55,00
20. Revestimentos - Gesso desempenado					7,56	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
20. Revestimentos - Gesso desempenado					59,95	39,96	40,96	41,96	42,96	43,96	44,96	45,96	46,96	47,96	48,96	49,96
21. Pintura Interna - Fundo Selador					59,95	39,96	40,96	41,96	42,96	43,96	44,96	45,96	46,96	47,96	48,96	49,96
21. Pintura Interna - Fundo Selador					7,56	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
22. Revestimentos - Gesso desempenado					293,61	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74
22. Revestimentos - Gesso desempenado					293,61	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74
23. Pintura Interna - Aplicação de tinta					309,22	206,14	206,14	206,14	206,14	206,14	206,14	206,14	206,14	206,14	206,14	206,14
23. Pintura Interna - Aplicação de tinta					144,09	96,06	96,06	96,06	96,06	96,06	96,06	96,06	96,06	96,06	96,06	96,06
24. Pintura Externa - Fundo Selador					309,22	206,14	206,14	206,14	206,14	206,14	206,14	206,14	206,14	206,14	206,14	206,14
24. Pintura Externa - Fundo Selador					144,09	96,06	96,06	96,06	96,06	96,06	96,06	96,06	96,06	96,06	96,06	96,06
25. Pintura Externa - Aplicação de tinta					293,61	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74
25. Pavimentação - Compactação, lastro e contrapiso					293,61	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74	195,74
26. Pavimentação - Assentamento de pisos					178,05	118,70	118,70	118,70	118,70	118,70	118,70	118,70	118,70	118,70	118,70	118,70
26. Pavimentação - Assentamento de pisos					7,40	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93
26. Pavimentação - Assentamento de pisos					178,05	118,70	118,70	118,70	118,70	118,70	118,70	118,70	118,70	118,70	118,70	118,70
26. Pavimentação - Assentamento de pisos					134,61	89,74	89,74	89,74	89,74	89,74	89,74	89,74	89,74	89,74	89,74	89,74

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
FNHR - Residência Unifamiliar	2	370318-24

PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Prefeitura Municipal de Sãocaia	370318-24	Prefeitura Municipal de Sãocaia	370318-24

FRENTE DE OBRA:					Nº														
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Armadador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
TOTAL FINANC. POST. PRELIM. (R\$):					67.616,03	353.785,93	353.785,93	353.785,93	353.785,93	353.785,93	353.785,93	353.785,93	353.785,93	353.785,93	353.785,93	353.785,93	353.785,93	353.785,93	353.785,93
18.1.0.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE. ACABAMENTO: ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2023	M2	111,00	4,44	27	Pavimentação - Assentamento de pisos	13,32	8,88	8,88	8,88	8,88	8,88	8,88	8,88	8,88	8,88	8,88	8,88	
18.1.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2	1.232,75	49,31	28	Pavimentação - Cementados	147,93	98,62	98,62	98,62	98,62	98,62	98,62	98,62	98,62	98,62	98,62	98,62	
Obras de Arte																			
18.2.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 06/2022	M3	251,00	10,04	29	Pavimentação - Rodapés, soleiras e peltors	30,12	20,08	20,08	20,08	20,08	20,08	20,08	20,08	20,08	20,08	20,08	20,08	
18.3	Rodapé, Soleiras e Peltors																		
18.3.0.1.	SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 06/2020	M	100,00	9,08	30	Elétrica - Entrada de energia	12,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	
18.3.0.2.	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45x45CM. AF. 02/2023	M	1.421,00	62,34-5,5	30	Elétrica - Entrada de energia	170,52	113,68	113,68	113,68	113,68	113,68	113,68	113,68	113,68	113,68	113,68	113,68	
18.3.0.3.	PETROLA LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L=15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 CM ADITIVO. AF. 11/2020	M	115,00	3*1*1*1=6*1	30	Elétrica - Entrada de energia	13,80	9,20	9,20	9,20	9,20	9,20	9,20	9,20	9,20	9,20	9,20	9,20	
Instalações e Acessórios																			
18.9	Elétrica e Telefones																		
18.9.0.1.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	UN	25,00	1	35	Elétrica - Tomadas e interruptores	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
18.9.0.2.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	UN	50,00	2	35	Elétrica - Tomadas e interruptores	6,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
18.9.0.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	UN	125,00	3 + 2 reserva	35	Elétrica - Tomadas e interruptores	15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
18.9.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	UN	100,00	1	35	Elétrica - Tomadas e interruptores	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
18.9.0.5.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KALITEC/CA	UN	25,00	4	35	Elétrica - Tomadas e interruptores	12,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	
18.9.0.6.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	25,00	1	35	Elétrica - Tomadas e interruptores	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
18.9.0.7.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 PS	UN	25,00	1	31	Elétrica - Rasgos em alvenaria	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
18.9.0.8.	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=1M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2025	UN	25,00	1	31	Elétrica - Rasgos em alvenaria	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
18.9.0.9.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RADIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO Ø 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	25,00	1	31	Elétrica - Rasgos em alvenaria	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
18.9.0.10.	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN Ø 58", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO CROMPO	UN	25,00	1	31	Elétrica - Rasgos em alvenaria	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
18.9.0.11.	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO DUÍDO	M	67,50	2,7	31	Elétrica - Rasgos em alvenaria	8,10	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	
18.9.0.12.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	UN	25,00	1	35	Elétrica - Tomadas e interruptores	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
18.9.0.13.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE 240x240, COM LED DE 1213 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	225,00	9	37	Instalações Hidrossanitárias - Kit Entrada Principal	27,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	
18.9.0.14.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	25,00	1	36	Elétrica - Luminárias	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
18.9.0.15.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	225,00	9	36	Elétrica - Luminárias	27,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	
18.9.0.16.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	250,00	10	36	Elétrica - Luminárias	30,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
18.9.0.17.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	125,00	5	36	Elétrica - Luminárias	15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
18.9.0.18.	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 2" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO).	UN	50,00	2	36	Elétrica - Luminárias	6,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
18.9.0.19.	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPANHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	50,00	1	36	Elétrica - Luminárias	6,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
18.9.0.20.	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPANHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	25,00	1	36	Elétrica - Luminárias	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
18.9.0.21.	SUPORTE PARA PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	425,00	17	33	Elétrica - Enfições	51,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
18.9.0.22.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	525,00	21	33	Elétrica - Enfições	63,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	
18.9.0.23.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2.612,50	1	33	Elétrica - Enfições	27,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	
18.9.0.24.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	225,19	104,5	34	Elétrica - Quadros e disjuntores	313,50	209,00	209,00	209,00	209,00	209,00	209,00	209,00	209,00	209,00	209,00	209,00	
18.9.0.25.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	6.057,50	242,30	34	Elétrica - Quadros e disjuntores	726,90	484,60	484,60	484,60	484,60	484,60	484,60	484,60	484,60	484,60	484,60	484,60	
18.9.0.26.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	297,50	11,9	34	Elétrica - Quadros e disjuntores	35,70	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80	
18.9.0.27.	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELÉCTROCALHA OU PERFLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2026	M	895,00	35,8	34	Elétrica - Quadros e disjuntores	107,40	71,60	71,60	71,60	71,60	71,60	71,60	71,60	71,60	71,60	71,60	71,60	
18.9.0.28.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	M	1.227,50	98,22	33	Elétrica - Enfições	147,30	98,20	98,20	98,20	98,20	98,20	98,20	98,20	98,20	98,20	98,20	98,20	
18.9.0.29.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.227,50	98,22	33	Elétrica - Enfições	147,30	98,20	98,20	98,20	98,20	98,20	98,20	98,20	98,20	98,20	98,20	98,20	
18.9.0.30.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES DO QUE 50 A 90 MM. AF. 09/2023	M	1.227,50	98,22	32	Elétrica - Tubulações e caixas	147,30	98,20	98,20	98,20	98,20	98,20	98,20	98,20	98,20	98,20	98,20	98,20	
Obras de Arte																			
18.2.0.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 03/2024	UN	25,00	1	38	Instalações Hidrossanitárias - Bidigestor e caixas conexas	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
18.2.0.2.	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 03/2024	UN	25,00	1	38	Instalações Hidrossanitárias - Bidigestor e caixas conexas	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
18.2.0.3.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	UN	25,00	1	42	Instalações Hidrossanitárias - Louças	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
18.2.0.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	UN	25,00	1	42	Instalações Hidrossanitárias - Louças	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
18.2.0.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	417,50	16,7	40	Instalações Hidrossanitárias - Sanitária - Tubulações, conexões e caixas	50,10	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40	
18.2.0.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	300,00	12	40	Instalações Hidrossanitárias - Sanitária - Tubulações, conexões e caixas	36,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	
18.2.0.7.	LUNA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	25,00	1	40	Instalações Hidrossanitárias - Sanitária - Tubulações, conexões e caixas	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO				Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO										
FNNR - Residência Unifamiliar				1	370318-24	Prefeitura Municipal de Sãocaia	370318-24	Prefeitura Municipal de Sãocaia	370318-24										
						FRENTE DE OBRA:													
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):													
						67.010,63	353.376,33	363.923,99	374.479,23	364.916,91	364.903,97	356.110,23	356.066,89	364.903,95	374.479,23	364.916,91	364.903,97	356.110,23	356.066,89
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	FRENTE DE OBRA:													
1.9.2.0.8.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	50,00	2	41,9	6,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.9.2.0.9.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOLA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	1	41,9	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.9.2.0.10.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	1	42,9	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.9.2.0.11.	REGISTRO DE CAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	75,00	3	42,9	9,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.9.2.0.12.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	1	42,9	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.9.2.0.13.	ENGATE FLEXÍVEL EM NOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	1	42,9	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.9.2.0.14.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00	1	43,9	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.9.2.0.15.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00	1	43,9	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.9.2.0.16.	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	25,00	1	43,9	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.9.2.0.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	275,00	11	43,9	33,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
1.9.2.0.18.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	1	43,9	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.9.2.0.19.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	352,50	14,1	43,9	42,30	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20
1.9.2.0.20.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	265,00	10,6	43,9	31,80	21,20	21,20	21,20	21,20	21,20	21,20	21,20	21,20	21,20	21,20	21,20	21,20	21,20
1.9.2.0.21.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,50	0,9	43,9	2,70	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
1.9.2.0.22.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	125,00	5	43,9	15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
1.9.2.0.23.	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	1	43,9	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.9.2.0.24.	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	2	43,9	6,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.9.2.0.25.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	1	43,9	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.9.2.0.26.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	4	43,9	12,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
1.9.2.0.27.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	4	43,9	12,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
1.9.3.	Sanitário Pluvial		-	-	41,9														
1.9.3.0.1.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	1+1	41,9	6,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.9.3.0.2.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	75,00	3	41,9	9,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.9.3.0.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	2	41,9	6,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.9.3.0.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	2	41,9	6,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.9.3.0.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	175,00	5+2	41,9	21,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
1.9.3.0.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	1	41,9	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.9.3.0.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	150,00	5+1	41,9	18,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
1.9.3.0.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	2	41,9	6,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.9.3.0.9.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	1	41,9	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.9.3.0.10.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	1	41,9	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.9.3.0.11.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	1	41,9	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.9.3.0.12.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	2	41,9	6,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.9.3.0.13.	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	100,00	4	41,9	12,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
1.9.3.0.14.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	25,00	1	41,9	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.9.3.0.15.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	25,00	1	41,9	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.9.3.0.16.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	502,50	9,9+10,2	41,9	60,30	40,20	40,20	40,20	40,20	40,20	40,20	40,20	40,20	40,20	40,20	40,20	40,20	40,20



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DI  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº Transferência GOV	Nº OPERAÇÃO
PNRIS - Residência Unifamiliar	2	370318-24

PROponente / Tomador	Nº OPERAÇÃO	PROponente / Tomador	Nº OPERAÇÃO
Preeitura Municipal de São Carlos	370318-24	Preeitura Municipal de São Carlos	370318-24

					FRENTE DE OBRA:											
					Nº											
					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):											
					12											
					11											
					10											
					9											
					8											
					7											
					6											
					5											
					4											
					3											
					2											
					1											
					0											
					1											
					2											
					3											
					4											
					5											
					6											
					7											
					8											
					9											
					10											
					11											
					12											
					13											
					14											
					15											
					16											
					17											
					18											
					19											
					20											
					21											
					22											
					23											
					24											
					25											
					26											
					27											
					28											
					29											
					30											
					31											
					32											
					33											
					34											
					35											
					36											
					37											
					38											
					39											
					40											
					41											
					42											
					43											
					44											
					45											
					46											
					47											
					48											
					49											
					50											
					51											
					52											
					53											
					54											
					55											
					56											
					57											
					58											
					59											
					60											
					61											
					62											
					63											
					64											
					65											
					66											
					67											
					68											
					69											
					70											
					71											
					72											
					73											
					74											
					75											
					76											
					77											
					78											
					79											
					80											
					81											
					82											
					83											
					84											
					85											
					86											
					87											
					88											
					89											
					90											
					91											
					92											
					93											
					94											
					95											
					96											
					97											
					98											
					99											
					100											
					101											
					102											
					103											
					104											
					105											
					106											
					107											
					108											
					109											
					110											
					111											
					112											
					113											
					114											
					115											
					116											
					117											
					118											
					119											
					120											
					121											
					122											
					123											
					124											
					125											
					126											
					127											
					128											
					129											
					130											
					131											
					132											
					133											
					134											
					135											
					136											
					137											
					138											
					139											
					140											
					141											
					142											
					143											
					144											
					145											
					146											
					147											
					148											
					149											
					150											
					151											
					152											
					153											
					154											
					155											
					156											
					157											
					158											
					159											
					160											
					161											
					162											
					163											
					164											
					165											
					166											
					167											
					168											
					169											
					170											
					171											
					172											
					173											
					174											
					175											
					176											
					177											
					178											
					179											
					180											
					181											
					182											
					183											
					184											
					185											
					186											
					187											
					188											
					189											
					190											
					191											
					192											
					193											
					194											
					195											
					196											
					197											
					198											
					199											
					200											
					201											
					202											
					203											
					204											
					205											
					206											
					207											
					208											
					209											
					210											
					211											
					212											
					213											
					214											
					215											
					216											
					217											
					218											
					219											
					220											
					221											
					222											
					223											
					224											
					225											
					226											
					227											
					228											
					229											
					230											
					231											
					232											
					233											
					234											
					235											
					236											
					237											
					238											
					239											
					240											
					241											
					242											
					243											
					244											
					245											
					246											
					247											
					248											
					249											
					250											
					251											
					252											
					253											
					254											
					255											
					256											
					257											
					258											
					259											
					260											
					261											
					262											
					263											
					264											
					265											
					266											
					267											
					268											
					269											
					270											
					271											
					272											
					273											
					274											
					275											
					276											
					277											
					278											
					279											
					280											
					281											
					282											
					283											
					284											
					285											
					286											
					287											
					288											
					289											
					290											
					291											
					292											
					293											
					294											
					295											
					296											
					297											
					298											
					299											
					300											
					301											
					302											
					303											
					304											
					305											
					306											
					307											
					308											
					309											
					310											
					311											
					312											
					313											
					314											
					315											
					316											
					317											
					318											
					319											
					320											
					321											
					322											
					323											
					324											
					325											
					326											
					327											
					328											
					329											
					330											
					331											
					332											
					333											
					334											
					335											
					336											
					337											
					338											
					339											
					340											
					341											
					342											
					343											
					344											
					345											
					346											
					347											
					348											
					349											
					350											
					351											
					352											
					353											
					354											
					355											
					356											
					357											
					358											
					359											
					360											
					361											
					362											
					363											
					364											
					365											
					366											
					367											
					368											
					369											
					370											
					371											
					372											
					373											
					374											
					375											
					376											
					377											
					378											
					379											
					380											
					381											
					382											
					383											
					384											
					385											
					386											
					387											
					388											
					389											
					390											
					391											
					392											
					393											
					394											
					395											
					396											
					397											
					398											
					399											
					400											
					401											
					402											
					403											
					404											
					405											
					406											
					407											
					408											
					409											
					410											
					411											
					412											
					413											
					414											
					415											
					416											
					417											
					418											
					419											
					420											
					421											
					422											
					423											
					424											
					425											
					426											
					427											
					428											
					429											
					430											
					431											
					432											
					433											
					434											
					435											
					436											
					437											
					438											
					439											
					440											
					441											
					442											
					443											
					444											
					445											
					446											
					447											
					448											
					449											
					450											
					451											
					452											
					453											
					454											
					455											
					456											
					457											
					458											
					459											
					460											
					461											
					462											
					463											
					464											
					465											
					466											
					467											
					468											
					469											
					470											
					471											
					472											
					473											
					474											
					475											
					476											
					477											
					478											
					479											
					480											
					481											
					482											
					483											
					484											
					485											
					486											
					487											
					488											
					489											
					490											
					491											
					492											
					493											
					494											
					495											
					496											
					497											
					498											
					499											
					500											
					501											
					502											
					503											
					504											
					505											
					506											
					507											
					508											
					509											
					510											
					511											
					512											
					513											
					514											
					515											
					516											
					517											
					518											
					519											
					520											
					521											
					522											
					523											
					524											
					525											
					526											
					527											

Sapucaia / RJ  
Local  
santa-feira, 18 de julho de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Bruno Zerbini da Rodrigues  
CREA/CAU: MG142010/D  
ART/RR: MG2025429654

Responsável Técnico  
Nome: Bruno Zerbini da Rodrigues  
CREA/CAU: MG142010/D  
ART/RR: MG2025429654

Responsável  
Nome: Bruno  
CREA/CAU: I  
ART/RR: M