



MACOM
VS SERVIÇOS DE LOCAÇÕES EIRELI
 INC. ESTADUAL 15.690.715-1 / CNPJ 36.908.164/0001-69
 E-MAIL: VSSERVICOSLOC@GMAIL.COM

ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FIANCEIRO - LOTE III

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; NA COMUNIDADE DA 22, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARA.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m	63.857,57	56,32	43,68		100,00
			35.964,12	27.893,45		63.857,57
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.502,02	100,00			100,00
			6.502,02			6.502,02
1.1.1	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM.	529,26	100,00			100,00
			529,26			529,26
1.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	4.874,40	100,00			100,00
			4.874,40			4.874,40
1.1.3	Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m	933,96	100,00			100,00
			933,96			933,96
1.1.4	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	164,40	100,00			100,00
			164,40			164,40
1.2	PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES	3.829,60	100,00			100,00
			3.829,60			3.829,60
1.2.1	Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ")	3.829,60	100,00			100,00
			3.829,60			3.829,60
1.3	PERFURAÇÃO EM ROCHA	5.829,60	100,00			100,00
			5.829,60			5.829,60
1.3.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8")	5.829,60	100,00			100,00
			5.829,60			5.829,60
1.4	ALARGAMENTO DO FURO	3.092,40	100,00			100,00
			3.092,40			3.092,40
1.4.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10")	3.092,40	100,00			100,00
			3.092,40			3.092,40
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE	38.626,76	40,00	60,00		100,00
			15.450,70	23.176,06		38.626,76
1.5.1	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".	24.107,52	40,00	60,00		100,00
			9.643,01	14.464,51		24.107,52
1.5.2	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38	6.639,19	40,00	60,00		100,00
			2.655,68	3.983,51		6.639,19
1.5.3	TUBO ROSCAVEL 1.1/2.	6.761,52	40,00	60,00		100,00
			2.704,61	4.056,91		6.761,52
1.5.4	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	444,60	40,00	60,00		100,00
			177,84	266,76		444,60
1.5.5	FITA AUTO FUSÃO 10M	39,55	40,00	60,00		100,00
			15,82	23,73		39,55
1.5.6	FITA VEDA ROSCA 18X50mts	34,36	40,00	60,00		100,00
			13,74	20,62		34,36
1.5.7	Luva F" G° de 1 1/2" (IE)	88,08	40,00	60,00		100,00
			35,23	52,85		88,08
1.5.8	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,75	40,00	60,00		100,00
			24,30	36,45		60,75
	Cunha 90° F" G° 1 1/2" (IE)	65,00	40,00	60,00		100,00

1.5.9	CAVETEIRO 1/2" (44)	69,78	26,00	39,00	65,00
	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	69,78	40,00	60,00	100,00
1.5.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	132,95	27,91	41,87	69,78
1.5.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	93,33	40,00	60,00	100,00
1.5.12	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2"	90,13	37,33	56,00	93,33
1.5.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS	3.497,24	40,00	60,00	100,00
1.6	FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI	3.123,52	36,03	54,08	90,13
1.6.1	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4"	373,72	28,93	71,07	100,00
1.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA	2.479,93	1.011,80	2.485,44	3.497,24
1.7	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1.192,21	30,00	70,00	100,00
1.7.1	Cabo multiplex 4 x 16mm²	987,30	937,06	2.186,46	3.123,52
1.7.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	86,06	20,00	80,00	100,00
1.7.3	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	62,18	74,74	298,98	373,72
1.7.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	63,24	10,00	90,00	100,00
1.7.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	88,96	10,00	90,00	100,00
1.7.6	ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA	37.811,30	248,00	2.231,93	2.479,93
2	MOVIMENTO DE TERRA:	1.307,62	10,00	90,00	100,00
2.1	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	8,21	119,22	1.072,99	1.192,21
2.1.1	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016. (Área Interna do Terreno do Reservatório).	1.299,41	10,00	90,00	100,00
2.1.2	INFRAESTRUTURA	1.327,69	98,73	888,57	987,30
2.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO.	1.327,69	10,00	90,00	100,00
2.2.1	ESTRUTURA:	149,88	8,61	77,45	86,06
2.3	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca	149,88	10,00	90,00	100,00
2.3.1	PAREDES E PAINÉIS:	1.204,63	6,22	55,96	62,18
2.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	1.204,63	10,00	90,00	100,00
2.4.1		1.204,63	180,69	1.023,94	1.204,63

				100,00		100,00
2.5	REVESTIMENTO:	2.712,72		2.712,72		2.712,72
				100,00		100,00
	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	397,38		397,38		397,38
2.5.1				100,00		100,00
2.5.2	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	264,89		264,89		264,89
				100,00		100,00
2.5.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	1.542,92		1.542,92		1.542,92
				100,00		100,00
2.5.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	507,53		507,53		507,53
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.	266,86	25,00	75,00		100,00
			66,72	200,14		266,86
			25,00	75,00		100,00
2.6.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	112,60	28,13	84,45		112,60
			25,00	75,00		100,00
2.6.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	21,88	5,47	16,41		21,88
			25,00	75,00		100,00
2.6.3	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).	47,02	11,76	35,26		47,02
			25,00	75,00		100,00
2.6.4	Isolador roldana 72x72	85,36	21,34	64,02		85,36
			25,00	75,00		100,00
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSANTITÁRIA DO RESERVATÓRIO	8.933,34	2.233,37	6.699,97		8.933,34
			25,00	75,00		100,00
2.7.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	553,35	138,34	415,01		553,35
			25,00	75,00		100,00
2.7.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	124,22	31,06	93,16		124,22
			25,00	75,00		100,00
2.7.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	99,54	24,85	74,65		99,54
			25,00	75,00		100,00
2.7.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	32,68	8,17	24,51		32,68
			25,00	75,00		100,00
2.7.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	55,80	13,95	41,85		55,80
			25,00	75,00		100,00
2.7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	72,33	18,08	54,25		72,33
			25,00	75,00		100,00
2.7.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	22,72	5,68	17,04		22,72
			25,00	75,00		100,00
2.7.8	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	7,87	1,97	5,90		7,87
			25,00	75,00		100,00
2.7.9	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	13,55	3,39	10,16		13,55

	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	76,08	25,00	75,00		100,00
2.7.10			19,02	57,06		76,08
2.7.11	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	102,00	25,00	75,00		100,00
			25,50	76,50		102,00
2.7.12	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	115,22	25,00	75,00		100,00
			28,81	86,41		115,22
2.7.13	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	8,26	25,00	75,00		100,00
			2,07	6,19		8,26
2.7.14	Torneira plastica de 1/2"	81,10	25,00	75,00		100,00
			20,28	60,82		81,10
2.7.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	34,28	25,00	75,00		100,00
			8,57	25,71		34,28
2.7.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	13,84	25,00	75,00		100,00
			3,46	10,38		13,84
2.7.17	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	528,54	25,00	75,00		100,00
			132,14	396,40		528,54
2.7.18	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	526,87	25,00	75,00		100,00
			131,72	395,15		526,87
2.7.19	Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros	6.465,09	25,00	75,00		100,00
			1.616,27	4.848,82		6.465,09
2.8	PAVIMENTAÇÃO	281,45		80,00	20,00	100,00
				225,16	56,29	281,45
2.8.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	281,45		80,00	20,00	100,00
				225,16	56,29	281,45
2.9	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO	13.092,50		100,00		100,00
				13.092,50		13.092,50
2.9.1	MADEIRA	12.839,43		100,00		100,00
				12.839,43		12.839,43
2.9.2	FERRAGENS	253,07		100,00		100,00
				253,07		253,07
2.10	ESQUADRIAS	547,60		90,00	10,00	100,00
				492,84	54,76	547,60
2.10.1	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	547,60		90,00	10,00	100,00
				492,84	54,76	547,60
2.11	PINTURA	3.447,32			100,00	100,00
					3.447,32	3.447,32
2.11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	683,48			100,00	100,00
					683,48	683,48
2.11.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS.	2.620,92			100,00	100,00
					2.620,92	2.620,92
2.11.3	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.	142,92			100,00	100,00
					142,92	142,92
2.12	DIVERSOS	4.539,69		34,35	65,65	100,00
				1.559,16	2.980,33	4.539,69
2.12.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17.	1.948,95		80,00	20,00	100,00
				1.559,16	389,79	1.948,95
2.12.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	2.036,16			100,00	100,00
					2.036,16	2.036,16
2.12.3	Limpeza geral e entrega da obra	554,58			100,00	100,00
					554,58	554,58
		101.668,87	39.470,10	55.659,87	6.538,90	101.668,87
			39.470,10	95.129,97	101.668,87	