

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

ANEXO VIII DO MPO
PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANÁPOLIS

EMPREENDIMENTO: PROJETO BÁSICO - ECTE SUZANÁPOLIS



0,185910388

VALORES EM R\$

DATA-BASE: 01/08/2019

Nº	ITEM	COTAÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
		FONTE	CÓDIGO					FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
3.2.1	Fornecimento, corte, dobra e colocação de armadura CA50 (POS 3 e 4)	CPOS_179	10.01.040	KG	78,48	R\$ 6,34	R\$ 497,58	R\$ 405,07	R\$ 92,51	
3.2.2	Fornecimento e execução de forma de madeira (2,50mx4x0,30m=3,00m²)	CPOS_179	09.01.020	M2	6,00	R\$ 62,03	R\$ 372,18	R\$ 302,99	R\$ 69,19	
3.2.3	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto Fck 25 Mpa (0,94m³)	CPOS_179	11.01.130	M3	1,88	R\$ 297,93	R\$ 560,11	R\$ 455,98	R\$ 104,13	
3.2.4	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	CPOS_179	11.16.040	M2	1,88	R\$ 117,98	R\$ 221,80	R\$ 180,57	R\$ 41,23	
3.3	Caixa de Registro de Retorno									
3.3.1	Caixa de alvenaria de 1/2 tijolo 0,80mx0,80m drenante e tampa com furo	SABESP	70070256	M	0,65	R\$ 837,98	R\$ 544,69	R\$ 443,43	R\$ 101,26	
3.4	Cesto Metálico e Guias de Suporte									
3.4.1	Cesto em chapa de aço inoxidável e=1,5mm furos de 1/2" e suportes	CPOS_179	67.02.280	UN	1,00	R\$ 623,75	R\$ 623,75	R\$ 507,79	R\$ 115,96	
3.5	Tubo PVC DeFo - Entrada e Retorno ao Poço Pulmão									
3.5.1	Tubo de PVC rígido coletor de esgoto JE Ø 150mm inclusive conexões	CPOS_179	46.05.040	M	4,00	R\$ 45,91	R\$ 183,64	R\$ 149,50	R\$ 34,14	
3.6	Pinturas Impermeabilizantes									
3.1.1	Impermeabilização em pintura Ø 1,96 (2x1xR) x 4m=24,63m² (2 demão)	CPOS_179	32.16.010	M2	24,63	R\$ 11,95	R\$ 294,33	R\$ 239,61	R\$ 54,72	
3.7	Equipamentos eletro-mecânicos - Bombas									
3.7.1	Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto Q=4,8 a 25,8 m³/h	CPOS_179	43.11.320	UN	2,00	R\$ 4.442,38	R\$ 8.884,76	R\$ 7.232,99	R\$ 1.651,77	
3.7.2	Painel de comando para 2 bombas de até 5cv 220V	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.296,00	R\$ 3.296,00	R\$ 2.683,24	R\$ 612,76	
3.7.3	Chave de boia 15A com cabo elétrico	CPOS_179	40.20.200	UN	4,00	R\$ 50,96	R\$ 203,84	R\$ 165,94	R\$ 37,90	
3.8	Instalações hidráulicas FoFo - Sucção									
3.8.1	Flange avulsa FoFo Ø 2 1/2" com parafusos e porcas	CPOS_179	46.18.089	UN	8,00	R\$ 100,56	R\$ 804,48	R\$ 654,92	R\$ 149,56	
3.8.2	Válvula de retenção flangeada com parafusos e porcas	CPOS_179	47.05.060	UN	2,00	R\$ 323,46	R\$ 646,92	R\$ 526,65	R\$ 120,27	
3.8.3	Válvula de gaveta Ø 2 1/2" com parafusos e porcas	CPOS_179	47.05.420	UN	2,00	R\$ 310,40	R\$ 620,80	R\$ 505,39	R\$ 115,41	
3.8.4	Curva 90º FoFo flange Ø 2 1/2" com parafusos e porcas	CPOS_179	46.18.168	UN	6,00	R\$ 225,82	R\$ 1.354,92	R\$ 1.103,03	R\$ 251,89	
3.8.5	Tê FoFo Ø 2 1/2" com parafusos e porcas	CPOS_179	46.09.320	UN	1,00	R\$ 82,67	R\$ 82,67	R\$ 67,30	R\$ 15,37	
3.8.6	Adaptador FoFo x PVC Ø 2 1/2"	CPOS_179	46.09.150	UN	1,00	R\$ 52,15	R\$ 52,15	R\$ 42,45	R\$ 9,70	
3.8.7	Válvula de esfera Ø 2" com alavanca	CPOS_179	47.01.210	UN	1,00	R\$ 132,71	R\$ 132,71	R\$ 108,04	R\$ 24,67	
3.8.8	Tubo de PVC rígido JE Ø 75mm - inclusive conexões	CPOS_179	46.04.020	M	3,00	R\$ 39,25	R\$ 117,75	R\$ 95,86	R\$ 21,89	
3.8.9	Tubo de aço galvanizado Ø 2 1/2" - inclusive conexões	CPOS_179	46.07.070	M	7,00	R\$ 158,39	R\$ 1.108,73	R\$ 902,61	R\$ 206,12	
3.9	Base das bombas - 1,50mx1,00m									
3.9.1	Fornecimento, corte, dobra e colocação de armadura CA50 (POS 9 e 10)	CPOS_179	10.01.040	KG	19,10	R\$ 6,34	R\$ 121,09	R\$ 98,58	R\$ 22,51	
3.9.2	Fornecimento e execução de forma de madeira (1,50x2+1,00x2)x0,30m	CPOS_179	09.01.020	M2	1,50	R\$ 62,03	R\$ 93,05	R\$ 75,75	R\$ 17,30	
3.9.3	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto Fck 25 Mpa (1,50x0,15)	CPOS_179	11.01.130	M3	0,23	R\$ 297,93	R\$ 68,52	R\$ 55,78	R\$ 12,74	
3.9.4	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	CPOS_179	11.16.040	M2	0,23	R\$ 117,98	R\$ 27,14	R\$ 22,09	R\$ 5,05	
4	NICHO PARA QUADROS E PAINÉIS ELÉTRICOS						R\$ 4.407,74	R\$ 3.588,30	R\$ 819,44	
4.1	Base de concreto armado - Radier e= 15cm									
4.1.1	Lastro de pedra britada - 1,40m² x e=5cm = 0,48m³	CPOS_179	11.18.040	M3	0,07	R\$ 112,01	R\$ 7,84	R\$ 6,38	R\$ 1,46	
4.1.2	Fornecimento, corte, dobra e colocação de armadura CA50 (POS 1 e 2)	CPOS_179	10.01.040	KG	17,92	R\$ 6,34	R\$ 113,61	R\$ 92,49	R\$ 21,12	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

ANEXO VIII DO MPO
PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANÁPOLIS

EMPREENDIMENTO: PROJETO BÁSICO - ECTE SUZANÁPOLIS



0,185910388

VALORES EM R\$

DATA-BASE: 01/08/2019

Nº	ITEM	COTAÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
		FONTE	CÓDIGO					FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
4.1.3	Forma de madeira para fundação (2x2+0,70x2)x0,30 = 1,62m²	CPOS_179	09.01.020	M2	1,62	R\$ 62,03	R\$ 100,49	R\$ 81,81	R\$ 18,68	
4.1.4	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto Fck 25 Mpa (0,35m³)	CPOS_179	11.01.130	M3	0,35	R\$ 297,93	R\$ 104,28	R\$ 84,89	R\$ 19,39	
4.1.5	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	CPOS_179	11.16.040	M3	0,35	R\$ 117,98	R\$ 41,29	R\$ 33,61	R\$ 7,68	
4.2	Alvenaria de elevação - Blocos de Concreto									
4.2.1	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14x19x39cm (3,30X1,80)=4,95m²	CPOS_179	14.11.221	M2	4,95	R\$ 60,64	R\$ 300,17	R\$ 244,37	R\$ 55,80	
4.2.2	Placa concreto armado pré-moldado Fck 25 Mpa (2,20X0,90)=1,98m²x0,05	CPOS_179	15.05.530	M3	0,10	R\$ 1.808,22	R\$ 180,82	R\$ 147,20	R\$ 33,62	
4.3	Esquadrias de ferro - Portinholas									
4.2.1	Porta de ferro tipo veneziana - completa (1,50x1,60)=2,40m²	CPOS_179	24.02.070	M2	2,40	R\$ 384,69	R\$ 923,26	R\$ 751,62	R\$ 171,64	
4.4	Pinturas Impermeabilizantes - Cobertura									
4.4.1	Impermeabilização em pintura (2,20x0,90)=1,98m² (2 demão)	CPOS_179	32.16.010	M2	1,98	R\$ 11,95	R\$ 23,66	R\$ 19,26	R\$ 4,40	
4.5	Pintura em Geral									
4.5.1	Tinta látex em elemento vazado (bloco de concreto) 6,90mx1,90=13,11m²	CPOS_179	33.10.010	M2	13,11	R\$ 18,27	R\$ 239,52	R\$ 194,99	R\$ 44,53	
4.5.2	Pintura esmalte em metal (1,50x1,60=2,40m²) int/ext =4,80m²	CPOS_179	33.07.102	M2	4,80	R\$ 32,57	R\$ 156,34	R\$ 127,27	R\$ 29,07	
4.6	Instalações Elétricas									
4.6.1	Eletroduto corrugado PEAD Ø 75mm (do padrão até Sopradores)	CPOS_179	38.13.030	M	35,00	R\$ 13,26	R\$ 464,10	R\$ 377,82	R\$ 86,28	
4.6.2	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1" com acessórios (iluminação UASB)	CPOS_179	38.01.060	M	18,00	R\$ 26,05	R\$ 468,90	R\$ 381,73	R\$ 87,17	
4.6.3	Quadro elétrico sobre por - sem componentes (no Nicho)	CPOS_179	37.04.250	UN	1,00	R\$ 502,50	R\$ 502,50	R\$ 409,08	R\$ 93,42	
4.6.4	Base de fusível Diazed completa - 63A (no Nicho)	CPOS_179	37.11.040	UN	2,00	R\$ 48,41	R\$ 96,82	R\$ 78,82	R\$ 18,00	
4.6.5	Disjuntor tripolar 220/380V 60-100A (no Nicho)	CPOS_179	37.13.900	UN	2,00	R\$ 65,05	R\$ 130,10	R\$ 105,91	R\$ 24,19	
4.6.6	Cabo de cobre flexível isolado #16mm² (do Padrão até QDG no Nicho)	CPOS_179	39.21.060	M	42,00	R\$ 10,26	R\$ 430,92	R\$ 350,81	R\$ 80,11	
4.6.7	Cabo de cobre flexível isolado #16mm² (do QDG -P1 e P2) no Nicho	CPOS_179	39.21.060	M	12,00	R\$ 10,26	R\$ 123,12	R\$ 100,23	R\$ 22,89	
5	FECHAMENTOS E URBANIZAÇÃO						R\$ 24.234,33	R\$ 19.728,92	R\$ 4.505,41	
5.1	Fechamentos e Proteções									
5.1.1	Cerca em tela de aço galvanizado de 2", montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado - incluindo mureta de concreto armado	CPOS_179	34.05.050	M	77,00	R\$ 131,34	R\$ 10.113,18	R\$ 8.233,03	R\$ 1.880,15	
5.2	Portões e Gradis									
5.2.1	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo 3,00x2,20	CPOS_179	24.02.100	M2	6,60	R\$ 462,85	R\$ 3.054,81	R\$ 2.486,89	R\$ 567,92	
5.3	Pinturas									
5.3.1	Fornecimento e execução de pintura acrílica 2x calçadas e pisos	CPOS_179	33.06.020	M2	66,16	R\$ 16,26	R\$ 1.075,76	R\$ 875,77	R\$ 199,99	
5.3.2	Pintura esmalte em metal 2x (6,60 + 2,40) portão e tubulação hidráulica	CPOS_179	33.07.102	M2	9,00	R\$ 32,57	R\$ 293,13	R\$ 238,63	R\$ 54,50	
5.4	Pisos Externos									
5.4.1	Piso com requadro em concreto simples Fck 20 Mpa (EEE) 22x0,05	CPOS_179	17.05.070	M3	1,10	R\$ 621,34	R\$ 683,47	R\$ 556,41	R\$ 127,06	
5.4.2	Lastro de pedra britada - 1,13m² x e=5cm = 201,60m²x0,05 = 10,08m³	CPOS_179	11.18.040	M3	10,08	R\$ 112,01	R\$ 1.129,06	R\$ 919,16	R\$ 209,90	
5.5	Instalações Hidráulicas									
5.1.1	Tubo de PVC rígido coletor de esgoto JE Ø 100mm inclusive conexões	CPOS_179	46.05.020	M	6,00	R\$ 27,92	R\$ 167,52	R\$ 136,38	R\$ 31,14	
5.1.2	Tubo de PVC rígido coletor de esgoto JE Ø 150mm inclusive conexões	CPOS_179	46.05.040	M	30,00	R\$ 45,91	R\$ 1.377,30	R\$ 1.121,25	R\$ 256,05	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

ANEXO VIII DO MPO
PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANÁPOLIS

EMPREENDIMENTO: PROJETO BÁSICO - ECTE SUZANÁPOLIS



0,185910388

VALORES EM R\$

DATA-BASE: 01/08/2019

Nº	ITEM	COTAÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
		FONTE	CÓDIGO					FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
5.6	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto Armado - PV									
5.6.1	Anel pré-moldado de concreto Ø 1,20m H=0,50m (PV 1,50m)x2	CPOS_179	49.15.040	M	3,00	R\$ 390,08	R\$ 1.170,24	R\$ 952,68	R\$ 217,56	
5.6.2	Lastro de pedra britada - 1,13m² x e=5cm = 0,06m³x2 = 0,11m³	CPOS_179	11.18.040	M3	0,11	R\$ 112,01	R\$ 12,32	R\$ 10,03	R\$ 2,29	
5.6.3	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto Fck 25 Mpa (0,17m³)x2	CPOS_179	11.01.130	M3	0,34	R\$ 297,93	R\$ 101,30	R\$ 82,47	R\$ 18,83	
5.6.4	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	CPOS_179	11.16.040	M3	0,34	R\$ 117,98	R\$ 40,11	R\$ 32,65	R\$ 7,46	
5.6.5	Tampão de ferro fundido Ø 600mm classe B completo com suporte	CPOS_179	49.06.400	UN	2,00	R\$ 298,43	R\$ 596,86	R\$ 485,90	R\$ 110,96	
5.7	Instalações Elétricas									
5.7.1	Cabo de cobre flexível #2,5mm² isolado 0,6/1K	CPOS_179	39.21.020	M	245,00	R\$ 2,05	R\$ 502,25	R\$ 408,88	R\$ 93,37	
5.7.2	Cabo de cobre flexível #4,0mm² isolado 0,6/1K	CPOS_179	39.21.030	M	70,00	R\$ 2,86	R\$ 200,20	R\$ 162,98	R\$ 37,22	
5.7.3	Cabo de cobre blindado 2x #1,50mm² isolamento 600V	CPOS_179	39.12.510	M	70,00	R\$ 6,41	R\$ 448,70	R\$ 365,28	R\$ 83,42	
5.8	Caixa de Passagem									
5.8.1	Caixa de alvenaria de 1/2 tijolo 0,80mx0,80m drenante e tampa x6	SABESP	70070256	M	3,90	R\$ 837,98	R\$ 3.268,12	R\$ 2.660,54	R\$ 607,58	
6	CASA DE OPERAÇÃO - SOPRADORES						R\$ 21.998,53	R\$ 17.908,77	R\$ 4.089,76	
6.1	Base de concreto armado - Radier e= 15cm									
6.1.1	Lastro de pedra britada - 4,30x5,30x0,05m = 1,14m³	CPOS_179	11.18.040	M3	1,14	R\$ 112,01	R\$ 127,69	R\$ 103,95	R\$ 23,74	
6.1.2	Fornecimento, corte, dobra e colocação armadura CA50 (POS 11,12,15,16)	CPOS_179	10.01.040	KG	375,74	R\$ 6,34	R\$ 2.382,19	R\$ 1.939,32	R\$ 442,87	
6.1.3	Forma de madeira para fundação (5,30x2+4,30x2)x0,30 = 5,76m²	CPOS_179	09.01.020	M2	5,76	R\$ 62,03	R\$ 357,29	R\$ 290,87	R\$ 66,42	
6.1.4	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto Fck 25 Mpa (3,42m³)	CPOS_179	11.01.130	M3	3,42	R\$ 297,93	R\$ 1.018,92	R\$ 829,49	R\$ 189,43	
6.1.5	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	CPOS_179	11.16.040	M3	3,42	R\$ 117,98	R\$ 403,49	R\$ 328,48	R\$ 75,01	
6.2	Alvenaria de elevação - Blocos de Concreto									
6.2.1	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14x19x39cm (14,6x2,5)-4-2-3,2	CPOS_179	14.11.221	M2	29,10	R\$ 60,64	R\$ 1.764,62	R\$ 1.436,56	R\$ 328,06	
6.2.2	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado (14,60x0,05)x2	CPOS_179	14.20.010	M3	1,46	R\$ 1.130,23	R\$ 1.650,14	R\$ 1.343,36	R\$ 306,78	
6.2.3	Laje pré-fabricada treliça 8+4 LT12 - Concreto Fck 25 Mpa (4,90x3,90)	CPOS_179	13.01.130	M2	19,11	R\$ 87,25	R\$ 1.667,35	R\$ 1.357,37	R\$ 309,98	
6.2.4	Elemento vazado em concreto 39x39x10cm (1,25x0,85)x3	CPOS_179	14.28.030	M2	3,19	R\$ 148,75	R\$ 474,51	R\$ 386,29	R\$ 88,22	
6.3	Esquadrias de ferro - Portinholas									
6.3.1	Porta de ferro tipo veneziana - completa (2,00x2,10)=4,20m²	CPOS_179	24.02.070	M2	4,20	R\$ 384,69	R\$ 1.615,70	R\$ 1.315,32	R\$ 300,38	
6.4	Cobertura (área de laje x 27 kg/m²)									
6.4.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil (27kg/m²)	CPOS_179	15.03.150	KG	515,97	R\$ 10,93	R\$ 5.639,55	R\$ 4.591,10	R\$ 1.048,45	
6.4.2	Telhamento CRFS perfil ondulado e=6mm - inclui fixação	CPOS_179	16.03.010	M2	19,11	R\$ 39,17	R\$ 748,54	R\$ 609,38	R\$ 139,16	
6.4.3	Calha, rufo afins em chapa galvanizado nº 24 corte 33cm	CPOS_179	16.33.052	M	13,70	R\$ 84,68	R\$ 1.160,12	R\$ 944,44	R\$ 215,68	
6.4.4	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14x19x39cm (13,70x0,45)	CPOS_179	14.11.221	M2	6,17	R\$ 60,64	R\$ 374,15	R\$ 304,59	R\$ 69,56	
6.5	Revestimentos									
6.5.1	Chapisco	CPOS_179	17.02.020	M2	19,11	R\$ 4,69	R\$ 89,63	R\$ 72,97	R\$ 16,66	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

0,185910388

ANEXO VIII DO MPO
PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANÁPOLIS

EMPREENDIMENTO: PROJETO BÁSICO - ECTE SUZANÁPOLIS



VALORES EM R\$

DATA-BASE: 01/08/2019

Nº	ITEM	COTAÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
		FONTE	CÓDIGO					FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
7.4.1	Sistema de tratamento composto por 1 Reator UASB + 1 Filtro aeróbio de leito submerso UAS com decantador secundário concêntrico de alta taxa e recirculação de lodo automática + 1 Soprador de ar + 1 Painel de comando + Acessórios e tubulações de PVC - Completo e Instalado	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 257.850,46	R\$ 257.850,46	R\$ 209.913,38	R\$ 47.937,08	
7.4.2	Sistema de desinfecção por cloro (tanque de contato e bomba dosadora)	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.870,30	R\$ 4.870,30	R\$ 3.964,86	R\$ 905,44	
7.4.3	Sistema de filtro de biogás para tratamento de odores	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.045,15	R\$ 3.045,15	R\$ 2.479,02	R\$ 566,13	
7.4.4	Soprador de ar (reserva) - fechamento acústico instalado	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 18.960,00	R\$ 18.960,00	R\$ 15.435,14	R\$ 3.524,86	
7.4.5	Instalação do sistema, Start-Up, Frete, Comissionamento e Treinamento Técnico Operacional	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 20.945,00	R\$ 20.945,00	R\$ 17.051,11	R\$ 3.893,89	
7.5	Acessórios									
7.5.1	Refletor microled slim 200W - brnaco frio 6500k - 15000 Lumens - SMD	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 119,90	R\$ 239,80	R\$ 195,22	R\$ 44,58	
8	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA						R\$ 1.765,09	R\$ 1.436,94	R\$ 328,15	
8.1	Poste padrão ELEKTRO - T1 - 63A - 220V - Caixa tipo "D"									
8.1.1	Poste duplo T em concreto 200 daN - para caixa incorporada	CPOS_179	68.01.600	UN	1,00	R\$ 1.021,48	R\$ 1.021,48	R\$ 831,58	R\$ 189,90	
8.1.2	Caixa de medição tipo D padrão concessionária	CPOS_179	36.03.010	UN	1,00	R\$ 226,12	R\$ 226,12	R\$ 184,08	R\$ 42,04	
8.1.3	Suportes para 1 isolador de baixa tensão	CPOS_179	36.04.010	UN	1,00	R\$ 23,25	R\$ 23,25	R\$ 18,93	R\$ 4,32	
8.1.4	Isolador tipo roldana baixa tensão 76x79mm	CPOS_179	36.05.010	UN	1,00	R\$ 25,27	R\$ 25,27	R\$ 20,57	R\$ 4,70	
8.2	Eletrodutos e Condutores 4#16mm²									
8.2.1	Cabos #16mm² - FORNECIDOS PELA ELEKTRO	ELEKTRO	ELEKTRO	UN	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8.2.2	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1" com acessórios (padrão)	CPOS_179	38.01.060	M	6,00	R\$ 26,05	R\$ 156,30	R\$ 127,24	R\$ 29,06	
8.3	Condutores									
8.3.1	Cabo de cobre nu #16mm³ - aterramentos (no padrão)	CPOS_179	39.04.050	M	3,00	R\$ 9,03	R\$ 27,09	R\$ 22,05	R\$ 5,04	
8.3.2	Conector split-bolt cabos até #25mm² - no padrão	CPOS_179	39.09.020	UN	2,00	R\$ 9,78	R\$ 19,56	R\$ 15,92	R\$ 3,64	
8.3.3	Haste de aterramento 5/8" x 2,40m - no padrão	CPOS_179	42.05.200	UN	1,00	R\$ 93,23	R\$ 93,23	R\$ 75,90	R\$ 17,33	
8.3.4	Caixa de inspeção cilíndrica PVC Ø 300mm	CPOS_179	42.05.310	UN	1,00	R\$ 22,50	R\$ 22,50	R\$ 18,32	R\$ 4,18	
8.3.5	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica em aço galvanizado	CPOS_179	42.05.300	UN	1,00	R\$ 30,39	R\$ 30,39	R\$ 24,74	R\$ 5,65	
8.4	Acessórios									
8.4.1	Refletor microled slim 200W - brnaco frio 6500k - 15000 Lumens - SMD	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 119,90	R\$ 119,90	R\$ 97,61	R\$ 22,29	
B	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO						R\$ 41.281,26			
9	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						R\$ 26.994,88	R\$ 21.976,25	R\$ 5.018,63	
9.1	Poço de Sucção e Poço Pulmão Anéis Pré-Moldados									
9.1.1	Aduelas de concreto armado pré-moldada Ø 2,12 h = 0,50m	SABESP	70070219	UN	8,00	R\$ 588,44	R\$ 4.707,52	R\$ 3.832,34	R\$ 875,18	
9.1.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com prof. até 3,00 metros	CPOS_179	07.02.040	M3	15,35	R\$ 7,49	R\$ 114,97	R\$ 93,60	R\$ 21,37	
9.1.3	Lastro de pedra britada - 12,50m² x 0,05m = 0,625m³	CPOS_179	11.18.040	M3	0,63	R\$ 112,01	R\$ 70,01	R\$ 56,99	R\$ 13,02	
9.1.4	Tampão pré-moldado concreto armado Ø 2,00m (tampa dos poços)	CPOS_179	49.14.071	UN	2,00	R\$ 445,17	R\$ 890,34	R\$ 724,82	R\$ 165,52	
9.1.5	Tampão de ferro fundido Ø 600mm classe B completo com suporte	CPOS_179	49.06.400	UN	1,00	R\$ 298,43	R\$ 298,43	R\$ 242,95	R\$ 55,48	
9.2	Serviços Complementares - Base dos Poços - Radier (x2)									
9.2.1	Fornecimento, corte, dobra e colocação de armadura CA50 (POS 3 e 4)	CPOS_179	10.01.040	KG	78,48	R\$ 6,34	R\$ 497,58	R\$ 405,07	R\$ 92,51	
9.2.2	Fornecimento e execução de forma de madeira (2,50mx4x0,30m=3,00m²)	CPOS_179	09.01.020	M2	6,00	R\$ 62,03	R\$ 372,18	R\$ 302,99	R\$ 69,19	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

ANEXO VIII DO MPO
PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANÁPOLIS

EMPREENDIMENTO: PROJETO BÁSICO - ECTE SUZANÁPOLIS



0,185910388

VALORES EM R\$

DATA-BASE: 01/08/2019

Nº	ITEM	COTAÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
		FONTE	CÓDIGO					FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
9.2.3	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto Fck 25 Mpa (0,94m³)	CPOS_179	11.01.130	M3	1,88	R\$ 297,93	R\$ 560,11	R\$ 455,98	R\$ 104,13	
9.2.4	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	CPOS_179	11.16.040	M2	1,88	R\$ 117,98	R\$ 221,80	R\$ 180,57	R\$ 41,23	
9.3	Caixa de Registro de Retorno									
9.3.1	Caixa de alvenaria de 1/2 tijolo 0,80mx0,80m drenante e tampa com furo	SABESP	70070256	M	0,65	R\$ 837,98	R\$ 544,69	R\$ 443,43	R\$ 101,26	
9.4	Cesto Metálico e Guias de Suporte									
9.4.1	Cesto em chapa de aço inoxidável e=1,5mm furos de 1/2" e suportes	CPOS_179	67.02.280	UN	1,00	R\$ 623,75	R\$ 623,75	R\$ 507,79	R\$ 115,96	
9.5	Tubo PVC DeFo - Entrada e Retorno ao Poço Pulmão									
9.5.1	Tubo de PVC rígido coletor de esgoto JE Ø 150mm inclusive conexões	CPOS_179	46.05.040	M	4,00	R\$ 45,91	R\$ 183,64	R\$ 149,50	R\$ 34,14	
9.6	Pinturas Impermeabilizantes									
9.6.1	Impermeabilização em pintura Ø 1,96 (2x1xR) x 4m=24,63m² (2 demão)	CPOS_179	32.16.010	M2	24,63	R\$ 11,95	R\$ 294,33	R\$ 239,61	R\$ 54,72	
9.7	Equipamentos eletro-mecânicos - Bombas									
9.7.1	Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto Q=4,8 a 25,8 m³/h	CPOS_179	43.11.320	UN	2,00	R\$ 4.442,38	R\$ 8.884,76	R\$ 7.232,99	R\$ 1.651,77	
9.7.2	Painel de comando para 2 bombas de até 5cv 220V	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.296,00	R\$ 3.296,00	R\$ 2.683,24	R\$ 612,76	
9.7.3	Chave de boia 15A com cabo elétrico	CPOS_179	40.20.200	UN	4,00	R\$ 50,96	R\$ 203,84	R\$ 165,94	R\$ 37,90	
9.8	Instalações hidráulicas FoFo - Sucção									
9.8.1	Flange avulsa FoFo Ø 2 1/2" com parafusos e porcas	CPOS_179	46.18.089	UN	8,00	R\$ 100,56	R\$ 804,48	R\$ 654,92	R\$ 149,56	
9.8.2	Válvula de retenção flangeada com parafusos e porcas	CPOS_179	47.05.060	UN	2,00	R\$ 323,46	R\$ 646,92	R\$ 526,65	R\$ 120,27	
9.8.3	Válvula de gaveta Ø 2 1/2" com parafusos e porcas	CPOS_179	47.05.420	UN	2,00	R\$ 310,40	R\$ 620,80	R\$ 505,39	R\$ 115,41	
9.8.4	Curva 90º FoFo flange Ø 2 1/2" com parafusos e porcas	CPOS_179	46.18.168	UN	6,00	R\$ 225,82	R\$ 1.354,92	R\$ 1.103,03	R\$ 251,89	
9.8.5	Tê FoFo Ø 2 1/2" com parafusos e porcas	CPOS_179	46.09.320	UN	1,00	R\$ 82,67	R\$ 82,67	R\$ 67,30	R\$ 15,37	
9.8.6	Adaptador FoFo x PVC Ø 2 1/2"	CPOS_179	46.09.150	UN	1,00	R\$ 52,15	R\$ 52,15	R\$ 42,45	R\$ 9,70	
9.8.7	Válvula de esfera Ø 2" com alavanca	CPOS_179	47.01.210	UN	1,00	R\$ 132,71	R\$ 132,71	R\$ 108,04	R\$ 24,67	
9.8.8	Tubo de PVC rígido JE Ø 75mm inclusive conexões	CPOS_179	46.04.020	M	3,00	R\$ 39,25	R\$ 117,75	R\$ 95,86	R\$ 21,89	
9.8.9	Tubo de aço galvanizado Ø 2 1/2" - inclusive conexões	CPOS_179	46.07.070	M	7,00	R\$ 158,39	R\$ 1.108,73	R\$ 902,61	R\$ 206,12	
9.9	Base das bombas - 1,50mx1,00m									
9.9.1	Fornecimento, corte, dobra e colocação de armadura CA50 (POS 9 e 10)	CPOS_179	10.01.040	KG	19,10	R\$ 6,34	R\$ 121,09	R\$ 98,58	R\$ 22,51	
9.9.2	Fornecimento e execução de forma de madeira (1,50x2+1,00x2)x0,30m	CPOS_179	09.01.020	M2	1,50	R\$ 62,03	R\$ 93,05	R\$ 75,75	R\$ 17,30	
9.9.3	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto Fck 25 Mpa (1,50x0,15)	CPOS_179	11.01.130	M3	0,23	R\$ 297,93	R\$ 68,52	R\$ 55,78	R\$ 12,74	
9.9.4	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	CPOS_179	11.16.040	M2	0,23	R\$ 117,98	R\$ 27,14	R\$ 22,09	R\$ 5,05	
10	FECHAMENTOS E URBANIZAÇÃO						R\$ 7.074,79	R\$ 5.759,51	R\$ 1.315,28	
10.1	Fechamentos e Proteções									
10.1.1	Alambrado em mourees de concreto com tela de arame galvanizado incluindo mureta de concreto armado	EXISTENTE	EXISTENTE	M	0,00	R\$ 131,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
10.2	Portões e Gradis									
10.3.1	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo 1,00x2,20	CPOS_179	24.02.100	M2	2,20	R\$ 462,85	R\$ 1.018,27	R\$ 828,96	R\$ 189,31	
10.3	Pinturas									
10.3.1	Fornecimento e execução de pintura acrílica 2x calçadas e pisos	CPOS_179	33.06.020	M2	10,50	R\$ 16,26	R\$ 170,73	R\$ 138,99	R\$ 31,74	
10.3.2	Pintura esmalte em metal 2x (2,20 + 2,40) portão e tubulação hidráulica	CPOS_179	33.07.102	M2	4,60	R\$ 32,57	R\$ 149,82	R\$ 121,97	R\$ 27,85	
10.4	Pisos Externos									
10.4.1	Piso com requadro em concreto simples Fck 20 Mpa (Poços) 10,50x0,05	CPOS_179	17.05.070	M3	0,53	R\$ 621,34	R\$ 329,31	R\$ 268,09	R\$ 61,22	
10.4.2	Lastro de pedra britada - 46,11m²x0,05 = 10,08m³	CPOS_179	11.18.040	M3	2,30	R\$ 112,01	R\$ 257,62	R\$ 209,73	R\$ 47,89	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

ANEXO VIII DO MPO
PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANÁPOLIS

EMPREENDIMENTO: PROJETO BÁSICO - ECTE SUZANÁPOLIS



0,185910388

VALORES EM R\$

DATA-BASE: 01/08/2019

Nº	ITEM	COTAÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
		FONTE	CÓDIGO					FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
10.5	Instalações Hidráulicas									
10.5.1	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões	CPOS_179	46.04.020	M	12,00	R\$ 39,25	R\$ 471,00	R\$ 383,44	R\$ 87,56	
10.5.2	Tubo de PVC rígido coletor de esgoto JE Ø 150mm inclusive conexões	CPOS_179	46.05.040	M	24,00	R\$ 45,91	R\$ 1.101,84	R\$ 897,00	R\$ 204,84	
10.6	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto Armado - PV									
10.6.1	Anel pré-moldado de concreto Ø 1,20m H=0,50m (PV 1,50m)x2	CPOS_179	49.15.040	M	3,00	R\$ 390,08	R\$ 1.170,24	R\$ 952,68	R\$ 217,56	
10.6.2	Lastro de pedra britada - 1,13m² x e=5cm = 0,06m³x2 = 0,11m³	CPOS_179	11.18.040	M3	0,11	R\$ 112,01	R\$ 12,32	R\$ 10,03	R\$ 2,29	
10.6.3	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto Fck 25 Mpa (0,17m³)x2	CPOS_179	11.01.130	M3	0,34	R\$ 297,93	R\$ 101,30	R\$ 82,47	R\$ 18,83	
10.6.4	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	CPOS_179	11.16.040	M3	0,34	R\$ 117,98	R\$ 40,11	R\$ 32,65	R\$ 7,46	
10.6.5	Tampão de ferro fundido Ø 600mm classe B completo com suporte	CPOS_179	49.06.400	UN	2,00	R\$ 298,43	R\$ 596,86	R\$ 485,90	R\$ 110,96	
10.7	Instalações Elétricas									
10.7.1	Cabo de cobre flexível #2,5mm² isolado 0,6/1K	CPOS_179	39.21.020	M	50,00	R\$ 2,05	R\$ 102,50	R\$ 83,44	R\$ 19,06	
10.7.2	Cabo de cobre flexível #4,0mm² isolado 0,6/1K	CPOS_179	39.21.030	M	50,00	R\$ 2,86	R\$ 143,00	R\$ 116,41	R\$ 26,59	
10.7.3	Cabo de cobre blindado 2x #1,50mm² isolamento 600V	CPOS_179	39.12.510	M	50,00	R\$ 6,41	R\$ 320,50	R\$ 260,92	R\$ 59,58	
10.8	Caixa de Passagem									
10.8.1	Caixa de alvenaria de 1/2 tijolo 0,80mx0,80m drenante e tampa x2	SABESP	70070256	M	1,30	R\$ 837,98	R\$ 1.089,37	R\$ 886,84	R\$ 202,53	
11	CAIXA DE AREIA E BY-PASS - STOP-LOG						R\$ 3.845,75	R\$ 3.130,79	R\$ 714,96	
11.1	Acessórios e Equipamentos									
11.1.1	Grades de aço barras 3/4"x1/8" e=15mm (0,60x0,60=0,36x2 = 0,72m²) + (2,70mx1,30m = 3,51m²) S/ BDI	SABESP	70110084	M2	3,51	R\$ 410,58	R\$ 1.441,14	R\$ 1.173,22	R\$ 267,92	
11.1.2	Comporta fibra de vidro (STOP-LOG) e=10mm (0,210 X 2)	CPOS_179	67.02.320	M2	0,42	R\$ 1.701,55	R\$ 714,65	R\$ 581,79	R\$ 132,86	
11.2	Estrutura de Concreto Armado									
11.2.1	Lastro de pedra britada - 4,35m² e=5cm = 0,22m³	CPOS_179	11.18.040	M3	0,22	R\$ 112,01	R\$ 24,64	R\$ 20,06	R\$ 4,58	
11.2.2	Fornecimento, corte, dobra e colocação de armadura CA50	CPOS_179	10.01.040	KG	127,40	R\$ 6,34	R\$ 807,72	R\$ 657,56	R\$ 150,16	
11.2.3	Forma de madeira para fundação (5,40m x 0,70m) x2 = 7,56m²	CPOS_179	09.01.020	M2	7,56	R\$ 62,03	R\$ 468,95	R\$ 381,77	R\$ 87,18	
11.2.4	Concreto usinado 20Mpa (5,30mx0,15m) = 0,80m³	CPOS_179	11.01.100	M3	0,80	R\$ 287,18	R\$ 229,74	R\$ 187,03	R\$ 42,71	
11.2.5	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	CPOS_179	11.16.040	M3	0,80	R\$ 117,98	R\$ 94,38	R\$ 76,83	R\$ 17,55	
11.3	Impermeabilização									
11.3.1	Impermeabilização em pintura (14,20mx0,70m) = (9,94m²+3,00m²)	CPOS_179	32.16.010	M2	5,40	R\$ 11,95	R\$ 64,53	R\$ 52,53	R\$ 12,00	
12	NICHO PARA QUADROS E PAINÉIS ELÉTRICOS						R\$ 3.365,84	R\$ 2.740,10	R\$ 625,74	
12.1	Base de concreto armado - Radier e= 15cm									
12.1.1	Lastro de pedra britada - 1,40m² x e=5cm = 0,48m³	CPOS_179	11.18.040	M3	0,07	R\$ 112,01	R\$ 7,84	R\$ 6,38	R\$ 1,46	
12.1.2	Fornecimento, corte, dobra e colocação de armadura CA50 (POS 1 e 2)	CPOS_179	10.01.040	KG	17,92	R\$ 6,34	R\$ 113,61	R\$ 92,49	R\$ 21,12	
12.1.3	Forma de madeira para fundação (2x2+0,70x2)x0,30 = 1,62m²	CPOS_179	09.01.020	M2	1,62	R\$ 62,03	R\$ 100,49	R\$ 81,81	R\$ 18,68	
12.1.4	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto Fck 25 Mpa (0,35m³)	CPOS_179	11.01.130	M3	0,35	R\$ 297,93	R\$ 104,28	R\$ 84,89	R\$ 19,39	
12.1.5	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	CPOS_179	11.16.040	M3	0,35	R\$ 117,98	R\$ 41,29	R\$ 33,61	R\$ 7,68	
12.2	Alvenaria de elevação - Blocos de Concreto									
12.2.1	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14x19x39cm (3,30X1,80)=4,95m²	CPOS_179	14.11.221	M2	4,95	R\$ 60,64	R\$ 300,17	R\$ 244,37	R\$ 55,80	
12.2.2	Placa concreto armado pré-moldado Fck 25 Mpa (2,20X0,90)=1,98m²x0,05	CPOS_179	15.05.530	M3	0,10	R\$ 1.808,22	R\$ 180,82	R\$ 147,20	R\$ 33,62	
12.3	Esquadrias de ferro - Portinholas									
12.3.1	Porta de ferro tipo veneziana - completa (1,50x1,60)=2,40m²	CPOS_179	24.02.070	M2	2,40	R\$ 384,69	R\$ 923,26	R\$ 751,62	R\$ 171,64	
12.4	Pinturas Impermeabilizantes - Cobertura									
12.4.1	Impermeabilização em pintura (2,20x0,90)=1,98m² (2 demão)	CPOS_179	32.16.010	M2	1,98	R\$ 11,95	R\$ 23,66	R\$ 19,26	R\$ 4,40	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

ANEXO VIII DO MPO
PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANÁPOLIS

EMPREENDIMENTO: PROJETO BÁSICO - ECTE SUZANÁPOLIS




0,185910388

VALORES EM R\$

DATA-BASE: 01/08/2019

Nº	ITEM	COTAÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
		FONTE	CÓDIGO					FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
12.5	Pintura em Geral									
12.5.1	Tinta látex em elemento vazado (bloco de concreto) 6,90mx1,90=13,11m²	CPOS_179	33.10.010	M2	13,11	R\$ 18,27	R\$ 239,52	R\$ 194,99	R\$ 44,53	
12.5.2	Pintura esmalte em metal (1,50x1,60=2,40m²) int/ext =4,80m²	CPOS_179	33.07.102	M2	4,80	R\$ 32,57	R\$ 156,34	R\$ 127,27	R\$ 29,07	
12.6	Instalações Elétricas									
12.6.1	Eletroduto corrugado PEAD Ø 75mm (do padrão até base das bombas)	CPOS_179	38.13.030	M	15,00	R\$ 13,26	R\$ 198,90	R\$ 161,92	R\$ 36,98	
12.6.2	Quadro elétrico sobre por - sem componentes (no Nicho)	CPOS_179	37.04.250	UN	1,00	R\$ 502,50	R\$ 502,50	R\$ 409,08	R\$ 93,42	
12.6.3	Base de fusível Diazed completa - 63A (no Nicho)	CPOS_179	37.11.040	UN	2,00	R\$ 48,41	R\$ 96,82	R\$ 78,82	R\$ 18,00	
12.6.4	Disjuntor tripolar 220/380V 60-100A (no Nicho)	CPOS_179	37.13.900	UN	2,00	R\$ 65,05	R\$ 130,10	R\$ 105,91	R\$ 24,19	
12.6.5	Cabo de cobre flexível isolado #16mm² (do Padrão até QDP no Nicho)	CPOS_179	39.21.060	M	12,00	R\$ 10,26	R\$ 123,12	R\$ 100,23	R\$ 22,89	
12.6.6	Cabo de cobre flexível isolado #16mm² (do QDP -P1 e P2) no Nicho	CPOS_179	39.21.060	M	12,00	R\$ 10,26	R\$ 123,12	R\$ 100,23	R\$ 22,89	
C	EMISSÁRIO DE ESGOTO						R\$ 31.399,19			
13	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						R\$ 3.893,51	R\$ 3.169,67	R\$ 723,84	
13.1	Serviços Topográficos									
13.1.1	Locação de rede de canalização	CPOS_179	02.10.040	M	420,00	R\$ 0,91	R\$ 382,20	R\$ 311,15	R\$ 71,05	
13.2	Movimento de Terra e Escavação									
13.2.1	Escavação mecanizada de valas prof. até 2,00 metros x 0,50m h=1,50m	CPOS_179	07.02.020	M3	315,00	R\$ 6,65	R\$ 2.094,75	R\$ 1.705,31	R\$ 389,44	
13.2.2	Reaterro mecanizado de vala ou cava (315m³ - 7,42m³) = 307,28m³	CPOS_179	07.11.020	M3	307,28	R\$ 4,61	R\$ 1.416,56	R\$ 1.153,21	R\$ 263,35	
14	POÇOS DE VISITA E DISPOSITIVO DE LANÇAMENTO						R\$ 8.223,48	R\$ 6.694,65	R\$ 1.528,83	
14.1	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto Armado - PV									
14.1.1	Anel pré-moldado de concreto Ø 1,20m H=0,50m (PV 1,50m)x8	CPOS_179	49.15.040	M	12,00	R\$ 390,08	R\$ 4.680,96	R\$ 3.810,72	R\$ 870,24	
14.1.2	Lastro de pedra britada - 1,13m² x e=5cm = 0,06m³x8 = 0,11m³	CPOS_179	11.18.040	M3	0,48	R\$ 112,01	R\$ 53,76	R\$ 43,77	R\$ 9,99	
14.1.3	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto Fck 25 Mpa (0,17m³)x8	CPOS_179	11.01.130	M3	1,36	R\$ 297,93	R\$ 405,18	R\$ 329,85	R\$ 75,33	
14.1.4	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	CPOS_179	11.16.040	M3	1,36	R\$ 117,98	R\$ 160,45	R\$ 130,62	R\$ 29,83	
14.1.5	Tampão de ferro fundido Ø 600mm classe B completo com suporte	CPOS_179	49.06.400	UN	8,00	R\$ 298,43	R\$ 2.387,44	R\$ 1.943,59	R\$ 443,85	
14.2	Dispositivo de lançamento final									
14.2.1	Lastro de pedra britada	CPOS_179	11.18.040	M3	0,36	R\$ 112,01	R\$ 40,32	R\$ 32,82	R\$ 7,50	
14.2.2	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto Fck 25 Mpa	CPOS_179	11.01.130	M3	0,13	R\$ 297,93	R\$ 38,73	R\$ 31,53	R\$ 7,20	
14.2.3	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	CPOS_179	11.16.040	M3	0,13	R\$ 117,98	R\$ 15,34	R\$ 12,49	R\$ 2,85	
14.2.4	Fornecimento, corte, dobra armadura CA50	CPOS_179	10.01.040	KG	11,81	R\$ 6,34	R\$ 74,88	R\$ 60,96	R\$ 13,92	
14.2.5	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14x19x39cm	CPOS_179	14.11.221	M2	1,50	R\$ 60,64	R\$ 90,96	R\$ 74,05	R\$ 16,91	
14.2.6	Tubo de PVC rígido coletor de esgoto JE Ø 150mm inclusive conexões	CPOS_179	46.05.040	M	6,00	R\$ 45,91	R\$ 275,46	R\$ 224,25	R\$ 51,21	
15	REDE HIDRÁULICA - PVC						R\$ 19.282,20	R\$ 15.697,44	R\$ 3.584,76	
15.1	Emissário de esgoto - Tubo PVC Ø 150mm DEFoFo									
15.1.1	Tubo de PVC rígido coletor de esgoto JE Ø 150mm inclusive conexões	CPOS_179	46.05.040	M	420,00	R\$ 45,91	R\$ 19.282,20	R\$ 15.697,44	R\$ 3.584,76	
TOTAIS							R\$ 491.346,40	R\$ 400.000,00	R\$ 91.346,40	R\$ -
TOTAL GERAL							R\$ 491.346,40	R\$ 400.000,00	R\$ 91.346,40	100,00%
FEHIDRO							R\$ 400.000,00	R\$ 91.346,40	81,41%	
CONTRAPARTIDA							R\$ 91.346,40	18,59%		

0,18591038800000

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO		
	TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANÁPOLIS	
	EMPREENDIMENTO:	PROJETO BÁSICO - ECTE SUZANÁPOLIS	

0,185910388

VALORES EM R\$

DATA-BASE: 01/08/2019

Nº	ITEM	COTAÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FUNTE DO RECURSO		
		FONTE	CÓDIGO					FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS

OBS (1): DOS VALORES DO BANCO DE PREÇOS "SABESP" E "SABESP-I" FORAM SUPRIMIDOS OS ÍNDICES DE BDI DE 28% EMBUTIDOS, CONFORME CONSTA NA PÁGINA INICIAL DO REFERIDO REALTÓRIO SABESP;

A DATA DO RELATÓRIO UTILIZADA É DE MAIO DE 2019

OBS (2): OS DEMAIS BANCOS DE PREÇOS UTILIZADOS "SINAPI", "SINAPI I" E CPOS Nº 179 - NÃO POSSUEM BDI EMBUTIDO NOS PREÇOS, SENDO UTILIZADO OS VALORES DE REFERÊNCIA SEM NENHUMA ALTERAÇÃO.

OBS (3): NÃO FOI UTILIZADO NENHUM ÍNDICE DE BDI PARA A REFERIDA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBS (4): BASE DE PREÇOS

OBS:	BASE DE PREÇOS	ÍNDICE BDI
SINAPI	SINAPI/CAIXA - DATA 16/07/2019 - DESONERADO	0,00%
SABESP	BOLETIM DE PREÇOS - SABESP - REF. JULHO/2020	28,00%
TPU	TPU - DER/SP - DATA 30/06/2020 - DESONERADO	-41,79%
CPOS_179	BOLETIM CPOS VERSÃO Nº 179 - COM DESONERAÇÃO 01/07/2020	0,00%
COTAÇÃO	VIEWTECH www.viewtech.ind.br - PAINEL COMANDO BOMBAS ELEVATÓRIA	0,00%
COTAÇÃO	VIEWTECH www.viewtech.ind.br - QUADRO PVC BARRAMENTO	0,00%
COTAÇÃO	ILUMININ https://www.iluminim.com.br/refletor-micro-led-slim-200w-branco-frio	0,00%
COTAÇÃO	COPAFAER www.copafer.com.br QUADRP DISTRIBUIÇÃO 16 DISJUNTORES	0,00%
COTAÇÃO	SANEFLUX - Proposta comercial para tratamento de 55.000 litros/dia	0,00%

VALTER CRUSCA LOURENÇO

CPF Nº 617.834.208-04
 PREFEITO MUNICIPAL DE SUZANÁPOLIS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANÁPOLIS - CNPJ Nº 59.764-944/0001-88

ANTONIO ZIZAS JUNIOR

CREA/SP Nº 5060467805 - ART Nº 28027230191003624
 ENGENHEIRO CIVIL
 MATRÍCULA Nº 00166 - PORTARIA Nº 133/2000