

Departamento Autônomo de Água e Esgoto do Município de Penápolis
Estado de São Paulo



Proprietário: DAEP - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PENÁPOLIS
Obra: COMPLEXO DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA DO BARRIO PEREIRINHA
Local: MUNICÍPIO DE PENÁPOLIS/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código do Serviço	Referência	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit.	Preço Serviço
SERVÍCIOS PRELIMINARES							
1	02.08.020	CPOS	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	6,00	447,28	2.683,68
1.2	02.02.130	CPOS	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UN/MÊS	8,00	926,23	7.409,84
1.3	70010008	SABESP	LOCAÇÃO DAS OBRAS	EQD	2,00	1.038,04	2.076,08
ELETRICA							
2							42.305,92
2.1	01.06.031	CPOS	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	10.396,60	10.396,60
2.2	01.17.111	CPOS	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	2,00	856,47	1.712,94
2.3	2.2.3	DAEP	EXECUÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA EM CONFORMIDADE COM OS PROJETOS APROVADOS PELA CONCESSIONÁRIA / EXECUÇÃO DE RAMAIS ELÉTRICOS INTERNOS	UN	1,00	30.196,38	30.196,38
RESERVATÓRIO ELEVADO 600 m³							
3	01.17.051	CPOS	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UN	6,00	1.849,51	11.097,06
FUNDAÇÃO							
3.2	70030001	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 1,25 M	M³	33,11	11,87	393,02
3.3	-	COTAÇÃO	ESTACAS QUADRADAS PRÉ MOLDADAS 26,5 x 26,5 cm CRAVADAS	M	644,00	166,18	107.019,92
3.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM	M²	36,99	25,03	925,86
3.5	70070127	SABESP	FÔRMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	M²	33,90	109,03	3.693,41
3.6	70070129	SABESP	FÔRMA CURVA DE MADEIRA - ESTRUTURA	M²	17,47	192,70	3.366,47
3.7	70070135	SABESP	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1406,00	10,39	14.608,34
3.8	70070145	SABESP	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 25,0 MPA	M³	9,90	419,25	4.150,58
3.9	70030019	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	M³	23,21	8,51	197,52
3.10	70120008	SABESP	PISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL (PISO INTERNO E CALÇADA PERIMETRAL)	M²	4,63	576,81	2.670,63
ESTRUTURA							
3.11	70120059	SABESP	ANDAIMES	M²/M	116,25	14,02	1.629,83
3.12	70070135	SABESP	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1612,00	10,39	16.740,68
3.13	70070132	SABESP	FÔRMA CURVA METÁLICA	M²	1178,58	224,45	264.532,28
3.14	70070149	SABESP	CONCRETO ESTRUTURAL PI ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	M³	156,00	475,17	74.126,52
3.15	70070160	SABESP	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M³	156,00	47,04	7.338,24
3.16	70070127	SABESP	FÔRMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA - LAJES	M²	84,82	109,03	9.247,92
3.17	70040041	SABESP	CHIBRAMENTO TUBULAR	M²/M	818,53	21,22	17.369,21
3.18	70120001	SABESP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PARA ENCHIMENTO, REGULARIZAÇÃO, NIVELAMENTO E PROTEÇÃO MECÂNICA - PARA EVITAR O ACÚMULO INDESEJÁVEL DE ÁGUA NA LAJE SUPERIOR	M³	0,42	515,28	216,42
3.19	32.16.070	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTOS ADITIVADOS COM REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	M²	568,31	56,46	32.086,78
3.20	70120050	SABESP	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO, SEM MASSA CORRIDA	M²	620,08	27,39	16.983,99
3.21	70120060	SABESP	BALANÇIM	UN/M	1,00	474,87	474,87
ACESSÓRIOS							
3.22	70110073	SABESP	MÓDULO DE ESCADA 3 DEGRaus - AÇO GALVANIZADO (DESENHO 0100-400-E124)	UN	14,00	599,66	8.395,24
3.23	70110111	SABESP	MÓDULO DE ESCADA COM GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO (DESENHO 0100-400-E065 E E124)	UN	23,00	1.044,34	24.019,82
3.24	70110075	SABESP	MÓDULO DE ESCADA 3 DEGRaus - AÇO INOX (DESENHO 0100-400-E124)	UN	4,00	770,05	3.080,20
3.25	70110078	SABESP	MÓDULO DE ESCADA COM GUARDA-CORPO AÇO INOX (DESENHO 0100-400-E124 E 065)	UN	21,00	1.648,45	34.617,45
3.26	70110079	SABESP	GUARDA-CORPO EM ESCADA DE AÇO GALVANIZADO	M	16,40	898,57	14.736,55
3.27	70110059	SABESP	PORTA METÁLICA, 1 FOLHA	M²	3,20	623,65	1.995,68
3.28	24.03.100	CPOS	ALÇAPÃO / TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA-CADEADO	M²	0,64	1.406,70	900,29
3.29	8260	SINAPI	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS PIRESERVATÓRIO	UN	1,00	3.433,78	3.433,78
3.30	3.3.30	DAEP	LETREIRO	UN	1,00	11.990,00	11.990,00
3.31	3.3.31	DAEP	LUZ PILOTO COM FOTOCÉLULA / INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	3.200,00	3.200,00
RESERVATÓRIO APOIADO 1000 m³							
4	01.17.051	CPOS	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UN	4,00	1.849,51	7.398,04
FUNDAÇÃO							
4.2	70070046	SABESP	LASTRO DE PEDRA BRITADA Nº 2	M³	45,93	139,28	6.397,13
4.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM	M²	11,48	25,03	287,34
4.4	70070127	SABESP	FÔRMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	M²	3,50	109,03	381,61
4.5	70070135	SABESP	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	2630,80	10,39	27.334,01
4.6	70070149	SABESP	CONCRETO ESTRUTURAL PI ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	M³	48,73	475,17	23.155,03
4.7	70030019	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	M³	132,95	8,51	1.131,40
4.8	70120008	SABESP	PISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL (CALÇADA PERIMETRAL L = 1,00 M)	M²	2,73	576,81	1.574,69
ESTRUTURA							
4.9	70070135	SABESP	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	7076,20	10,39	73.521,72
4.10	70070132	SABESP	FÔRMA CURVA METÁLICA	M²	570,01	224,45	127.938,74
4.11	70070129	SABESP	FÔRMA CURVA DE MADEIRA - ESTRUTURA	M²	220,70	192,70	42.528,89
4.12	70070149	SABESP	CONCRETO ESTRUTURAL PI ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	M³	83,65	475,17	39.747,97
4.13	70070160	SABESP	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M³	83,65	47,04	3.934,90
4.14	70040041	SABESP	CHIBRAMENTO TUBULAR	M²/M	1386,28	21,22	29.416,86
4.15	32.16.070	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTOS ADITIVADOS COM REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	M²	281,48	56,46	15.892,36
4.16	70120050	SABESP	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO, SEM MASSA CORRIDA	M²	481,98	27,39	13.201,43
ACESSÓRIOS							
4.17	70110073	SABESP	MÓDULO DE ESCADA 3 DEGRaus - AÇO GALVANIZADO (DESENHO 0100-400-E124)	UN	2,00	599,66	1.199,32
4.18	70110111	SABESP	MÓDULO DE ESCADA COM GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO (DESENHO 0100-400-E065 E E124)	UN	6,00	1.044,34	6.266,04
4.19	70110075	SABESP	MÓDULO DE ESCADA 3 DEGRaus - AÇO INOX (DESENHO 0100-400-E124)	UN	2,00	770,05	1.540,10
4.20	70110078	SABESP	MÓDULO DE ESCADA COM GUARDA-CORPO AÇO INOX (DESENHO 0100-400-E124 E 065)	UN	5,00	1.648,45	8.242,25
4.21	70110079	SABESP	GUARDA-CORPO EM ESCADA DE AÇO GALVANIZADO	M	5,00	898,57	4.492,85
4.22	24.03.100	CPOS	ALÇAPÃO / TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA-CADEADO	M²	0,64	1.406,70	900,29
4.23	46.26.030	CPOS	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E PONTA, PREDIAL SMU, DN = 100 MM (RESPIRO)	M	0,50	165,61	82,81
4.24	46.18.100	CPOS	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO, CLASSE PN-10, DN = 100 MM (RESPIRO)	UN	1,00	173,88	173,88
4.25	46.18.180	CPOS	CURVA DE 90º EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CLASSE PN-10, DN = 100 MM (RESPIRO)	M	2,00	341,86	683,72
HIDRAULICA							
5							425.002,88
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 1,25 M							
5.1	70030001	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 1,25 M	M³	91,99	11,87	1.091,92
5.2	70030019	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	M³	87,86	8,51	747,69
5.3	HM01932	SABESP	TUBO PVC DEFOFO DN = 200 MM PBUE NBR 7665 REDES DE ÁGUA	M	131,42	82,29	10.814,55
5.4	HM04105	SABESP	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (31,90 KG/M) PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	M	123,50	305,81	37.767,54
5.5	54134	SABESP	TUBO FOFO COM FLANGES - PN1016 - DN = 200 MM - L = 1.000 MM (54,80 KG)	UN	2,00	1.245,39	2.490,78
5.6	54135	SABESP	TUBO FOFO COM FLANGES - PN1016 - DN = 200 MM - L = 1.500 MM (72,20 KG)	UN	2,00	1.496,92	2.993,84
5.7	54537	SABESP	TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA - PN1016 - DN = 200 MM - L = 2.500 MM (97,00 KG)	UN	2,00	1.616,44	3.232,88
5.8	54156	SABESP	TUBO FOFO COM FLANGES - PN1016 - DN = 300 MM - L = 1.000 MM (93,10 KG)	UN	2,00	1.911,85	3.823,70
5.9	54157	SABESP	TUBO FOFO COM FLANGES - PN1016 - DN = 300 MM - L = 1.500 MM (121,85 KG)	UN	2,00	2.128,59	4.257,18
5.10	54158	SABESP	TUBO FOFO COM FLANGES - PN1016 - DN = 300 MM - L = 2.000 MM (150,20 KG)	UN	2,00	2.321,09	4.642,18
5.11	54159	SABESP	TUBO FOFO COM FLANGES - PN1016 - DN = 300 MM - L = 2.500 MM (178,75 KG)	UN	2,00	2.628,08	5.256,16
5.12	HM03424	SABESP	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 x 200 MM * (45,30 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	UN	3,00	497,35	1.492,05
5.13	33013	SABESP	LUBRIFICANTE DE CORRER PVC DEFOFO JUNTA ELÁSTICA - D=200 MM - NBR 7665	UN	1,00	96,91	96,91
5.14	HM03422	SABESP	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 x 100 MM * (32,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	UN	1,00	477,98	477,98
5.15	51834	SABESP	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO - DN = 100 MM (159,00 KG)	UN	1,00	3.419,86	3.419,86
5.16	HM03179	SABESP	JUNTA GIBALUT FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (17,50 kg) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UN	6,00	245,90	1.475,40
5.17	HM03102	SABESP	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=400 MM * (23,20 kg) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UN	14,00	370,58	5.188,12

Departamento Autônomo de Água e Esgoto do Município de Penápolis
Estado de São Paulo



Proprietário: DAEP - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PENÁPOLIS
Obra: COMPLEXO DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA DO BAIRRO PEREIRINHA
Local: MUNICÍPIO DE PENÁPOLIS/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código do Serviço	Referência	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit.	Preço Serviço
5.18	HM04165	SABESP	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (66,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968	UN	9,00	1.460,29	13.142,61
5.19	HM03320	SABESP	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 x 150 MM * (30,50 KG)	UN	6,00	534,84	3.209,04
5.20	5.5.21	COTAÇÃO	MACROMEDIDOR ULTRASSÔNICO 150 MM, INSTALADO, COMPLETO, COM SPDA/ATERRAMENTO	UN	3,00	16.779,16	50.337,48
5.21	HM02965	SABESP	CURVA 90° COM BOLSAS JEZGS FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (33,90 KG) PINTURA	UN	16,00	355,93	5.694,88
5.22	48.05.080	CPOS	BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 PARA ÁGUA	UN	1,00	6.906,51	6.906,51
5.23	HM03104	SABESP	TORNEIRA DE BOIA, TIPO REGISTRO AUTOMÁTICO DE ENTRADA, EM FERRO DÚCTIL, DN = 8"	UN	1,00	6.906,51	6.906,51
5.24	HM03181	SABESP	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=440 MM * (42,00 kg)	UN	2,00	797,09	1.594,18
5.25	HM04167	SABESP	BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UN	2,00	405,70	811,40
5.26	HM03001	SABESP	JUNTA GIBALT FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (34,00 kg) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UN	2,00	405,70	811,40
5.27	HM03204	SABESP	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (155,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968	UN	2,00	4.117,71	8.235,42
5.28	HM03338	SABESP	JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 x 300 MM * (111,00 kg) PINTURA	UN	2,00	2.122,96	4.245,92
5.29	5.5.29	COTAÇÃO	BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UN	2,00	1.508,41	3.016,82
5.30	HM03320	SABESP	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 x 150 MM * (46,00 kg)	UN	4,00	1.069,72	4.278,88
5.31	5.5.34	DAEP	PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UN	1,00	179.812,50	179.812,50
5.32	HM03004	SABESP	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 x 125 MM * (30,50 KG)	UN	4,00	534,84	2.139,36
5.33	HM03197	SABESP	PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UN	4,00	1.255,30	5.021,20
5.34	HM03197	SABESP	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE DUPLA PORTINHOLA DN 200 MM	UN	4,00	438,26	2.629,56
5.35	HM02955	SABESP	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,00 kg) PINTURA	UN	6,00	880,37	1.760,74
5.36	HM03405	SABESP	JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 x 200 MM * (55,00 kg) PINTURA	UN	2,00	2.503,00	2.503,00
5.37	HM03003	SABESP	BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UN	2,00	307,98	615,96
5.38	47.12.330	CPOS	TÉ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 150 MM * (44,00 KG) PINTURA	UN	2,00	939,84	1.879,68
5.39	5.5.29	COTAÇÃO	BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UN	2,00	321,57	643,14
5.40	HM03197	SABESP	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 kg) PINTURA	UN	1,00	1.486,50	1.486,50
5.41	HM01293	SABESP	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DUCTIL COM FLANGES, CLASSE PN 10, DN = 150 MM	UN	1,00	131,70	131,70
5.42	HM01294	SABESP	CAP PFOFO DN 200 MM	UN	1,00	2.503,00	2.503,00
5.43	HM01296	SABESP	POÇO DE INSPEÇÃO - DIÂMETRO 0,60 M - ACESSO A VÁLVULA DE GAVETA	UN	12,00	70,02	840,24
5.44	MO0054	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN 150 PN10 AÇO GALV 3/4" x 3 1/2" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL33	UN	33,00	70,02	2.310,66
5.45	MO0006	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN 200 PN10 AÇO GALV 3/4" x 3 1/2" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL33	UN	10,00	105,03	1.050,30
5.46	70070251	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN 300 PN10 AÇO GALV 3/4" x 3 1/2" 12 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL33	H	330,00	9,75	3.232,50
5.47	70070254	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN 300 PN10 AÇO GALV 3/4" x 3 1/2" 12 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL33	H	330,00	6,59	2.161,50
5.48	24.03.100	CPOS	CAIXAS DE ALVENARIA DE 1 TUOLO - 1,50 X 1,50 M	M	1,50	2.484,98	3.727,47
5.49	49.06.420	CPOS	CAIXA DE ALVENARIA DE 2 TUOLO - 2,00 X 2,50 M	M	3,00	4.158,31	12.474,93
6			CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TUOLO - 1,50 X 1,50 M	M	1,50	2.484,98	3.727,47
6.1	12.01.060	CPOS	CAIXA DE ALVENARIA DE 2 TUOLO - 2,00 X 2,50 M	M	3,00	4.158,31	12.474,93
6.2	06.02.020	CPOS	ALÇAPÃO / TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA-CADEADO	MF	1,92	1.406,70	2.700,86
6.3	06.11.040	CPOS	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA> 400 KN)	UN	2,00	407,15	814,30
6.4	09.01.030	CPOS	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	MF	6,42	94,60	606,95
6.5	10.01.040	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	MF	29,48	13,40	395,03
6.6	11.04.060	CPOS	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELICADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRETO DE 20 MPA	MF	61,20	122,62	7.504,34
6.7	11.16.060	CPOS	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1 TUOLO MACIÇO APARENTE	MF	66,60	323,58	21.226,85
6.8	32.16.010	CPOS	CHAPISCO	MF	166,43	5,51	917,03
6.9	13.01.040	CPOS	EMBOÇO COMUM	MF	166,43	17,06	2.839,30
6.10	14.02.080	CPOS	REBOCO	MF	166,43	10,04	1.670,96
6.11	17.02.120	CPOS	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO - 12 MF	KG	26,40	8,37	220,97
6.12	17.02.220	CPOS	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK	MF	9,33	672,00	6.272,96
6.13	17.02.220	CPOS	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	MF	5,88	855,50	5.030,34
6.14	10.02.020	CPOS	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	MF	16,00	638,61	10.217,76
6.15	17.05.020	CPOS	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 5 MM	MF	16,00	108,72	1.739,52
6.16	24.02.060	CPOS	GRADE PARA PISO ELETROFUNDIDA, MALHA 30 X 100 MM, COM BARRA DE 40 X 2 MM	MF	2,87	589,66	1.692,32
6.17	24.01.030	CPOS	TINTA ACRILICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	MF	166,43	23,72	3.947,72
6.18	26.01.060	CPOS	VERNIZ ACRILICO	MF	34,71	28,11	975,70
6.19	24.03.680	CPOS	ESMALTE EM SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	MF	30,70	34,96	1.073,27
6.20	33.10.030	CPOS	PERFIL I 6" PARA TALHA, 12 METROS DE COMPRIMENTO, 22 KG POR METRO, CHUMBADO NA ALVENARIA	UN	1,00	2.180,50	2.180,50
6.21	33.03.750	CPOS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA COMPLETA	VB	1,00	1.450,00	1.450,00
6.22	33.11.020	CPOS	LIMPEZA FINAL DA OBRA	MF	46,40	11,37	527,57
7			GUARITA/BANHEIRO				25.029,47
7.1	12.01.020	CPOS	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	M	22,50	53,85	1.211,63
7.2	06.02.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	MF	1,36	48,71	66,10
7.3	06.11.040	CPOS	REATERO MANUAL APILADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	MF	0,68	15,15	10,30
7.4	09.01.030	CPOS	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA REAPROVEITAMENTO 5 VEZES	MF	33,02	29,80	984,00
7.5	10.01.040	CPOS	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	184,13	8,26	1.520,91
7.6	11.04.060	CPOS	CONCRETO EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 300 KG CIMENTO / M³	MF	2,30	343,17	789,29
7.7	11.16.060	CPOS	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	MF	2,30	94,60	217,58
7.8	32.16.010	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	MF	11,31	13,40	151,55
7.9	13.01.020	CPOS	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELICADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 20MPA	MF	23,08	105,70	2.439,56
7.10	14.02.070	CPOS	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1/2 TUOLO MACIÇO APARENTE	MF	31,39	159,32	5.001,05
7.11	17.02.020	CPOS	CHAPISCO	MF	76,69	5,51	422,56
7.12	17.02.120	CPOS	EMBOÇO COMUM	MF	76,69	17,06	1.308,33
7.13	17.02.220	CPOS	REBOCO	MF	76,69	10,04	769,97
7.14	17.03.040	CPOS	CIMENTADO DESEMPEENADO E ALISADO (QUEIMADO)	MF	12,56	30,72	385,84
7.15	17.05.020	CPOS	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK	MF	1,04	672,00	698,88
7.16	18.06.022	CPOS	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-4 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	MF	8,25	45,21	372,98
7.17	18.06.023	CPOS	RODAPÊ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-4 PARA ÁREAS INTERNAS, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	14,88	14,25	212,04
7.18	18.06.410	CPOS	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	MF	8,25	9,87	81,43
7.19	24.02.070	CPOS	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, LINHA COMERCIAL	MF	1,47	394,50	579,92
7.20	24.02.020	CPOS	PORTA EM FERRO DE ABRIR, PARA RECEBER VIDRO, LINHA COMERCIAL	MF	1,68	523,66	879,75
7.21	26.01.060	CPOS	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 5 MM	MF	0,60	108,72	65,23
7.22	26.02.140	CPOS	VIDRO TEMPERADO CAINZA DE 8 MM	MF	3,36	372,07	1.250,16
7.23	24.01.040	CPOS	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, LINHA COMERCIAL	MF	0,48	462,42	221,96
7.24	26.01.020	CPOS	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 3 MM	MF	0,48	86,33	41,44
7.25	33.10.030	CPOS	TINTA ACRILICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	MF	76,09	23,72	1.804,85
7.26	33.03.750	CPOS	VERNIZ ACRILICO	MF	24,61	28,11	691,79
7.27	33.11.020	CPOS	ESMALTE EM SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	MF	10,27	34,96	359,04
7.28	44.01.800	CPOS	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	UN	1,00	532,96	532,96
7.29	44.01.100	CPOS	LAVATÓRIO DE LOUCA SEM COLUNA	UN	1,00	125,88	125,88
7.30	44.03.050	CPOS	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	1,00	55,72	55,72

Departamento Autônomo de Água e Esgoto do Município de Penápolis
Estado de São Paulo



Proprietário: DAEP - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PENÁPOLIS
Obra: COMPLEXO DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA DO BARRIO PEREIRINHA
Local: MUNICÍPIO DE PENÁPOLIS/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código do Serviço	Referência	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit.	Preço Serviço
7.31	44.03.130	CPOS	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	1,00	31,02	31,02
7.32	44.03.180	CPOS	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	1,00	47,18	47,18
7.33	44.03.460	CPOS	TORNEIRA PARA LAVA TORO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 1/2"	UN	1,00	59,12	59,12
7.34	46.01.020	CPOS	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,00	24,88	124,40
7.35	46.02.010	CPOS	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	28,68	86,04
7.36	46.02.050	CPOS	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	35,67	35,67
7.37	46.02.070	CPOS	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN = 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	61,92	185,76
7.38	47.02.020	CPOS	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	1,00	99,70	99,70
7.39	49.01.016	CPOS	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UN	1,00	61,88	61,88
7.40	7.7.40	DAEP	INSTALAÇÃO ELÉTRICA COMPLETA	VB	1,00	885,00	885,00
7.41	55.01.020	CPOS	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	14,16	11,37	161,00
8			PAVIMENTAÇÃO E AJARDINAMENTO				117.117,64
8.1	54.01.400	CPOS	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M²	900,12	15,87	14.284,90
8.2	54.06.150	CPOS	GUIAS E SARJETAS - EXECUÇÃO DE PERFIL EXTRUSADO NO LOCAL - 0,056 m²/m	M²	18,75	1.102,16	20.665,50
8.3	54.04.350	CPOS	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO DE 35 MPA, ESPESSURA DE 8 CM, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M²	749,45	80,65	60.443,14
8.4	34.01.020	CPOS	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS PARA AJARDINAMENTO (JARDINS E CANTEIROS)	M²	1631,12	1,62	2.642,41
8.5	34.02.100	CPOS	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M²	1631,12	10,62	17.322,49
8.6	54.03.240	CPOS	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M²	27,00	11,87	320,49
8.7	54.03.230	CPOS	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M²	27,00	5,16	139,32
8.8	54.03.221	CPOS	RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO	M²	1,35	952,50	1.299,38
TOTAL GERAL							1.986.247,46

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	DATA BASE
SABESP	COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO	mar/19
SINAPI	SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL	abr/19
CPOS	COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS	nov/18

TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (NÃO INCIDE SOBRE OS PREÇOS SABESP)	
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 4,93%
B	SEGURO - GARANTIA 0,49%
C	RISCO 1,39%
D	DESPESAS FINANCEIRAS 0,99%
E	LUCRO 8,16%
F	TRIBUTOS 9,00%
TAXA DE BDI = (((1+C/100)*(1+B/100)*(1+A/100)*(1+D/100))/(1-(E+F/100)))-1)*100 = 25,00%	

DANIEL SOUTO
ENG. CIVIL
CREA 5069857379

PENÁPOLIS,
21 DE AGOSTO DE 2019





