



Prefeitura da Estância Turística de Salto

Paço Municipal - Avenida Tranquillo Giannini, nº 861,

Distrito Industrial Santos Dumont, Salto/SP

CEP: 13.329-600 Telefone: (11) 4602-8500

Site: www.salto.sp.gov.br

OBJETO: Implantação das adutoras de água tratada ETA Barnabé x CR Imperial e ETA Barnabé x CR Nações

OBRA: Adutoras de água tratada ETA Barnabé x CR Imperial e ETA Barnabé x CR Nações

LOCAL: Residencial Barnabé/Jd. Imperial/Jd. Nações

BDI

24,18%

12,00%

TOTAL FINAL

R\$

Unit. C/BDI

Unit. S/BDI

Quant.

Und

Descrição

Banco

Código

Item

Total

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Unit. S/BDI	Unit. C/BDI	Total
1			<b>PROJETO EXECUTIVO EM BIM</b>					<b>R\$ 421.896,41</b>
1.1	0	Composição 01	Elaboração de Projeto Executivo - Adutora 300mm - 9.145,50M	unid.	1,00	R\$ 222.452,34	R\$ 276.241,31	R\$ 276.241,31
1.2	74000133	SABESP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL DE FAIXAS ATÉ 30 M	KM	9,15	R\$ 4.662,49	R\$ 5.789,88	R\$ 52.977,40
1.3	70180003	SABESP	DETECÇÃO ELETROMAGNÉTICA DE REDE DE ÁGUA	M	9145,50	R\$ 3,22	R\$ 3,99	R\$ 36.490,54
1.4	70180006	SABESP	SONDAGEM DE REDES E PEÇAS LOCALIZADAS (CAVAS) COM PAVIMENTAÇÃO	un	92,00	R\$ 491,81	R\$ 610,73	R\$ 56.187,16
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 89.940,84</b>
2.1	70000002	SABESP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS	M2	18,00	R\$ 570,54	R\$ 708,49	R\$ 12.752,82
2.2	70020031	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM BARREIRA E CERQUITE	M	9.145,50	R\$ 6,80	R\$ 8,44	R\$ 77.188,02
3			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 256.853,52</b>
3.1	74000004	SABESP	ENGENHEIRO - PLENO	H	792,00	R\$ 185,73	R\$ 230,64	R\$ 182.666,88
3.2	74000068	SABESP	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	H	792,00	R\$ 75,44	R\$ 93,67	R\$ 74.186,64
4			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>R\$ 20.710,62</b>
4.1	EQ04774	SABESP-I	SANITÁRIO PORTÁTIL QUÍMICO INDIVIDUAL LOCAÇÃO (MÊS)	MES	9,00	R\$ 1.150,00	R\$ 1.288,00	R\$ 11.592,00
4.2	EQ04714	SABESP-I	CONTAINER ESCRITÓRIO *(6,00 X 2,30 X 2,20 M) COM BANHEIRO, LOCAÇÃO (MÊS)	MES	9,00	R\$ 904,63	R\$ 1.013,18	R\$ 9.118,62
5			<b>ADUTORA ETA Barnabé X CR IMPERIAL</b>					<b>R\$ 4.506.027,18</b>
5.1			<b>REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO</b>					<b>R\$ 6.512,44</b>
5.1.1	70020015	SABESP	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES, INCLUSIVE RAÍZES - DIÂMETRO ENTRE 5 E 15 CM	un	18,00	R\$ 54,00	R\$ 67,05	R\$ 1.206,90
5.1.2	70020016	SABESP	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES, INCLUSIVE RAÍZES - DIÂMETRO ENTRE 16 E 30 CM	un	7,00	R\$ 120,45	R\$ 149,57	R\$ 1.046,99
5.1.3	70150013	SABESP	PLANTIO DE ARBUSTO	un	18,00	R\$ 139,29	R\$ 172,96	R\$ 3.113,28
5.1.4	70150014	SABESP	PLANTIO DE ÁRVORES	un	7,00	R\$ 131,76	R\$ 163,61	R\$ 1.145,27
5.2			<b>ASSENTAMENTO</b>					<b>R\$ 1.087.588,36</b>
5.2.1	70010003	SABESP	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	4.825,50	R\$ 1,41	R\$ 1,74	R\$ 8.396,37
5.2.2	70090001	SABESP	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (A)	M2	2.948,40	R\$ 24,13	R\$ 29,96	R\$ 88.334,06
5.2.3	70030069	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	4.593,40	R\$ 10,52	R\$ 13,06	R\$ 59.989,80
5.2.4	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	810,60	R\$ 214,20	R\$ 265,99	R\$ 215.611,49
5.2.5	70040001	SABESP	PONTALETEAMENTO (A)	M2	13.511,40	R\$ 12,27	R\$ 15,24	R\$ 205.913,73
5.2.6	70070045	SABESP	LASTRO DE AREIA (A)	M3	772,08	R\$ 184,32	R\$ 228,88	R\$ 176.713,67
5.2.7	70080072	SABESP	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)	M	4.825,50	R\$ 9,71	R\$ 12,05	R\$ 58.147,27
5.2.8	70030020	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	3.866,28	R\$ 25,93	R\$ 32,19	R\$ 124.455,55
5.2.9	70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	1.537,72	R\$ 6,53	R\$ 8,11	R\$ 12.470,90
5.2.10	70030094	SABESP	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	M3	321,84	R\$ 7,61	R\$ 9,44	R\$ 3.038,16
5.2.11	70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	7271,20	R\$ 2,62	R\$ 3,25	R\$ 23.631,40
5.2.12	70030093	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA (A)	M3Q	8106,00	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$ 34.045,20
5.2.13	70030095	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	M3Q	3218,40	R\$ 2,97	R\$ 3,68	R\$ 11.843,71
5.2.14	70090003	SABESP	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	14,40	R\$ 19,93	R\$ 24,74	R\$ 356,25
5.2.15	CV00625	SABESP-I	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	1.319,20	R\$ 43,75	R\$ 49,00	R\$ 64.640,80
5.3			<b>MATERIAIS</b>					<b>R\$ 2.048.497,80</b>
5.3.1	HM01934	SABESP-I	TUBO PVC DEFOFO DN=300 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	4.825,50	R\$ 350,56	R\$ 392,62	R\$ 1.894.587,81
5.3.2	HM02947	SABESP-I	CURVA 22º30' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (45,20 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	10,00	R\$ 866,17	R\$ 970,11	R\$ 9.701,10
5.3.3	HM02957	SABESP-I	CURVA 45º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (53,40 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	9,00	R\$ 1.908,66	R\$ 2.137,69	R\$ 19.239,21
5.3.4	HM02967	SABESP-I	CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (70,40 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 PARA ÁGUA	un	7,00	R\$ 2.363,88	R\$ 2.647,54	R\$ 18.532,78
5.3.5	HM03464	SABESP-I	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=300X100 MM * (59,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	8,00	R\$ 1.673,07	R\$ 1.873,83	R\$ 14.990,64
5.3.6	HM01930	SABESP-I	TUBO PVC DEFOFO DN=100 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	12,00	R\$ 48,97	R\$ 54,84	R\$ 658,08
5.3.7	HM07069	SABESP-I	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=300 MM (136,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	R\$ 7.853,50	R\$ 8.795,92	R\$ 17.591,84
5.3.8	HM04203	SABESP-I	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	un	8,00	R\$ 749,67	R\$ 839,63	R\$ 6.717,04
5.3.9	HM04220	SABESP-I	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA	un	4,00	R\$ 2.580,68	R\$ 2.890,36	R\$ 11.561,44
5.3.10	HM01296	SABESP-I	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	un	16,00	R\$ 205,56	R\$ 230,22	R\$ 3.683,52
5.3.11	HM01292	SABESP-I	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	un	16,00	R\$ 85,60	R\$ 95,87	R\$ 1.533,92



OBJETO: Implantação das adutoras de água tratada ETA Barnabé x CR Imperial e ETA Barnabé x CR Nações

OBRA: Adutoras de água tratada ETA Barnabé x CR Imperial e ETA Barnabé x CR Nações

LOCAL: Residencial Barnabé/Jd. Imperial/Jd. Nações

BDI

24,18%

12,00%

TOTAL FINAL

R\$

Unit. C/BDI

Unit. S/BDI

Quant.

Und

Descrição

Banco

Código

Item

Base de dados

SINAPI 02.26

SABESP 02.26

CDHU -201 02.26

10.643.329,27

Total

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Unit. S/BDI	Unit. C/BDI	R\$	Total
5.3.12	70070118	SABESP	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 300 MM	un	17,00	R\$ 432,05	R\$ 536,51	R\$	9.120,67
5.3.13	70070112	SABESP	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 300 MM	un	9,00	R\$ 253,89	R\$ 315,28	R\$	2.837,52
5.3.14	70070106	SABESP	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 22 GRAUS 30 MIN, DIÂMETRO 300 MM	un	10,00	R\$ 228,08	R\$ 283,22	R\$	2.832,20
5.3.15	EL07560	SABESP-I	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO 300MM, ALIMENTAÇÃO 24Vcc, FLANGEADO, CONFORME NTS 066, PARA USO EM ÁGUA	un	1,00	R\$ 31.169,67	R\$ 34.910,03	R\$	34.910,03
<b>5.4</b>			<b>RECOMPOSIÇÃO DA SUPERFÍCIE APÓS FECHAMENTO DA VALA</b>						R\$ 1.172.969,28
5.4.1	70150012	SABESP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA	M2	912,00	R\$ 15,59	R\$ 19,36	R\$	17.656,32
5.4.2	70090056	SABESP	EXECUÇÃO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	14,40	R\$ 92,04	R\$ 114,29	R\$	1.645,77
5.4.3	70090083	SABESP	PREPARO DE CAIXA (A)	M2	2948,40	R\$ 12,07	R\$ 14,98	R\$	44.167,03
5.4.4	70090084	SABESP	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	M3	589,68	R\$ 186,37	R\$ 231,43	R\$	136.469,64
5.4.5	70090087	SABESP	BINDER (A)	M3	235,87	R\$ 1.414,59	R\$ 1.756,64	R\$	414.338,67
5.4.6	70090086	SABESP	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (A)	M2	6265,35	R\$ 18,33	R\$ 22,75	R\$	142.536,71
5.4.7	70090088	SABESP	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (A)	M3	206,39	R\$ 1.622,36	R\$ 2.014,64	R\$	415.801,54
5.4.8	70090061	SABESP	ASSENTAMENTO DE GUIAS (A)	M	20,00	R\$ 14,24	R\$ 17,68	R\$	353,60
<b>5.5</b>			<b>POÇO DE VISITA</b>						R\$ 25.856,56
5.5.1	70070181	SABESP	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00 M	un	4,00	R\$ 4.335,12	R\$ 5.383,34	R\$	21.533,36
5.5.2	HM01428	SABESP-I	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	4,00	R\$ 620,00	R\$ 694,40	R\$	2.777,60
5.5.3	HM01429	SABESP-I	TAMPÃO FERRO FUNDIDO DN 200 MM COM ARO NTS 033	un	6,00	R\$ 230,00	R\$ 257,60	R\$	1.545,60
<b>5.6</b>			<b>TRAVESSIA DE CORPOS D'ÁGUA</b>						R\$ 96.368,36
5.6.1	HM03791	SABESP-I	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.000 MM * (93,70 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7685 ÁGUA	un	8,00	R\$ 3.203,96	R\$ 3.588,43	R\$	28.707,44
5.6.2	HM03793	SABESP-I	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=2.000 MM * (150,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7685 ÁGUA	un	2,00	R\$ 4.444,49	R\$ 4.977,82	R\$	9.955,64
5.6.3	HM03615	SABESP-I	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=5.000 MM * (321,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	R\$ 9.092,71	R\$ 10.183,83	R\$	20.367,66
5.6.4	HM03001	SABESP-I	CURVA 45º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (74,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	6,00	R\$ 3.898,86	R\$ 4.366,72	R\$	26.200,32
5.6.5	HM06307	SABESP-I	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=700 MM (75,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 3.839,52	R\$ 4.300,26	R\$	8.600,52
5.6.6	HM01296	SABESP-I	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	un	6,00	R\$ 205,56	R\$ 230,22	R\$	1.381,32
5.6.7	70080039	SABESP	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM FºFº (A)	M	10,00	R\$ 42,27	R\$ 52,49	R\$	524,90
5.6.8	70070112	SABESP	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 300 MM	un	2,00	R\$ 253,89	R\$ 315,28	R\$	630,56
<b>5.7</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						R\$ 68.234,38
5.7.1	70190144	SABESP	LIMPEZA DA OBRA	M3	4825,50	R\$ 10,06	R\$ 12,49	R\$	60.270,49
5.7.2	70180002	SABESP	PESQUISA DE VAZAMENTOS INVISÍVEIS DE REDE DE ÁGUA E RAMAL	KM	4,83	R\$ 1.327,79	R\$ 1.648,84	R\$	7.963,89
<b>6</b>			<b>ADUTORA ETA Barnabé X CR NAÇÕES</b>						R\$ 4.210.038,68
<b>6.1</b>			<b>ASSENTAMENTO</b>						R\$ 903.516,97
6.1.1	70010003	SABESP	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	4320,00	R\$ 1,41	R\$ 1,74	R\$	7.516,80
6.1.2	70090001	SABESP	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (A)	M2	2544,00	R\$ 24,13	R\$ 29,96	R\$	76.218,24
6.1.3	70030069	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	4731,63	R\$ 10,52	R\$ 13,06	R\$	61.795,08
6.1.4	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	483,84	R\$ 214,20	R\$ 265,99	R\$	128.696,60
6.1.5	70040001	SABESP	PONTALETEAMENTO (A)	M2	12096,00	R\$ 12,27	R\$ 15,24	R\$	184.343,04
6.1.6	70070045	SABESP	LASTRO DE AREIA (A)	M3	691,20	R\$ 184,32	R\$ 228,88	R\$	158.201,85
6.1.7	70080072	SABESP	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)	M	4320,00	R\$ 9,71	R\$ 12,05	R\$	52.056,00
6.1.8	70030020	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	4187,45	R\$ 25,93	R\$ 32,19	R\$	134.794,01
6.1.9	70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	744,72	R\$ 6,53	R\$ 8,11	R\$	6.039,67
6.1.10	70030094	SABESP	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	M3	254,40	R\$ 7,61	R\$ 9,44	R\$	2.401,56
6.1.11	70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	7447,20	R\$ 2,62	R\$ 3,25	R\$	24.203,40
6.1.12	70030095	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	M3Q	4834,40	R\$ 2,97	R\$ 3,68	R\$	17.790,59
6.1.13	70090003	SABESP	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	14,40	R\$ 19,93	R\$ 24,74	R\$	356,25
6.1.14	CV00625	SABESP-I	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	1002,12	R\$ 43,75	R\$ 49,00	R\$	49.103,88
<b>6.2</b>			<b>RECOMPOSIÇÃO DA SUPERFÍCIE</b>						R\$ 1.060.919,40
6.2.1	70150012	SABESP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA	M2	912,00	R\$ 15,59	R\$ 19,36	R\$	17.656,32
6.2.2	70090056	SABESP	EXECUÇÃO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	14,40	R\$ 92,04	R\$ 114,29	R\$	1.645,77

OBJETO: Implantação das adutoras de água tratada ETA Barnabé x CR Imperial e ETA Barnabé x CR Nações

OBRA: Adutoras de água tratada ETA Barnabé x CR Imperial e ETA Barnabé x CR Nações

LOCAL: Residencial Barnabé/Jd. Imperial/Jd. Nações

BDI

24,18%

Base de dados

SINAPI 02.26

12,00%

SABESP 02.26

CDHU -201 02.26

TOTAL FINAL R\$ 10.643.329,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Unit. S/BDI	Unit. C/BDI	Total
6.2.3	70090083	SABESP	PREPARO DE CAIXA (A)	M2	2544,00	R\$ 12,07	R\$ 14,98	R\$ 38.109,12
6.2.4	70090084	SABESP	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	M3	508,80	R\$ 186,37	R\$ 231,43	R\$ 117.751,58
6.2.5	70090087	SABESP	BINDER (A)	M3	203,52	R\$ 1.414,59	R\$ 1.756,64	R\$ 357.511,37
6.2.6	70090086	SABESP	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (A)	M2	5406,00	R\$ 18,33	R\$ 22,75	R\$ 122.986,50
6.2.7	70090088	SABESP	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (A)	M3	200,34	R\$ 1.622,36	R\$ 2.014,64	R\$ 403.612,97
6.2.8	70090056	SABESP	EXECUÇÃO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	14,40	R\$ 92,04	R\$ 114,29	R\$ 1.645,77
<b>6.3</b>			<b>Interferências de Ramal e Rede</b>					R\$ 36.346,62
<b>6.3.1</b>			<b>Rede de esgoto</b>					R\$ 9.596,40
6.3.1.1	HM07754	SABESP-I	TUBO PVC-O DN=100 JERI PN12,5 NTS187 INFRAESTRUTURA ESGOTO	M	60,00	R\$ 35,50	R\$ 39,76	R\$ 2.385,60
6.3.1.2	HM01925	SABESP-I	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN=100 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	120,00	R\$ 53,66	R\$ 60,09	R\$ 7.210,80
<b>6.3.2</b>			<b>Rede de água</b>					R\$ 15.258,22
6.3.2.1	HM03177	SABESP-I	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (5,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	R\$ 428,00	R\$ 479,36	R\$ 1.917,44
6.3.2.2	HM03181	SABESP-I	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (34,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	R\$ 1.826,25	R\$ 2.045,40	R\$ 8.181,60
6.3.2.3	HM03179	SABESP-I	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (17,50 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	R\$ 800,51	R\$ 896,57	R\$ 3.586,28
6.3.2.4	HM01915	SABESP-I	TUBO PVC DE=60 MM CL 15 PBA JEI NBR 5647-1 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	30,00	R\$ 17,89	R\$ 20,03	R\$ 600,90
6.3.2.5	HM01891	SABESP-I	LUVA DE CORRER PVC DE=60 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	15,00	R\$ 13,93	R\$ 15,60	R\$ 234,00
6.3.2.6	HM01433	SABESP-I	TÊ SERVIÇO INTEGRADO POLIPROPILENO DE=60 X 20 MM ARTICULADO NTS 175 LIGAÇÃO TUBO PVC	un	20,00	R\$ 27,00	R\$ 30,24	R\$ 604,80
6.3.2.7	HM01858	SABESP-I	UNIÃO POLIPROPILENO DE=20 MM NTS 179 PARA RAMAL PREDIAL	un	20,00	R\$ 5,95	R\$ 6,66	R\$ 133,20
<b>6.3.3</b>			<b>Mão de obra</b>					R\$ 11.492,00
6.3.3.1	2696	SINAPI_I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	160,00	R\$ 31,62	R\$ 35,41	R\$ 5.665,60
6.3.3.2	246	SINAPI_I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	160,00	R\$ 23,93	R\$ 26,80	R\$ 4.288,00
6.3.3.3	43485	SINAPI_I	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	160,00	R\$ 1,23	R\$ 1,37	R\$ 219,20
6.3.3.4	70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	400,00	R\$ 2,78	R\$ 3,11	R\$ 1.244,00
6.3.3.4	43461	SINAPI_I	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	160,00	R\$ 0,42	R\$ 0,47	R\$ 75,20
<b>6.4</b>			<b>POÇO DE VISITA</b>					R\$ 13.157,56
6.4.1	97977	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	4,00	R\$ 1.778,54	R\$ 2.208,59	R\$ 8.834,36
6.4.2	HM01428	SABESP-I	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	4,00	R\$ 620,00	R\$ 694,40	R\$ 2.777,60
6.4.3	HM01429	SABESP-I	TAMPÃO FERRO FUNDIDO DN 200 MM COM ARO NTS 033	un	6,00	R\$ 230,00	R\$ 257,60	R\$ 1.545,60
<b>6.5</b>			<b> Materiais</b>					R\$ 1.860.513,13
6.5.1	HM01934	SABESP-I	TUBO PVC DEFOFO DN=300 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	4320,00	R\$ 350,56	R\$ 392,62	R\$ 1.696.118,40
6.5.2	HM02947	SABESP-I	CURVA 22*30" COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (45,20 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	10,00	R\$ 866,17	R\$ 970,11	R\$ 9.701,10
6.5.3	HM02957	SABESP-I	CURVA 45º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (53,40 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	9,00	R\$ 1.908,66	R\$ 2.137,69	R\$ 19.239,21
6.5.4	HM03015	SABESP-I	CURVA 90º COM FLANGES E PÉ PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (102,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	7,00	R\$ 3.548,54	R\$ 3.974,36	R\$ 27.820,52
6.5.5	HM03464	SABESP-I	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=300X100 MM * (59,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	8,00	R\$ 1.673,07	R\$ 1.873,83	R\$ 14.990,64
6.5.6	HM01930	SABESP-I	TUBO PVC DEFOFO DN=100 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	12,00	R\$ 48,97	R\$ 54,84	R\$ 658,08
6.5.7	HM07069	SABESP-I	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=300 MM (136,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	R\$ 7.853,50	R\$ 8.795,92	R\$ 17.591,84
6.5.8	HM04203	SABESP-I	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	un	8,00	R\$ 749,67	R\$ 839,63	R\$ 6.717,04
6.5.9	HM04220	SABESP-I	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA	un	4,00	R\$ 2.580,68	R\$ 2.890,36	R\$ 11.561,44
6.5.10	HM01296	SABESP-I	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	un	16,00	R\$ 205,56	R\$ 230,22	R\$ 3.683,52
6.5.11	HM01292	SABESP-I	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	un	16,00	R\$ 85,60	R\$ 95,87	R\$ 1.533,92
6.5.12	70070118	SABESP	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 300 MM	un	17,00	R\$ 432,05	R\$ 536,51	R\$ 9.120,67
6.5.13	70070112	SABESP	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 300 MM	un	11,00	R\$ 253,89	R\$ 315,28	R\$ 3.468,08
6.5.14	70070106	SABESP	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 22 GRAUS 30 MIN, DIÂMETRO 300 MM	un	12,00	R\$ 228,08	R\$ 283,22	R\$ 3.398,64
6.5.15	EL07560	SABESP-I	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO 300MM, ALIMENTAÇÃO 24Vcc, FLANGEADO, CONFORME NTS 066, PARA USO EM ÁGUA	un	1,00	R\$ 31.169,67	R\$ 34.910,03	R\$ 34.910,03
6.5.16	HM03222	SABESP-I	LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (76,68 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	10,00	R\$ 3.459,85	R\$ 3.875,03	R\$ 38.750,30
<b>6.6</b>			<b>Materiais Interligação e Travessia Ponte</b>					R\$ 235.754,92



Prefeitura da Estância Turística de Salto

Paço Municipal - Avenida Tranquillo Giannini, nº 861,

Distrito Industrial Santos Dumont, Salto/SP

CEP: 13.329-600 Telefone: (11) 4602-8500

Site: www.salto.sp.gov.br

OBJETO: Implantação das adutoras de água tratada ETA Barnabé x CR Imperial e ETA Barnabé x CR Nações

OBRA: Adutoras de água tratada ETA Barnabé x CR Imperial e ETA Barnabé x CR Nações

LOCAL: Residencial Barnabé/Jd. Imperial/Jd. Nações

BDI

24,18%

12,00%

TOTAL FINAL

R\$

Unit. C/BDI

Unit. S/BDI

Quant.

Und

Descrição

Banco

Código

Item

Total

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Unit. S/BDI	Unit. C/BDI	Total
6.6.1	HM03001	SABESP-I	CURVA 45º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (74,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	8,00	R\$ 3.898,86	R\$ 4.366,72	R\$ 34.933,76
6.6.2	HM03410	SABESP-I	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 100 MM * (92,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	R\$ 2.709,25	R\$ 3.034,36	R\$ 6.068,72
6.6.3	HM04167	SABESP-I	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	un	2,00	R\$ 5.209,40	R\$ 5.834,52	R\$ 11.669,04
6.6.4	HM03609	SABESP-I	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=2.000 MM * (150,20 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	R\$ 6.066,37	R\$ 6.794,33	R\$ 27.177,32
6.6.5	hm03614	SABESP-I	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=4.500 MM * (292,95 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	R\$ 8.175,67	R\$ 9.156,75	R\$ 18.313,50
6.6.6	hm03615	SABESP-I	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=5.000 MM * (321,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	R\$ 9.092,71	R\$ 10.183,83	R\$ 40.735,32
6.6.7	hm04122	SABESP-I	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (60,40 KG/M) PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	M	44,00	R\$ 726,05	R\$ 813,17	R\$ 35.779,48
6.6.8	hm04220	SABESP-I	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA	un	2,00	R\$ 2.580,68	R\$ 2.890,36	R\$ 5.780,72
6.6.9	HM04203	SABESP-I	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	un	2,00	R\$ 749,67	R\$ 839,63	R\$ 1.679,26
6.6.10	HM03222	SABESP-I	LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (76,68 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	R\$ 3.459,85	R\$ 3.875,03	R\$ 15.500,12
6.6.11	HM03006	SABESP-I	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (66,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	R\$ 2.721,25	R\$ 3.047,80	R\$ 6.095,60
6.6.12	HM03104	SABESP-I	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=440 MM * (42,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	R\$ 2.309,25	R\$ 2.586,36	R\$ 10.345,44
6.6.13	HM01296	SABESP-I	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	un	12,00	R\$ 205,56	R\$ 230,22	R\$ 2.762,64
6.6.14	HM01292	SABESP-I	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	un	2,00	R\$ 85,60	R\$ 95,87	R\$ 191,74
6.6.15	70140023	SABESP	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	6220,02	R\$ 2,43	R\$ 3,01	R\$ 18.722,26
6.7			<b>Serviços Finais</b>					R\$ 61.079,78
6.7.1	70190144	SABESP	LIMPEZA DA OBRA	M2	4320,00	R\$ 10,06	R\$ 12,49	R\$ 53.956,80
6.7.2	70180002	SABESP	PESQUISA DE VAZAMENTOS INVISÍVEIS DE REDE DE ÁGUA E RAMAL	KM	4,32	R\$ 1.327,79	R\$ 1.648,84	R\$ 7.122,98
7			<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>					R\$ 1.115.181,18
7.1			<b>Materiais</b>					R\$ 866.122,14
7.1.1	43.10.780	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 50 cv, monoestágio trifásico, Hman= 61 a 81 mca e Q= 170 a 80 m³/h	unid.	2,00	R\$ 31.343,33	R\$ 38.922,14	R\$ 77.844,28
7.1.2	43.10.210	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 60 cv, monoestágio, Hman= 90 a 125 mca	unid.	2,00	R\$ 53.048,97	R\$ 65.876,21	R\$ 131.752,42
7.1.3	0	Composição 03	Painel de Alimentação e Comando - 2 Bombas 50 CV	unid.	1,00	R\$ 94.959,70	R\$ 117.920,95	R\$ 117.920,95
7.1.4	0	Composição 04	Painel de Alimentação e Comando - 2 Bombas 70 CV	unid.	1,00	R\$ 128.342,91	R\$ 159.376,22	R\$ 159.376,22
7.1.5	EL00893	SABESP-I	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLAÇÃO EPR OU HEPR / COBERTURA PVC 0,6/1KV, 150,0MM2	M	200,00	R\$ 180,47	R\$ 202,12	R\$ 40.424,00
7.1.6	EL00903	SABESP-I	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLAÇÃO EPR OU HEPR / COBERTURA PVC 0,6/1KV, 50,0MM2	M	100,00	R\$ 57,59	R\$ 64,50	R\$ 6.450,00
7.1.7	EL00896	SABESP-I	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLAÇÃO EPR OU HEPR / COBERTURA PVC 0,6/1KV, 2,5MM2	M	400,00	R\$ 2,42	R\$ 2,71	R\$ 1.084,00
7.1.8	ELO2407	SABESP-I	ELETROCALHA PERFORADA DE AÇO GALV A FOGO, CHAPA *18, 300 X 100 X 3.000MM (LARG X ALT X COMP) COM ABA (VIOLA) E TAMPA (CHAPA *24) DE ENCAIXE	un	7,00	R\$ 220,10	R\$ 246,51	R\$ 1.725,57
7.1.9	ELO2395	SABESP-I	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA DE AÇO GALV A FOGO, CHAPA *18, 300 X 100MM (LARG X ALT) COM ABA (VIOLA) E TAMPA (CHAPA *24) DE ENCAIXE	un	1,00	R\$ 113,44	R\$ 127,05	R\$ 127,05
7.1.10	ELO2110	SABESP-I	BUCHA DE ALUMÍNIO D=4" COM TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA ELETRODUTO	un	28,00	R\$ 44,05	R\$ 49,33	R\$ 1.381,24
7.1.11	ELO7539	SABESP-I	ELETRODUTO RÍGIDO PESADO DE AÇO GALV A FOGO D=2" COM LUVA NBR 5598 (BARRA DE 3M)	un	16,00	R\$ 142,91	R\$ 160,05	R\$ 2.560,80
7.1.12	ELO0788	SABESP-I	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC D=3/4" COM LUVA - ANTICHAMA NBR 15465 (BARRA DE 3M)	un	12,33	R\$ 14,48	R\$ 16,21	R\$ 199,86
7.1.13	ELO0785	SABESP-I	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC D=2" COM LUVA - ANTICHAMA NBR 15465 (BARRA DE 3M)	un	66,67	R\$ 42,68	R\$ 47,80	R\$ 3.186,82
7.1.14	ELO0810	SABESP-I	CAIXA DE LUZ OCTOGONAL EM PVC 4" x 4" P/EMBITIR EM ALVENARIA	un	4,00	R\$ 4,89	R\$ 5,47	R\$ 21,88
7.1.15	ELO0862	SABESP-I	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES 10A COM PLACA 4" x 2"	un	1,00	R\$ 9,23	R\$ 10,33	R\$ 10,33
7.1.16	ELO2353	SABESP-I	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T, 32A - 440V DE SOBREPOR, IP-44 NBR IEC 60309	un	3,00	R\$ 65,97	R\$ 73,88	R\$ 221,64
7.1.17	ELO5975	SABESP-I	LÂMPADA LED TUBULAR 18W, MODELO T8, BIVOLT, * 1850 LUMENS SOQUETE G13	un	8,00	R\$ 12,87	R\$ 14,41	R\$ 115,28
7.1.18	ELO7543	SABESP-I	LUMINÁRIA COMERCIAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETOR E ALETAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 60CM, DE EMBUTIR (OBS: SEM LÂMPADA E REATOR)	un	4,00	R\$ 111,57	R\$ 124,95	R\$ 499,80
7.1.19	ELO7560	SABESP-I	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO 300MM, ALIMENTAÇÃO 24Vcc, FLANGEADO, CONFORME NTS 066, PARA USO EM ÁGUA	un	2,00	R\$ 31.169,67	R\$ 34.910,03	R\$ 69.820,06
7.1.20	HM06170	SABESP-I	CARRETEL COM TIRANTES FERRO FUNDIDO DN=400 MM (114,20 KG) PINTURA BETUMINOSA NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	R\$ 7.223,98	R\$ 8.090,85	R\$ 32.363,40
7.1.21	HM07132	SABESP-I	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 X 200 MM (68,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	R\$ 3.019,14	R\$ 3.381,43	R\$ 13.525,72



Prefeitura da Estância Turística de Salto

Paço Municipal - Avenida Tranquillo Giannini, nº 861,

Distrito Industrial Santos Dumont, Salto/SP

CEP: 13.329-600 Telefone: (11) 4602-8500

Site: www.salto.sp.gov.br

OBJETO: Implantação das adutoras de água tratada ETA Barnabé x CR Imperial e ETA Barnabé x CR Nações

OBRA: Adutoras de água tratada ETA Barnabé x CR Imperial e ETA Barnabé x CR Nações

LOCAL: Residencial Barnabé/Jd. Imperial/Jd. Nações

BDI

24,18%

Base de dados

SINAPI 02.26

12,00%

SABESP 02.26

CDHU -201 02.26

TOTAL FINAL

R\$

10.643.329,27

Total

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Unit. S/BDI	Unit. C/BDI	R\$	Total
7.1.22	HM03324	SABESP-I	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 150 MM * (52,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	R\$ 2.307,85	R\$ 2.584,79	R\$	10.339,16
7.1.23	HM06166	SABESP-I	CARRETEL COM TIRANTES FERRO FUNDIDO DN=300 MM (72,60 KG) PINTURA BETUMINOSA NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	R\$ 4.411,30	R\$ 4.940,65	R\$	19.762,60
7.1.24	HM07710	SABESP-I	VÁLVULA RETENÇÃO WAFER PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM FECH. RÁPIDO AXIAL, OBT. POLIURETANO, PINTURA EPÓXI NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	R\$ 5.400,00	R\$ 6.048,00	R\$	24.192,00
7.1.25	HM04167	SABESP-I	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	un	4,00	R\$ 5.209,40	R\$ 5.834,52	R\$	23.338,08
7.1.26	HM03001	SABESP-I	CURVA 45º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (74,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	R\$ 3.898,86	R\$ 4.366,72	R\$	17.466,88
7.1.27	HM03203	SABESP-I	JUNÇÃO 45º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 300 MM * (111,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	R\$ 5.463,38	R\$ 6.118,98	R\$	24.475,92
7.1.28	HM03139	SABESP-I	FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (24,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	R\$ 897,28	R\$ 1.004,95	R\$	2.009,90
7.1.29	HM03607	SABESP-I	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.000 MM * (93,10 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	R\$ 4.889,17	R\$ 5.475,87	R\$	10.951,74
7.1.30	HM03006	SABESP-I	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (66,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	R\$ 2.721,25	R\$ 3.047,80	R\$	6.095,60
7.1.31	HM03614	SABESP-I	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=4.500 MM * (292,95 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	R\$ 8.175,67	R\$ 9.156,75	R\$	18.313,50
7.1.32	HM03410	SABESP-I	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 100 MM * (92,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	R\$ 2.709,25	R\$ 3.034,36	R\$	6.068,72
7.1.33	HM04203	SABESP-I	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	un	2,00	R\$ 749,67	R\$ 839,63	R\$	1.679,26
7.1.34	HM03099	SABESP-I	EXTREMIDADE BOLSA JE2GS - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=150 MM * (37,60 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BORRACHA NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	R\$ 2.247,51	R\$ 2.517,21	R\$	5.034,42
7.1.35	HM03326	SABESP-I	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 250 MM * (40,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	R\$ 1.596,72	R\$ 1.788,32	R\$	3.576,64
7.1.36	HM03117	SABESP-I	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=700 MM * (75,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	R\$ 3.499,74	R\$ 3.919,70	R\$	7.839,40
7.1.37	HM03181	SABESP-I	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (34,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	R\$ 1.826,25	R\$ 2.045,40	R\$	4.090,80
7.1.38	HM01293	SABESP-I	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	un	4,00	R\$ 137,04	R\$ 153,48	R\$	613,92
7.1.39	HM01294	SABESP-I	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	un	4,00	R\$ 137,04	R\$ 153,48	R\$	613,92
7.1.40	HM01292	SABESP-I	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	un	4,00	R\$ 85,60	R\$ 95,87	R\$	383,48
7.1.41	HM01296	SABESP-I	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	un	40,00	R\$ 205,56	R\$ 230,22	R\$	9.208,80
7.1.42	HM01298	SABESP-I	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=400 PN10 AÇO GALV D=7/8" X L=4" 16 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	R\$ 438,24	R\$ 490,82	R\$	1.963,28
7.1.43	43082	SINAPI_I	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSÕES	KG	669,00	R\$ 10,00	R\$ 11,20	R\$	7.492,80
7.2			Mão de Obra					R\$	222.950,54
7.2.1	70140096	SABESP	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA 16 CV ATÉ 50 CV - MONTAGEM	CJ	2,00	R\$ 7.518,13	R\$ 9.336,00	R\$	18.672,00
7.2.2	70140097	SABESP	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA 51 CV ATÉ 100 CV - MONTAGEM	CJ	2,00	R\$ 11.477,35	R\$ 14.252,57	R\$	28.505,14
7.2.3	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	540,00	R\$ 40,92	R\$ 50,81	R\$	27.437,40
7.2.4	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	540,00	R\$ 33,10	R\$ 41,10	R\$	22.194,00
7.2.5	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	540,00	R\$ 45,53	R\$ 56,53	R\$	30.526,20
7.2.6	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	540,00	R\$ 34,12	R\$ 42,37	R\$	22.879,80
7.2.7	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	200,00	R\$ 292,87	R\$ 363,68	R\$	72.736,00
7.3			Base Bombas					R\$	26.108,50
7.3.1	70070039	SABESP	BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO 15 CM	M	80,00	R\$ 71,70	R\$ 89,04	R\$	7.123,20
7.3.2	70070127	SABESP	FÔRMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	M2	8,96	R\$ 125,66	R\$ 156,03	R\$	1.398,02
7.3.3	70070046	SABESP	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	12,80	R\$ 162,35	R\$ 201,60	R\$	2.580,48
7.3.4	70070135	SABESP	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	102,40	R\$ 11,36	R\$ 14,10	R\$	1.443,84
7.3.5	70070147	SABESP	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 30,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	M3	1,28	R\$ 648,11	R\$ 804,82	R\$	1.030,16



**Prefeitura da Estância Turística de Salto**

Paço Municipal - Avenida Tranquillo Giannini, nº 861,

Distrito Industrial Santos Dumont, Salto/SP

CEP: 13.329-600 Telefone: (11) 4602-8500

Site: www.salto.sp.gov.br

OBJETO: Implantação das adutoras de água tratada ETA Barnabé x CR Imperial e ETA Barnabé x CR Nações

OBRA: Adutoras de água tratada ETA Barnabé x CR Imperial e ETA Barnabé x CR Nações

LOCAL: Residencial Barnabé/Jd. Imperial/Jd. Nações

**BDI**

**24,18%**

**Base de dados**

SINAPI 02.26

**12,00%**

SABESP 02.26

CDHU -201 02.26

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**TOTAL FINAL**

**R\$**

**10.643.329,27**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Unit. S/BDI	Unit. C/BDI	Total
7.3.6	4750	SINAPI_I	PEDREIRO (HORISTA)	H	224,00	R\$ 26,03	R\$ 29,15	R\$ 6.529,60
7.3.7	6127	SINAPI_I	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	224,00	R\$ 23,93	R\$ 26,80	R\$ 6.003,20
<b>8</b>			<b>As- Built</b>					<b>R\$ 22.680,84</b>
8.1	70010013	SABESP	CADASTRO DE REDES GEORREFERENCIADO COM GNSS RTK NTRIP COM NIVELAMENTO GEOMÉTRICO	M	9145,50	R\$ 2,00	R\$ 2,48	R\$ 22.680,84
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 10.643.329,27</b>

Eng. Mauricio Martins de Carvalho  
Responsável técnico pelo Orçamento  
CREA 5070215370-SP