

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE POSSE - SP****Obra: Contratação de empresa para fornecimento e instalação de conexões hidráulicas incluindo ferro fundido flangeado, visando interligação dos 4 reservatórios.****Planilha Orçamentária**

Boletins: CDHU 201 - SINAPI 05/2026 - SABESP 03/2026

Item	Boletim	Código	Descrição dos Serviços	Quant	unid	Valor unit. (R\$)	BDI (%)	Total (R\$) com BDI
1 Tubulações externas São Judas								
1.1	sabesp	HM03004	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	2,00	un	R\$ 1.010,83	14,02	R\$ 2.305,10
1.2	sabesp	HM03325	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 200 MM * (58,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 2.799,82	14,02	R\$ 3.192,35
1.3	sabesp	HM03335	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 150 MM * (22,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 701,10	14,02	R\$ 799,39
1.4	sabesp	HM03406	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 200 MM * (47,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 1.409,87	14,02	R\$ 1.607,53
1.5	sabesp	HM03512	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=250 MM * (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 700,75	14,02	R\$ 799,00
1.6	sabesp	HM04165	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (66,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	2,00	un	R\$ 2.208,26	14,02	R\$ 5.035,72
1.7	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	1,00	un	R\$ 5.209,40	14,02	R\$ 5.939,76
1.8	sabesp	HM03096	EXTREMIDADE BOLSA JE2GS - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=135 MM * (15,70 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BORRACHA NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 656,50	14,02	R\$ 748,54
1.9	sabesp	HM01959	CURVA 45° PVC RÍGIDO D=150 MM PBJE COLETOR DE ESGOTO	1,00	un	R\$ 60,50	14,02	R\$ 68,98
1.10	sabesp	HM01968	CURVA 90° PVC RÍGIDO D=150 MM PBJE COLETOR DE ESGOTO	1,00	un	R\$ 67,65	14,02	R\$ 77,13
1.11	cotação	cot01	Tê 90° PVC DN = 150MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	1,00	un	R\$ 52,19	14,02	R\$ 59,50
1.12	sabesp	HM01926	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN=150 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	1,00	un	R\$ 100,83	14,02	R\$ 114,97
1.13	sabesp	HM04120	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (36,70 KG/M) PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	1,00	M	R\$ 501,47	14,02	R\$ 571,78
1.14	sabesp	HM04119	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (27,30 KG/M) PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	1,00	M	R\$ 412,13	14,02	R\$ 469,91
1.15	SINAPI	103108	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	7,00	UN	R\$ 132,51	20,76	R\$ 1.120,13
1.16	SINAPI	103110	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	2,00	UN	R\$ 249,57	20,76	R\$ 602,76
1.17	SINAPI	103107	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	2,00	UN	R\$ 102,33	20,76	R\$ 247,15
1.18	sabesp	HM01294	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	5,00	un	R\$ 137,04	14,02	R\$ 781,27
1.19	sabesp	HM01296	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	1,00	un	R\$ 205,56	14,02	R\$ 234,38
Subtotal								R\$ 24.775,35
2 Tubulações externas Bela Vista								
2.1	sabesp	HM03406	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 200 MM * (47,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	2,00	un	R\$ 1.409,87	14,02	R\$ 3.215,07

2.2	sabesp	HM04165	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (66,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	5,00	un	R\$ 2.208,26	14,02	R\$ 12.589,29
2.3	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	1,00	un	R\$ 5.209,40	14,02	R\$ 5.939,76
2.4	sabesp	HM03006	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (66,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	2,00	un	R\$ 2.721,25	14,02	R\$ 6.205,54
2.5	sabesp	HM03004	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 1.010,83	14,02	R\$ 1.152,55
2.6	sabesp	HM03325	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 200 MM * (58,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	2,00	un	R\$ 2.799,82	14,02	R\$ 6.384,71
2.7	sabesp	HM03335	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 150 MM * (22,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 701,10	14,02	R\$ 799,39
2.8	sabesp	HM03516	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=250 MM * (56,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 1.507,10	14,02	R\$ 1.718,40
2.9	sabesp	HM03512	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=250 MM * (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 700,75	14,02	R\$ 799,00
2.10	sabesp	HM01927	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN=200 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	2,00	un	R\$ 208,50	14,02	R\$ 475,46
2.11	sabesp	HM01926	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN=150 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	2,00	un	R\$ 100,83	14,02	R\$ 229,93
2.12	sabesp	HM03097	EXTREMIDADE BOLSA JE2GS - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=140 MM * (20,90 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BORRACHA NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 1.146,78	14,02	R\$ 1.307,56
2.13	sabesp	HM01960	CURVA 45° PVC RÍGIDO D=200 MM PBJE COLETOR DE ESGOTO	1,00	un	R\$ 112,00	14,02	R\$ 127,70
2.14	cotação	cot02	CURVA 90° PVC DE=200MM JUNTA ELÁSTICA PBA NBR 10351	3,00	un	R\$ 94,00	14,02	R\$ 321,54
2.15	cotação	cot01	Tê 90° PVC DN = 150MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	1,00	un	R\$ 52,19	14,02	R\$ 59,50
2.16	SINAPI	103124	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	2,00	UN	R\$ 188,26	20,76	R\$ 454,69
2.17	SINAPI	103108	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	8,00	UN	R\$ 132,51	20,76	R\$ 1.280,15
2.18	SINAPI	103110	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	7,00	UN	R\$ 249,57	20,76	R\$ 2.109,67
2.19	sabesp	HM01294	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	1,00	un	R\$ 137,04	14,02	R\$ 156,25

2.20	sabesp	HM01296	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	10,00	un	R\$ 205,56	14,02	R\$ 2.343,80
Subtotal								R\$ 47.669,95
3	Tubulações externas Monte Belo							
3.1	sabesp	HM03003	CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	2,00	un	R\$ 725,90	14,02	R\$ 1.655,34
3.2	sabesp	HM03006	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (66,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	2,00	un	R\$ 2.721,25	14,02	R\$ 6.205,54
3.3	sabesp	HM03510	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=250 MM * (24,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 531,57	14,02	R\$ 606,10
3.4	sabesp	HM03516	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=250 MM * (56,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 1.507,10	14,02	R\$ 1.718,40
3.5	sabesp	HM03324	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 150 MM * (52,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 2.307,85	14,02	R\$ 2.631,41
3.6	sabesp	HM03402	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM * (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 1.015,24	14,02	R\$ 1.157,58
3.7	sabesp	HM03329	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 X 50 MM * (15,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 425,78	14,02	R\$ 485,47
3.8	sabesp	HM03325	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 200 MM * (58,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 2.799,82	14,02	R\$ 3.192,35
3.9	sabesp	HM03320	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 100 MM * (30,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 1.003,93	14,02	R\$ 1.144,68
3.10	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	1,00	un	R\$ 5.209,40	14,02	R\$ 5.939,76
3.11	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	2,00	un	R\$ 1.161,87	14,02	R\$ 2.649,53
3.12	sabesp	HM03100	EXTREMIDADE BOLSA JE2GS - FLANGE PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=130 MM * (8,10 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BORRACHA NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 305,14	14,02	R\$ 347,92
3.13	sabesp	HM03109	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=360 MM * (10,90 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 619,85	14,02	R\$ 706,75
3.14	sabesp	104172	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	1,00	UN	R\$ 329,87	14,02	R\$ 376,12
3.15	sabesp	3847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	UN	R\$ 35,28	14,02	R\$ 80,45
3.16	sabesp	HM01930	TUBO PVC DEFOFO DN=100 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	30,00	M	R\$ 48,97	14,02	R\$ 1.675,07
3.17	sabesp	HM01915	TUBO PVC DE=60 MM CL 15 PBA JEI NBR 5647-1 INFRAESTRUTURA ÁGUA	24,00	M	R\$ 17,89	14,02	R\$ 489,56
3.18	SINAPI	103107	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	5,00	UN	R\$ 102,33	20,76	R\$ 617,87

3.19	SINAPI	103110	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	6,00	UN	R\$ 249,57	20,76	R\$ 1.808,28
3.20	SINAPI	103106	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	2,00	UN	R\$ 72,16	20,76	R\$ 174,28
3.21	SINAPI	103108	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	1,00	UN	R\$ 132,51	20,76	R\$ 160,02
3.22	SINAPI	103123	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	1,00	UN	R\$ 143,01	20,76	R\$ 172,70
3.23	SINAPI	103105	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	1,00	UN	R\$ 60,07	20,76	R\$ 72,54
3.24	sabesp	HM01292	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	1,00	un	R\$ 85,60	14,02	R\$ 97,60
3.25	sabesp	HM01293	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	4,00	un	R\$ 137,04	14,02	R\$ 625,01
3.26	sabesp	HM01294	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	1,00	un	R\$ 137,04	14,02	R\$ 156,25
3.27	sabesp	HM01296	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	5,00	un	R\$ 205,56	14,02	R\$ 1.171,90
Subtotal								R\$ 36.118,48
4	Tubulações externas ETA SAUDADE							
4.1	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	1,00	un	R\$ 5.209,40	14,02	R\$ 5.939,76
4.2	sabesp	HM03325	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 200 MM * (58,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	2,00	un	R\$ 2.799,82	14,02	R\$ 6.384,71
4.3	sabesp	HM03320	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 100 MM * (30,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 1.003,93	14,02	R\$ 1.144,68
4.4	sabesp	HM03095	EXTREMIDADE BOLSA JE2GS - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=130 MM * (9,80 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BORRACHA NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 413,37	14,02	R\$ 471,32
4.5	sabesp	HM01925	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN=100 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	2,00	un	R\$ 53,66	14,02	R\$ 122,37
4.6	sabesp	HM01901	TÊ 90° PVC DE=110 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	1,00	un	R\$ 104,13	14,02	R\$ 118,73

4.7	sabesp	HM03412	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 300 MM * (119,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	1,00	un	R\$ 4.396,59	14,02	R\$ 5.012,99
4.8	sabesp	HM03338	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 150 MM * (46,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	2,00	un	R\$ 2.301,85	14,02	R\$ 5.249,14
4.9	sabesp	HM03096	EXTREMIDADE BOLSA JE2GS - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=135 MM * (15,70 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BORRACHA NBR 7675 ÁGUA	2,00	un	R\$ 656,50	14,02	R\$ 1.497,08
4.10	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	2,00	un	R\$ 1.161,87	14,02	R\$ 2.649,53
4.11	sabesp	HM01931	TUBO PVC DEFOFO DN=150 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	30,00	M	R\$ 92,65	14,02	R\$ 3.169,19
4.12	sabesp	HM01930	TUBO PVC DEFOFO DN=100 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	30,00	M	R\$ 48,97	14,02	R\$ 1.675,07
4.13	SINAPI	103110	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	6,00	UN	R\$ 249,57	20,76	R\$ 1.808,28
4.14	SINAPI	103108	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	1,00	UN	R\$ 132,51	20,76	R\$ 160,02
4.15	SINAPI	103106	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	1,00	UN	R\$ 72,16	20,76	R\$ 87,14
4.16	SINAPI	103107	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	2,00	UN	R\$ 102,33	20,76	R\$ 247,15
4.17	sabesp	HM01294	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	1,00	un	R\$ 137,04	14,02	R\$ 156,25
4.18	sabesp	HM01296	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	5,00	un	R\$ 205,56	14,02	R\$ 1.171,90
Subtotal								R\$ 37.065,31
TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (BDI especificado na respectiva coluna acima)								R\$ 145.629,09
Santo Antônio de Posse, 17 de 06 de 2026								
ENG. REGIS TOTTI SEBEN - CREA 0601338843 AUTOR DO ORÇAMENTO				Cristiano Dias Marchiori SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO URBANO				