



DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE BAURU

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – NÃO DESONERADO

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO CHÁCARAS CARDOSO VAZÃO DE 90 M ³ /H						
LOCAL: RUA JOSÉ DA ROCHA MENDES FILHO, SN - PARQUE PANORAMA – BAURU – SP						
RESPONSÁVEL: RENATO MACARI / LUCAS HENRIQUE TUBONE						
DATA: MARÇO 2022 - DATA BASE: JAN/2022						
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS
1 - ATIVIDADES PRELIMINARES/CANTEIRO						
1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO - ROTATIVA EQUIPAMENTO DE 201 A 400 M	R\$ 111.042,40	R\$ 88.833,92 80,00%			R\$ 22.208,48 20,00%
1.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS	R\$ 2.160,12	R\$ 2.160,12 100,00%			
1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE	R\$ 407,00	R\$ 407,00 100,00%			
1.4	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	R\$ 35.829,55	R\$ 35.829,55 100,00%			
1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ²	R\$ 3.180,92	R\$ 795,23 25,00%	R\$ 795,23 25,00%	R\$ 795,23 25,00%	R\$ 795,23 25,00%
1.6	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	R\$ 2.925,12	R\$ 731,28 25,00%	R\$ 731,28 25,00%	R\$ 731,28 25,00%	R\$ 731,28 25,00%
1.7	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	R\$ 7.621,38	R\$ 7.621,38 100,00%			
1.8	ENTRADA PROVISÓRIA TRIFÁSICA CPFL C5 – POSTE 9M/300DAN – CABO EPR90º – COMPLETA	R\$ 3.063,06	R\$ 3.063,06 100,00%			
2 – PERFURAÇÃO						
2.1	PERFURAÇÃO PARA TUBO BOCA - DIÂMETRO 762 MM (30")	R\$ 81.810,00	R\$ 81.810,00 100,00%			
2.2	PERF. EM ROCHA FRIÁVEL - DIÂM. 560 MM (22") - EQUIP. DE 201 A 400 M	R\$ 217.364,94		R\$ 108.682,47 50,00%	R\$ 108.682,47 50,00%	
2.3	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA - DIÂMETRO 560 MM (22") - EQUIP. ATÉ 201 – 400 METROS	R\$ 23.250,00		R\$ 23.250,00 100,00%		
2.4	PERF. EM ROCHA FRIÁVEL - DIÂM. 311 MM (12.1/4") - EQUIP. DE 201 A 400 M	R\$ 857,84		R\$ 857,84 100,00%		
3 – PERFILAGEM ELÉTRICA						
3.1	PERFILAGEM ELÉTRICA - TAXA BÁSICA OU DE SERVIÇO	R\$ 5.867,20		R\$ 5.867,20 100,00%		
3.2	PERFILAGEM ELÉTRICA - TAXA DE PROFUNDIDADE - INDUÇÃO - ELÉTRICO IEL	R\$ 2.059,00		R\$ 2.059,00 100,00%		
3.3	PERFILAGEM ELÉTRICA - TAXA DE PROFUNDIDADE - SÔNICO COMPENSADO BHC	R\$ 2.598,40		R\$ 2.598,40 100,00%		
3.4	PERFILAGEM ELÉTRICA - TAXA DE PROFUNDIDADE - RAIOS GAMA GR	R\$ 2.256,20		R\$ 2.256,20 100,00%		
3.5	PERFILAGEM ELÉTRICA - TAXA DE PROFUNDIDADE – INCLINAÇÃO INC	R\$ 6.568,50		R\$ 6.568,50 100,00%		
4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO REVESTIMENTO EM TUBO DE AÇO LISO E FILTROS						
4.1	REVESTIM. EM TUBO DE AÇO LISO, SCH.10, 94,45 KG/M - DIÂM. 609 MM (24") - EQUIP. DE 201 A 400 M	R\$ 106.290,72	R\$ 106.290,72 100,00%			
4.2	REVESTIM. EM TUBO DE AÇO LISO, SCH.40, 79,74 KG/M - DIÂM. 323 MM (12.3/4") - EQUIP. DE 201 A 400 M	R\$ 483.837,84			R\$ 483.837,84 100,00%	
4.3	FILTRO ESPIRALADO, PERFIL V, INOX AISI 304 - DIÂMETRO 304 MM (12"), ABERTURA 0,75 MM, PARA INSTALAÇÃO ATÉ 300 METROS DE PROFUNDIDADE (SUPER REFORÇADO)	R\$ 439.200,00			R\$ 439.200,00 100,00%	
5 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PRÉ FILTRO E CIMENTAÇÃO						
5.1	PRÉ-FILTRO, SUB-ARREDONDADO (CIRCULAÇÃO D'ÁGUA) - (1,5 T/M3) - EQUIPAM. DE 201 A 400 M	R\$ 136.598,40			R\$ 136.598,40 100,00%	
5.2	APLICAÇÃO DE PASTA DE CIMENTO: POR GRAVIDADE	R\$ 5.724,75	R\$ 5.724,75 100,00%			
6 - DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE PRODUTO QUÍMICO						
6.1	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 960 LB/POL.2	R\$ 30.129,12			R\$ 30.129,12 100,00%	
6.2	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA SUBMERSA DE 210,1 A 250 HP	R\$ 8.619,10			R\$ 8.619,10 100,00%	
6.3	Produtos Químicos – Agente Desincrustante e Agente bactericida conforme projeto	R\$ 8.346,00			R\$ 8.346,00 100,00%	

**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE BAURU****CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – NÃO DESONERADO**

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO CHÁCARAS CARDOSO VAZÃO DE 90 M ³ /H						
LOCAL: RUA JOSÉ DA ROCHA MENDES FILHO, SN - PARQUE PANORAMA – BAURU – SP						
RESPONSÁVEL: RENATO MACARI / LUCAS HENRIQUE TUBONE						
DATA: MARÇO 2022 - DATA BASE: JAN/2022						
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS
7 - ENSAIOS DE VAZÃO, TESTES, DESINFECÇÃO E ATIVIDADES COMPLEMENTARES						
7.1	ENSAIO DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA DE 90,1 A 120 HP	R\$ 17.508,72			R\$ 17.508,72	
					100,00%	
7.2	ENSAIO DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA DE 90,1 A 120 HP (Escalonado)	R\$ 2.918,12			R\$ 2.918,12	
					100,00%	
7.3	ENDOSCOPIA (PERFILAGEM ÓPTICA) - DE 201 A 400 M DE PROFUNDIDADE	R\$ 6.759,36			R\$ 6.759,36	
					100,00%	
7.4	DESINFECÇÃO BACTERICIDA ISENTA DE CLORO	R\$ 6.000,00			R\$ 6.000,00	
					100,00%	
7.5	LAJE DE PROTEÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS DO DAAE (1,75X1,75X0,25) M ³	R\$ 2.700,00				R\$ 2.700,00
						100,00%
7.6	TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" PARA RECARGA DE PRÉ FILTRO	R\$ 122,00				R\$ 122,00
						100,00%
7.7	TAMPA DE AÇO DE Ø 12 3/4" PARA APOIO DA BOMBA	R\$ 1.125,00				R\$ 1.125,00
						100,00%
8 - ANÁLISE DE ÁGUA E RELATÓRIO FINAL						
8.1	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA EM LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO - CONFORME PORTARIA DO MINISTÉRIO DA SAÚDE	R\$ 3.500,00				R\$ 3.500,00
						100,00%
8.2	RELATÓRIO FINAL	R\$ 2.250,00				R\$ 2.250,00
						100,00%
9 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBEAMENTO						
9.1	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA, VAZÃO: 90 M ³ /H, ALTURA MANOMÉTRICA: 230 METROS COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 77% - NÍVEL DINÂMICO 190 METROS - 380 V	R\$ 125.405,75				R\$ 125.405,75
						100,00%
9.2	PADRÃO "SOFT STARTER" TRIFÁSICO, COM BYPASS E PROTEÇÕES INCORPORADAS E BANCOS DE CAPACITORES PARA 0,92 INDUTIVO, (MÍNIMO) TENSÃO 380 V	R\$ 187.769,00				R\$ 187.769,00
						100,00%
9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	R\$ 71.048,00				R\$ 71.048,00
						100,00%
9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2 X 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	R\$ 2.175,60				R\$ 2.175,60
						100,00%
9.5	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 150 MM, COM ACESSÓRIOS	R\$ 658,10			R\$ 658,10	
					100,00%	
9.6	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 6", INCLUSIVE CONEXÕES, NORMA NBR 5590, DE 6 METROS, E TERMINAIS DE 0,20 DE MESMO DIÂMETRO SCH 120, ENCAIXADOS E SOLDADOS, COM ROSCA AWWA PERFIL TRAPEZOIDAL,	R\$ 216.712,80				R\$ 216.712,80
						100,00%
9.7	TUBO GALVANIZADO DN= 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (TUBO PIEZOMÉTRICO)	R\$ 24.564,00				R\$ 24.564,00
						100,00%
9.8	FITA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA POSTE DE 0,50 M X 19 MM, COM FECHO EM AÇO INOXIDÁVEL	R\$ 456,80				R\$ 456,80
						100,00%
9.9	SENSOR DE NÍVEL HIDROSTÁTICO AUTOMÁTICO COM 280 METROS DE CABO ESPECIAL E DISPLAY COM DATALOGGER E SAÍDA PARA CONEXÃO REMOTA.	R\$ 9.451,62				R\$ 9.451,62
						100,00%
9.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL C/ROSCA - DN 150MM (6") PRÓPRIA PARA SER INSTALADA NO TUBO EDUTOR DE POÇOS.	R\$ 4.054,99				R\$ 4.054,99
						100,00%
10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS						
10.1	MONTAGEM DO CAVALETE E BARRILETE	R\$ 83.157,50				R\$ 83.157,50
						100,00%
10.2	VÁLVULAS E CONEXÕES DE INTERLIGAÇÃO NA ADUTORA EXISTENTE	R\$ 27.598,57				R\$ 27.598,57
						100,00%
11 - ELEMENTOS DE ESTRUTURA, ALVENARIA E URBANIZAÇÃO						
11.1	EXECUÇÃO DE ABRIGOS DE ENERGIA, CAIXA DE VÁLVULAS E LAJE CIRCULAR	R\$ 27.155,71			R\$ 13.577,86	R\$ 13.577,86
					50,00%	50,00%
11.2	FECHAMENTO E URBANIZAÇÃO	R\$ 184.505,97			R\$ 92.252,99	R\$ 92.252,99
					50,00%	50,00%
11.3	EXECUÇÃO DE PISO	R\$ 119.223,82			R\$ 59.611,91	R\$ 59.611,91
					50,00%	50,00%



DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE BAURU

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – NÃO DESONERADO

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO CHÁCARAS CARDOSO VAZÃO DE 90 M ³ /H						
LOCAL: RUA JOSÉ DA ROCHA MENDES FILHO, SN - PARQUE PANORAMA – BAURU – SP						
RESPONSÁVEL: RENATO MACARI / LUCAS HENRIQUE TUBONE						
DATA: MARÇO 2022 - DATA BASE: JAN/2022						
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS
12 – ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO						
12.1	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO (CLASSE 15 KV) EM POSTE SINGELO DE CONCRETO, 380 V, 300 KVA, PADRÃO CPFL, DISJUNTOR 450 A, NR 10	R\$ 91.305,30			R\$ 45.652,65 50,00%	R\$ 45.652,65 50,00%
12.2	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 10,00 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	R\$ 3.420,90			R\$ 3.420,90 100,00%	
12.3	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	R\$ 216,60			R\$ 216,60 100,00%	
12.4	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14160 A 17475 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 118 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W/120 W	R\$ 1.621,73			R\$ 1.621,73 100,00%	
12.5	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1' COM ACESSÓRIOS	R\$ 102,90			R\$ 102,90 100,00%	
12.6	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	R\$ 127,20			R\$ 127,20 100,00%	
13 – EQUIPE DE APOIO						
13.1	Engenheiro Eletricista Com Encargos Complementares	R\$ 3.237,60			R\$ 1.618,80 50,00%	R\$ 1.618,80 50,00%
13.2	ENGENHEIRO - JUNIOR	R\$ 4.316,80			R\$ 2.158,40 50,00%	R\$ 2.158,40 50,00%
13.3	GEÓLOGO - JUNIOR	R\$ 6.494,40	R\$ 2.164,58 33,33%	R\$ 2.164,58 33,33%	R\$ 2.165,23 33,34%	
13.4	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.871,20	R\$ 1.717,80 25,00%	R\$ 1.717,80 25,00%	R\$ 1.717,80 25,00%	R\$ 1.717,80 25,00%
13.5	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 17.376,00	R\$ 4.344,00 25,00%	R\$ 4.344,00 25,00%	R\$ 4.344,00 25,00%	R\$ 4.344,00 25,00%
TOTAL		R\$ 2.989.519,62	R\$ 341.493,39	R\$ 161.892,50	R\$ 1.479.372,70	R\$ 1.006.761,02