



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8
 Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro - Carnaubal/CE
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
 E-mail: construmax-edificacoes@netnet.com

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE CAUIEIRO E SANTO ANTONIO
 LOCAL: COMUNIDADE DE CAUIEIRO E SANTO ANTONIO, SÃO BENEDITO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESCRIÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR TOTAL (R\$):	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR, TOTAL A LIBERAR - (R\$)
		% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	
OBRA CIVIL, MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGEM	R\$ 578.414,84	45,37%	R\$ 262.424,82	20,16%	R\$ 116.594,38	16,05%	R\$ 92.819,06	18,43%	R\$ 106.576,58	R\$ 578.414,84
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.984,97	39%	R\$ 13.009,25	39%	R\$ 13.009,25	11%	R\$ 3.483,23	11%	R\$ 3.483,23	R\$ 32.984,97
1.1 - CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 32.984,97	39%	R\$ 13.009,25	39%	R\$ 13.009,25	11%	R\$ 3.483,23	11%	R\$ 3.483,23	R\$ 32.984,97
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	R\$ 6.264,70	50%	R\$ 3.132,35	50%	R\$ 3.132,35	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 6.264,70
CERCA DE ARAME FARPAADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	R\$ 2.653,77	25%	R\$ 663,44	25%	R\$ 663,44	25%	R\$ 663,44	25%	R\$ 663,44	R\$ 2.653,77
BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	R\$ 4.247,99	50%	R\$ 2.124,00	50%	R\$ 2.124,00	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 4.247,99
BARRAÇÃO ABERTO	R\$ 4.323,08	50%	R\$ 2.161,54	50%	R\$ 2.161,54	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 4.323,08
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.216,27	50%	R\$ 2.108,14	50%	R\$ 2.108,14	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 4.216,27
	R\$ 11.279,16	25%	R\$ 2.819,79	25%	R\$ 2.819,79	25%	R\$ 2.819,79	25%	R\$ 2.819,79	R\$ 11.279,16
2.0 - CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)	R\$ 68.576,77	62%	R\$ 42.751,41	26%	R\$ 18.041,78	5%	R\$ 3.245,99	7%	R\$ 4.537,59	R\$ 68.576,77
2.1 - PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	R\$ 29.889,76	50%	R\$ 14.944,88	50%	R\$ 14.944,88	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 29.889,76
POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	R\$ 29.889,76	50%	R\$ 14.944,88	50%	R\$ 14.944,88	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 29.889,76
2.2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.272,55	95%	R\$ 24.056,43	5%	R\$ 1.216,13	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 25.272,55
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	R\$ 303,90	50%	R\$ 151,95	50%	R\$ 151,95	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 303,90
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	R\$ 1.271,84	50%	R\$ 635,92	50%	R\$ 635,92	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 1.271,84
CABO CORDPLAST (CABO PPI) 3 x 2,50 mm²	R\$ 684,00	50%	R\$ 342,00	50%	R\$ 342,00	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 684,00
BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 6HP, DIÂMETRO DO ROTOR 127MM, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 3 POLEGADAS, HIM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	R\$ 22.840,30	100%	R\$ 22.840,30	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 22.840,30
INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV	R\$ 172,51	50%	R\$ 86,26	50%	R\$ 86,26	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 172,51
2.3 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 9.403,86	30%	R\$ 2.821,16	20%	R\$ 1.880,77	25%	R\$ 2.350,97	25%	R\$ 2.350,97	R\$ 9.403,86
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	R\$ 6.634,10	30%	R\$ 1.990,23	20%	R\$ 1.326,82	25%	R\$ 1.658,53	25%	R\$ 1.658,53	R\$ 6.634,10

P
F L S
Nº 3067
B



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF: 06.185.740-8
 Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro - Carnaubal/CE
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
 E-mail: construmax_mtd@bol.com.br

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO
 LOCAL: COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO, SÃO BENEDITO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESCRIÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR TOTAL (R\$):		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)	
	R\$	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR		
LÚVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	R\$ 1.350,58	30%	R\$ 405,17	20%	R\$ 270,12	25%	R\$ 337,65	25%	R\$ 337,65	25%	R\$ 1.350,58	
NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	R\$ 198,40	30%	R\$ 59,52	20%	R\$ 39,68	25%	R\$ 49,60	25%	R\$ 49,60	25%	R\$ 198,40	
CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	R\$ 339,24	30%	R\$ 101,77	20%	R\$ 67,85	25%	R\$ 84,81	25%	R\$ 84,81	25%	R\$ 339,24	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	R\$ 414,88	30%	R\$ 124,46	20%	R\$ 82,98	25%	R\$ 103,72	25%	R\$ 103,72	25%	R\$ 414,88	
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	R\$ 466,66	30%	R\$ 140,00	20%	R\$ 93,33	25%	R\$ 116,67	25%	R\$ 116,67	25%	R\$ 466,66	
2.4 - SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)	R\$ 2.220,55	42%	R\$ 928,95	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	58%	R\$ 1.291,60	R\$ 2.220,55
EQUIPAMENTO F/ CLORADO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	R\$ 928,95	100%	R\$ 928,95	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 928,95
PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	R\$ 1.291,60	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 1.291,60	R\$ 1.291,60
2.5 - SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)	R\$ 1.790,05	0%	R\$ -	0%	R\$ -	50%	R\$ 895,03	50%	R\$ 895,03	50%	R\$ 895,03	R\$ 1.790,05
MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	R\$ 1.790,05	0%	R\$ -	0%	R\$ -	50%	R\$ 895,03	50%	R\$ 895,03	50%	R\$ 895,03	R\$ 1.790,05
3.0 - REDE DE ADUTORA - (SERVIÇOS)	R\$ 25.776,26	31%	R\$ 7.951,57	21%	R\$ 5.483,30	24%	R\$ 6.170,70	24%	R\$ 6.170,70	24%	R\$ 6.170,70	R\$ 25.776,26
3.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.093,48	50%	R\$ 546,74	50%	R\$ 546,74	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 1.093,48
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES- ATÉ DN 500MM	R\$ 1.093,48	50%	R\$ 546,74	50%	R\$ 546,74	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 1.093,48
3.2 - MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 16.841,18	30%	R\$ 5.052,35	20%	R\$ 3.368,24	25%	R\$ 4.210,30	25%	R\$ 4.210,30	25%	R\$ 4.210,30	R\$ 16.841,18
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	R\$ 16.841,18	30%	R\$ 5.052,35	20%	R\$ 3.368,24	25%	R\$ 4.210,30	25%	R\$ 4.210,30	25%	R\$ 4.210,30	R\$ 16.841,18
3.3 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	R\$ 1.428,43	30%	R\$ 428,53	20%	R\$ 285,69	25%	R\$ 357,11	25%	R\$ 357,11	25%	R\$ 357,11	R\$ 1.428,43
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PBRV) - PARA ÁGUA.	R\$ 1.276,78	30%	R\$ 383,03	20%	R\$ 255,36	25%	R\$ 319,20	25%	R\$ 319,20	25%	R\$ 319,20	R\$ 1.276,78

P M S B
 F L N° 3068

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CPF: 06.185.740-8
 Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro - Carnaubal/CE
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6950
 E-mail: construmax_sda@bol.com

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: IMPLANTÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE CAUIQUEIRO E SANTO ANTONIO
 LOCAL: COMUNIDADE DE CAUIQUEIRO E SANTO ANTONIO, SÃO BENEDITO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESCRIÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR TOTAL (R\$):	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
		% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	
INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	R\$ 151,65	30%	R\$ 45,50	20%	R\$ 30,33	25%	R\$ 37,91	25%	R\$ 37,91	R\$ 151,65
3.4 - CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS	R\$ 935,60	30%	R\$ 280,68	20%	R\$ 187,12	25%	R\$ 233,90	25%	R\$ 233,90	R\$ 935,60
CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	R\$ 575,00	30%	R\$ 172,50	20%	R\$ 115,00	25%	R\$ 143,75	25%	R\$ 143,75	R\$ 575,00
ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APLIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	R\$ 238,30	30%	R\$ 71,49	20%	R\$ 47,66	25%	R\$ 59,58	25%	R\$ 59,58	R\$ 238,30
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	R\$ 122,30	30%	R\$ 36,69	20%	R\$ 24,46	25%	R\$ 30,58	25%	R\$ 30,58	R\$ 122,30
3.5 - ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 5.309,33	30%	R\$ 1.592,80	20%	R\$ 1.061,87	25%	R\$ 1.327,33	25%	R\$ 1.327,33	R\$ 5.309,33
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	R\$ 5.309,33	30%	R\$ 1.592,80	20%	R\$ 1.061,87	25%	R\$ 1.327,33	25%	R\$ 1.327,33	R\$ 5.309,33
3.6 - BLOCO DE ANCORAGEM	R\$ 168,24	30%	R\$ 50,47	20%	R\$ 33,65	25%	R\$ 42,06	25%	R\$ 42,06	R\$ 168,24
BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK= 10MPa	R\$ 168,24	30%	R\$ 50,47	20%	R\$ 33,65	25%	R\$ 42,06	25%	R\$ 42,06	R\$ 168,24
4.0 - REDE ADUTORA - (MATERIAIS)	R\$ 20.991,43	100%	R\$ 20.991,43	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 20.991,43
TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	R\$ 14.888,04	100%	R\$ 14.888,04	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 14.888,04
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75MM, PARA REDE DE ÁGUA	R\$ 656,98	100%	R\$ 656,98	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 656,98
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	R\$ 53,44	100%	R\$ 53,44	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 53,44
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORIADO, BITOLA 3" (REF 1509)	R\$ 1.074,15	100%	R\$ 1.074,15	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 1.074,15
VENTOSA TRIPLE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	R\$ 4.141,88	100%	R\$ 4.141,88	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 4.141,88
CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	R\$ 12,78	100%	R\$ 12,78	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 12,78

P M S B
 FLS N° 3069

07/13

Handwritten initials at the top left.



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF: 06.185.740-8
 Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro - Carnaubal/CE
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99548-6990
 E-mail: construmax_enda@hotmail.com

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE CAUIEIRO E SANTO ANTONIO
 LOCAL: COMUNIDADE DE CAUIEIRO E SANTO ANTONIO, SÃO BENEDITO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESCRIÇÃO E ETAPAS DA OBRA:	VR TOTAL (R\$):	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
		% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	R\$ 164,16	100%	R\$ 164,16	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 164,16
5.0 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	R\$ 204.533,38	31%	R\$ 63.249,87	21%	R\$ 43.741,46	24%	R\$ 48.771,02	24%	R\$ 48.771,02	R\$ 204.533,38
5.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.449,29	50%	R\$ 4.724,65	50%	R\$ 4.724,65	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 9.449,29
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM	R\$ 9.449,29	50%	R\$ 4.724,65	50%	R\$ 4.724,65	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 9.449,29
5.2 - MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 136.438,58	30%	R\$ 40.931,57	20%	R\$ 27.287,72	25%	R\$ 34.109,65	25%	R\$ 34.109,65	R\$ 136.438,58
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	R\$ 136.438,58	30%	R\$ 40.931,57	20%	R\$ 27.287,72	25%	R\$ 34.109,65	25%	R\$ 34.109,65	R\$ 136.438,58
5.3 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	R\$ 9.082,88	30%	R\$ 2.724,86	20%	R\$ 1.816,58	25%	R\$ 2.270,72	25%	R\$ 2.270,72	R\$ 9.082,88
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50MM - (OU RPVC, OU PVC DEEFO, OU PREVI - PARA ÁGUA	R\$ 8.200,53	30%	R\$ 2.460,16	20%	R\$ 1.640,11	25%	R\$ 2.050,13	25%	R\$ 2.050,13	R\$ 8.200,53
INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	R\$ 882,35	30%	R\$ 264,71	20%	R\$ 176,47	25%	R\$ 220,59	25%	R\$ 220,59	R\$ 882,35
5.4 - CAIXAS, REGISTROS E VENTOSAS	R\$ 6.549,20	30%	R\$ 1.964,76	20%	R\$ 1.309,84	25%	R\$ 1.637,30	25%	R\$ 1.637,30	R\$ 6.549,20
CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	R\$ 4.025,00	30%	R\$ 1.207,50	20%	R\$ 805,00	25%	R\$ 1.006,25	25%	R\$ 1.006,25	R\$ 4.025,00
ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	R\$ 1.668,10	30%	R\$ 500,43	20%	R\$ 333,62	25%	R\$ 417,03	25%	R\$ 417,03	R\$ 1.668,10
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	R\$ 856,10	30%	R\$ 256,83	20%	R\$ 171,22	25%	R\$ 214,03	25%	R\$ 214,03	R\$ 856,10
5.5 - ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 43.013,43	30%	R\$ 12.904,03	20%	R\$ 8.602,69	25%	R\$ 10.753,36	25%	R\$ 10.753,36	R\$ 43.013,43
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL \$/CONTROLE MATERIAL DA VALA	R\$ 43.013,43	30%	R\$ 12.904,03	20%	R\$ 8.602,69	25%	R\$ 10.753,36	25%	R\$ 10.753,36	R\$ 43.013,43
6.0 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)	R\$ 67.642,80	100%	R\$ 67.642,80	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 67.642,80
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	R\$ 61.842,37	100%	R\$ 61.842,37	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 61.842,37
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50	R\$ 1.685,35	100%	R\$ 1.685,35	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 1.685,35
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORIADO, BITOLA 2" (REF.1509)	R\$ 3.267,25	100%	R\$ 3.267,25	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 3.267,25

P M S B
 FLS N° 3070

Handwritten signatures and initials at the top right.



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8
 Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro - Carnaubal/CE
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
 E-mail: construmax_mda@hotmail.com

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE CAUIEIRO E SANTO ANTONIO
 LOCAL: COMUNIDADE DE CAUIEIRO E SANTO ANTONIO, SÃO BENEDITO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR TOTAL (R\$):	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
		% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTAS ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3,500*G)	R\$ 250,20	100%	R\$ 250,20	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 250,20
TÊ - PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	R\$ 198,99	100%	R\$ 198,99	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 198,99
JUNÇÃO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	R\$ 50,56	100%	R\$ 50,56	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 50,56
CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	R\$ 79,20	100%	R\$ 79,20	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 79,20
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	R\$ 67,56	100%	R\$ 67,56	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 67,56
CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	R\$ 51,40	100%	R\$ 51,40	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 51,40
CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60MM (NBR 5647)	R\$ 18,59	100%	R\$ 18,59	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 18,59
CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	R\$ 131,33	100%	R\$ 131,33	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 131,33
7.0 - RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEV. EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS	R\$ 48.391,19	50%	R\$ 24.195,60	20%	R\$ 9.678,24	20%	R\$ 9.678,24	10%	R\$ 4.839,12	R\$ 48.391,19
RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=2,50M FUST= 6,00M CAP. 20M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 48.391,19	50%	R\$ 24.195,60	20%	R\$ 9.678,24	20%	R\$ 9.678,24	10%	R\$ 4.839,12	R\$ 48.391,19
8.0 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)	R\$ 100.193,76	13%	R\$ 13.308,60	27%	R\$ 26.640,36	21%	R\$ 21.469,89	39%	R\$ 38.774,92	R\$ 100.193,76
8.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.777,53	50%	R\$ 1.388,77	50%	R\$ 1.388,77	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 2.777,53
LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	R\$ 2.777,53	50%	R\$ 1.388,77	50%	R\$ 1.388,77	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 2.777,53
8.2 - MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 33.228,84	30%	R\$ 9.968,65	20%	R\$ 6.645,77	25%	R\$ 8.307,21	25%	R\$ 8.307,21	R\$ 33.228,84

P M S B
 FLS N° 3077

20/13



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF: 06.185.740-8
 Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro - Carnaubal/CE
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6950
 E-mail: construmax_mda@hotmail.com

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE CAUIEIRO E SANTO ANTONIO
 LOCAL: COMUNIDADE DE CAUIEIRO E SANTO ANTONIO, SÃO BENEDITO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR TOTAL (R\$):	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
		% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	R\$ 33.228,84	30%	R\$ 9.968,65	20%	R\$ 6.645,77	25%	R\$ 8.307,21	25%	R\$ 8.307,21	R\$ 33.228,84
8.3 - LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES	R\$ 6.503,94	30%	R\$ 1.951,18	20%	R\$ 1.300,79	25%	R\$ 1.625,99	25%	R\$ 1.625,99	R\$ 6.503,94
LIGAÇÃO DE REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	R\$ 6.503,94	30%	R\$ 1.951,18	20%	R\$ 1.300,79	25%	R\$ 1.625,99	25%	R\$ 1.625,99	R\$ 6.503,94
8.4 - INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS E TORNEIRAS	R\$ 32.487,96	0%	R\$ -	30%	R\$ 9.746,39	20%	R\$ 6.497,59	50%	R\$ 16.243,98	R\$ 32.487,96
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	R\$ 14.499,66	0%	R\$ -	30%	R\$ 4.349,90	20%	R\$ 2.899,93	50%	R\$ 7.249,83	R\$ 14.499,66
HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 13.350,12	0%	R\$ -	30%	R\$ 4.005,04	20%	R\$ 2.670,02	50%	R\$ 6.675,06	R\$ 13.350,12
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 4.638,18	0%	R\$ -	30%	R\$ 1.391,45	20%	R\$ 927,64	50%	R\$ 2.319,09	R\$ 4.638,18
8.5 - ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 25.195,49	0%	R\$ -	30%	R\$ 7.558,65	20%	R\$ 5.039,10	50%	R\$ 12.597,75	R\$ 25.195,49
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	R\$ 25.195,49	0%	R\$ -	30%	R\$ 7.558,65	20%	R\$ 5.039,10	50%	R\$ 12.597,75	R\$ 25.195,49
9.0 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAIS)	R\$ 9.324,28	100%	R\$ 9.324,28	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 9.324,28
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	R\$ 7.714,57	100%	R\$ 7.714,57	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 7.714,57
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50MM X 1/2" OU 50MM X 3/4"	R\$ 1.466,94	100%	R\$ 1.466,94	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 1.466,94
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	R\$ 106,26	100%	R\$ 106,26	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 106,26
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850G	R\$ 36,51	100%	R\$ 36,51	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 36,51

P M S B
 FLS N° 3072

[Handwritten signatures and initials]

São Benedito - CE, 19 de Outubro de 2017

DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA
 ENG. CIVIL - RGT - HEBRÁGIO
 CREA 47.784 - D



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8
 Av. Paulo Sarasate n° 400, Centro - Carnaubal/CE
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
 E-mail: construmax_mda@hotmail.com

P M S B
 FLS N° 3073

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: CONST. RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS - CAP.: 40M³
 LOCAL: COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO, SÃO BENEDITO - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COTAÇÃO DE PREÇOS -> ITEM 7.1

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO PARCIAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	MOBILIZAÇÃO E FRETE ACIMA DE 50KM	KM	360,00	R\$ 4,03	R\$ 1.450,80
1.2	INSTALAÇÃO DE OBRA (HOSPEDAGEM, ÁGUA, ENERGIA)	UN	1,00	R\$ 483,35	R\$ 483,35
SUBTOTAL - (I):					R\$ 1.934,15
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA ATÉ 2M	M ³	0,00	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL - (II):					R\$ -
3.0	CONCRETO				
3.1	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 mpa	M ³	6,80	R\$ 523,63	R\$ 3.560,68
SUBTOTAL - (III):					R\$ 3.560,68
4.0	ANEL E TAMPA				
4.1	ANEL DE 3,0mt	UN	27,00	R\$ 850,35	R\$ 22.959,45
4.2	FUNDO DE RESERVATÓRIO DE 3,00M	UN	1,00	R\$ 1.279,99	R\$ 1.279,99
4.3	TAMPA DE 3,00mt	UN	2,00	R\$ 850,35	R\$ 1.700,70
SUBTOTAL - (IV):					R\$ 25.940,14
5.0	ESCALADA				
5.1	ESCALADA, GUARDA CORPO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 1.597,75	R\$ 1.597,75
SUBTOTAL - (V):					R\$ 1.597,75
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA 4 PP 100% POLIESTER	M ²	100,00	R\$ 53,71	R\$ 5.371,00
SUBTOTAL - (VI):					R\$ 5.371,00
TOTAL GERAL (I+II+III+IV+V+VI):					R\$ 38.403,72

São Benedito - CE, 19 de Outubro de 2017

DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA
 ENG. CIVIL - ENG.º REG. DO TRABALHO
 CREA 47.784 - D

31/73



CONSTRUMAX
COMPROMISSO E QUALIDADE

CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF: 06.185.740-8
Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro - Carnaubal/CE
Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
E-mail: construmax_mda@hotmail.com

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA
LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA, SÃO BENEDITO - CE

RESUMO GLOBAL

DESCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS DA OBRA	QTD.	VR TOTAL C/ BDI	VR. TOTAL S/ BDI	% - (EQUIVALENTE C/ BDI)	% - (EQUIVALENTE S/ BDI)
TOTAL GLOBAL C/ BDI - (R\$):		R\$ 445.417,40		100,00%	100,00%
TOTAL GLOBAL S/ BDI - (R\$):		R\$ 361.060,89			
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 32.984,97	R\$ 26.176,55	7,41%	7,25%
2 - CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)	1,00	R\$ 57.574,81	R\$ 45.804,05	12,93%	12,69%
3 - REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 70.694,90	R\$ 56.092,03	15,87%	15,54%
4 - REDE ADUTORA - (MATERIAIS)	1,00	R\$ 47.645,83	R\$ 41.983,04	10,70%	11,63%
5 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 102.546,83	R\$ 81.371,33	23,02%	22,54%
6 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)	1,00	R\$ 32.379,24	R\$ 28.533,75	7,27%	7,90%
7 - RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEV. EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS	1,00	R\$ 37.543,75	R\$ 29.795,09	8,43%	8,25%
8 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 58.544,05	R\$ 46.456,92	13,14%	12,87%
9 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAIS)	1,00	R\$ 5.503,02	R\$ 4.848,13	1,24%	1,34%

São Benedito - CE, 19 de Outubro de 2017

DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA
ENG. CIVIL - REG. SEC. DO TRABALHO
CREA 47.784 - D

P
FLS N° 3074
M S B



CONSTRUMAX
COMPROMISSO E QUALIDADE

CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8
Av. Paulo Sarateate nº 400, Centro - Carnaubal/CE
Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
E-mail: construmax_mda@hotmail.com

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE MURICITUBA
LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA, SÃO BENEDITO - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI SERVIÇOS: 26,01% BDI MATERIAIS: 13,50%

ITEM	CÓDIGO			DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO		TOTAL		
	SINAPI	SEINFRA	DNIT-SICRO				COMP.	S/ BDI	C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
A	OBRA CIVIL, MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGEM									R\$ 361.060,89	R\$ 445.417,40
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 26.176,55	R\$ 32.984,97
1.1	CANTEIRO DE OBRAS									R\$ 26.176,55	R\$ 32.984,97
1.1.1	-	C4541	-	-	M2	24,00	R\$ 207,15	R\$ 261,03	R\$ 4.971,60	R\$ 6.264,70	
1.1.2	-	C1794	-	-	KM	600,00	R\$ 3,51	R\$ 4,42	R\$ 2.106,00	R\$ 2.653,77	
1.1.3	-	C0370	-	-	UN	1,00	R\$ 3.371,15	R\$ 4.247,99	R\$ 3.371,15	R\$ 4.247,99	
1.1.4	-	C0742	-	-	M	60,00	R\$ 57,18	R\$ 72,05	R\$ 3.430,80	R\$ 4.323,08	
1.1.5	-	C0369	-	-	M2	40,00	R\$ 83,65	R\$ 105,41	R\$ 3.346,00	R\$ 4.216,27	
1.1.6	-	-	-	-	MÊS	4,00	R\$ 2.237,75	R\$ 2.819,79	R\$ 8.951,00	R\$ 11.279,16	
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)									R\$ 45.804,05	R\$ 57.574,81
2.1	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO									R\$ 23.720,15	R\$ 29.889,76
2.1.1	-	C4764	-	-	UN	1,00	R\$ 23.720,15	R\$ 29.889,76	R\$ 23.720,15	R\$ 29.889,76	
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 11.325,15	R\$ 14.270,59
2.2.1	-	C2065	-	-	UN	1,00	R\$ 241,17	R\$ 303,90	R\$ 241,17	R\$ 303,90	
2.2.2	-	C2090	-	-	UN	1,00	R\$ 1.009,32	R\$ 1.271,84	R\$ 1.009,32	R\$ 1.271,84	
2.2.3	-	C4558	-	-	M	100,00	R\$ 5,43	R\$ 6,84	R\$ 543,00	R\$ 684,00	
2.2.4	00000761	-	-	-	UN	2,00	R\$ 4.697,38	R\$ 5.919,17	R\$ 9.394,76	R\$ 11.838,34	
2.2.5	73834/001	-	-	-	UN	1,00	R\$ 136,90	R\$ 172,51	R\$ 136,90	R\$ 172,51	
2.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$ 7.462,99	R\$ 9.403,86
2.3.1	-	C2564	-	-	M	81,50	R\$ 94,60	R\$ 81,40	R\$ 5.264,90	R\$ 6.634,10	

PLANO Nº 3075 B

Handwritten signatures and initials in blue ink.



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8
 Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro - Carnaúbal/CE
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
 E-mail: construmax_mda@hotmail.com

CONSTRUMAX
 COMPROMISSO E QUALIDADE

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE MURICITUBA
 LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA, SÃO BENEDITO - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	CÓDIGO	-	-	BDI SERVIÇOS: 26,01%			BDI MATERIAIS: 13,50%			P. UNIT.
				M3	0,37	R\$ 417,22	R\$ 525,74	R\$ 154,37	R\$ 194,52	
3.6.1	-	-	-	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,37	R\$ 417,22	R\$ 525,74	R\$ 154,37	R\$ 194,52
4.0	REDE ADUTORA - (MATERIAIS)									R\$ 41.983,04 R\$ 47.645,83
4.1	00036373	-	-	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.817,53	R\$ 20,39	R\$ 23,14	R\$ 37.059,44	R\$ 42.057,64
4.2	00000329	-	-	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	302,00	R\$ 5,41	R\$ 6,14	R\$ 1.633,82	R\$ 1.854,28
4.3	00020079	-	-	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	1,00	R\$ 73,48	R\$ 83,40	R\$ 73,48	R\$ 83,40
4.4	00006012	-	-	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORIADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	3,00	R\$ 315,46	R\$ 358,05	R\$ 946,38	R\$ 1.074,15
4.5	-	17328	-	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN	1,00	R\$ 1.824,62	R\$ 2.070,94	R\$ 1.824,62	R\$ 2.070,94
4.6	00001183	-	-	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 11,26	R\$ 12,78	R\$ 22,52	R\$ 25,56
4.7	00001823	-	-	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	5,00	R\$ 20,37	R\$ 23,12	R\$ 101,85	R\$ 115,60
4.8	00007088	-	-	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 39,94	R\$ 45,33	R\$ 79,88	R\$ 90,66
4.9	00001824	-	-	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	5,00	R\$ 48,21	R\$ 54,72	R\$ 241,05	R\$ 273,60
5.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)									R\$ 81.371,33 R\$ 102.546,83
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 3.600,99 R\$ 4.547,24
5.1.1	73679	-	-	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM	M	2.628,46	R\$ 1,37	R\$ 1,73	R\$ 3.600,99	R\$ 4.547,24
5.2	MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									
5.2.1	93358	-	-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	1.261,66	R\$ 44,05	R\$ 55,51	R\$ 55.576,12	R\$ 70.034,75
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									R\$ 3.333,35 R\$ 4.201,71
5.3.1	73888/001	-	-	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA	M	2.595,95	R\$ 1,19	R\$ 1,50	R\$ 3.089,18	R\$ 3.893,93
5.3.2	73888/002	-	-	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA	UN	37,51	R\$ 1,60	R\$ 2,02	R\$ 60,02	R\$ 75,77

P
 FLS Nº 3077
 S B

[Handwritten mark]



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8
 Av. Paulo Saraiva nº.400, Centro - Camaquã/RS
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
 E-mail: construmax_mda@hotmail.com

CONSTRUMAX
 COMPROMISSO E QUALIDADE

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: IMPLANTATION DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE MURICITUBA
 LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA, SÃO BENEDITO - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI SERVIÇOS: 26,01% BDI MATERIAIS: 13,50%

CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI SERVIÇOS		BDI MATERIAIS		P. UNIT.	
			UN	R\$	UN	R\$	UN	R\$
5.3.3	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	UN	1,00	R\$ 24,07	R\$ 30,33	R\$ 24,07	R\$ 30,33
5.3.4	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UN	8,00	R\$ 20,01	R\$ 25,21	R\$ 160,08	R\$ 201,68
5.4	CAIXAS, REGISTROS E VENTOSAS							
5.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	9,00	R\$ 91,26	R\$ 115,00	R\$ 821,34	R\$ 1.035,00
5.4.2	-	ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	9,00	R\$ 37,82	R\$ 47,66	R\$ 340,38	R\$ 428,94
5.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	9,00	R\$ 19,41	R\$ 24,46	R\$ 174,69	R\$ 220,14
5.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
5.5.1	-	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.261,66	R\$ 13,89	R\$ 17,50	R\$ 17.524,46	R\$ 22.079,05
6.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)							
6.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.659,74	R\$ 9,87	R\$ 11,20	R\$ 26.251,63	R\$ 29.789,09
6.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50	UN	444,00	R\$ 1,63	R\$ 1,85	R\$ 723,72	R\$ 821,40
6.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORIADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	8,00	R\$ 82,25	R\$ 93,35	R\$ 658,00	R\$ 746,80
6.4	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORIADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 315,46	R\$ 358,05	R\$ 315,46	R\$ 358,05
6.5	00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTAS ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500*G)	UN	2,00	R\$ 73,48	R\$ 83,40	R\$ 146,96	R\$ 166,80
6.6	00007048	TÊ, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00	R\$ 15,94	R\$ 18,09	R\$ 95,64	R\$ 108,54
6.7	00010865	JUNÇÃO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	UN	5,00	R\$ 11,14	R\$ 12,64	R\$ 55,70	R\$ 63,20
6.8	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	7,00	R\$ 8,72	R\$ 9,90	R\$ 61,04	R\$ 69,30
6.9	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	R\$ 9,92	R\$ 11,26	R\$ 9,92	R\$ 11,26
6.10	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	R\$ 9,06	R\$ 10,28	R\$ 36,24	R\$ 41,12
6.11	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 48,21	R\$ 54,72	R\$ 96,42	R\$ 109,44
					R\$ 28.533,75	R\$ 32.379,24		

P M S B
 FLS Nº 3078

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUMAX
COMPROMISSO E QUALIDADE

CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF: 06.185.740-8
Av. Paulo Sarasate, n.º 400, Centro - Camaubal/CE
Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
E-mail: construmax_mda@hotmail.com

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE MURICITUBA
LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA, SÃO BENEDITO - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI SERVIÇOS: 26,01% BDI MATERIAIS: 13,50% P. UNIT.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
6.12	REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X50 / DE 85 X 60MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	R\$ 27,69	R\$ 27,69
6.13	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	11,00	R\$ 5,03	R\$ 55,33
7.0	RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEV. EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS			R\$ 29.795,09	R\$ 37.543,75
7.1	COT. DE PREÇOS RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=2,5M FUST= 6,00M CAP. 25M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 29.795,09	R\$ 29.795,09
8.0	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)			R\$ 46.456,92	R\$ 58.544,05
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 1.303,78	R\$ 1.643,89
8.1.1	73610 - - - - - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.417,15	R\$ 0,92	R\$ 1.303,78
8.2	MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO			R\$ 15.606,47	R\$ 19.666,64
8.2.1	93358 - - - - - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	354,29	R\$ 44,05	R\$ 15.606,47
8.3	LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES			R\$ 2.954,60	R\$ 3.723,27
8.3.1	83878 - - - - - LIGAÇÃO DE REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	79,00	R\$ 37,40	R\$ 2.954,60
8.4	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDROMETROS E TORNEIRAS			R\$ 14.758,78	R\$ 18.598,18
8.4.1	95635 - - - - - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	UN	79,00	R\$ 83,38	R\$ 6.587,02
8.4.2	95674 - - - - - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³ / H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	79,00	R\$ 76,77	R\$ 6.064,83
8.4.3	86912 - - - - - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	79,00	R\$ 26,67	R\$ 2.106,93
8.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO			R\$ 11.833,29	R\$ 14.912,07
8.5.1	73964/006 - - - - - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	354,29	R\$ 33,40	R\$ 11.833,29
9.0	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAIS)			R\$ 4.848,13	R\$ 5.503,02
9.1	00009868 - - - - - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1.431,32	R\$ 2,81	R\$ 4.022,01
9.2	00001419 - - - - - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50MM X 1/2" OU 50MM X 3/4"	UN	79,00	R\$ 9,37	R\$ 740,23
9.3	00000065 - - - - - ADAPTADOR PVC SÓLIDO, 1/2" X 3/4" X 1/2" X 3/4", PARA TUBO DE 1/2" X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	79,00	R\$ 0,68	R\$ 53,72

FLS Nº 3079

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUMAX
COMPROMISSO E QUALIDADE

CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8
Av. Paulo Sarasate n.º 400, Centro - Carnaubal/CE
Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
E-mail: construmax_mda@hotmail.com

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: IMPLANTÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE MURICITUBA
LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA, SÃO BENEDITO - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	UN	QTD	DESCRIÇÃO	BDI SERVIÇOS:		BDI MATERIAIS:		P. UNIT.
				R\$	%	R\$	%	
9.4 00000122	-	-	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850G	1,00	26,01%	32,17	13,50%	36,51
				TOTAL GLOBAL C/ BDI:	R\$			445.417,40
				TOTAL GLOBAL S/ BDI:	R\$			361.060,89

Importa o presente orçamento o valor global de R\$ 441.417,40 (quatrocentos e quarenta e um mil, quatrocentos e dezessete reais e quarenta centavos)

São Benedito - CE, 19 de Outubro de 2017

DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA
ENG. CIVIL / ENR. SEG. DO TRABALHO
CREA 47.784 - D

P
F L S M S B
Nº 3080



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF: 06.185.740-8
 Av. Paulo Saraate nº 400, Centro - Carnaubal/CE
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
 E-mail: construmax_mda@hotmail.com

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE MURICITUBA
 LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA, SÃO BENEDITO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR TOTAL (R\$):	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
		% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	
OBRA CIVIL, MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGEM	R\$ 445.417,40	47,24%	R\$ 210.400,48	20,44%	R\$ 91.056,69	15,31%	R\$ 68.184,97	17,01%	R\$ 75.775,27	R\$ 445.417,40
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.984,97	39%	R\$ 13.009,25	39%	R\$ 13.009,25	11%	R\$ 3.483,23	11%	R\$ 3.483,23	R\$ 32.984,97
1.1 - CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 32.984,97	39%	R\$ 13.009,25	39%	R\$ 13.009,25	11%	R\$ 3.483,23	11%	R\$ 3.483,23	R\$ 32.984,97
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	R\$ 6.264,70	50%	R\$ 3.132,35	50%	R\$ 3.132,35	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 6.264,70
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	R\$ 4.247,99	50%	R\$ 2.124,00	50%	R\$ 2.124,00	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 4.247,99
CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	R\$ 4.323,08	50%	R\$ 2.161,54	50%	R\$ 2.161,54	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 4.323,08
BARRACÃO ABERTO	R\$ 4.216,27	50%	R\$ 2.108,14	50%	R\$ 2.108,14	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 4.216,27
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 11.279,16	25%	R\$ 2.819,79	25%	R\$ 2.819,79	25%	R\$ 2.819,79	25%	R\$ 2.819,79	R\$ 11.279,16
2.0 - CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)	R\$ 57.574,81	55%	R\$ 31.749,45	31%	R\$ 18.041,78	6%	R\$ 3.245,99	8%	R\$ 4.537,59	R\$ 57.574,81
2.1 - PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	R\$ 29.889,76	50%	R\$ 14.944,88	50%	R\$ 14.944,88	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 29.889,76
POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	R\$ 29.889,76	50%	R\$ 14.944,88	50%	R\$ 14.944,88	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 29.889,76
2.2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 14.270,59	91%	R\$ 13.054,47	9%	R\$ 1.216,13	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 14.270,59
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	R\$ 303,90	50%	R\$ 151,95	50%	R\$ 151,95	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 303,90
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	R\$ 1.271,84	50%	R\$ 635,92	50%	R\$ 635,92	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 1.271,84
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES	R\$ 684,00	50%	R\$ 342,00	50%	R\$ 342,00	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 684,00
PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42HP, 29 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UIMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18M / 8,10 M3/H A	R\$ 11.838,34	100%	R\$ 11.838,34	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 11.838,34

PLANO Nº 3087

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF: 06.185.740-8
 Av. Paulo Saraete nº 400, Centro - Carnaubal/CE
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 98848-6999
 E-mail: construmax_mda@hotmail.com

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE MURICITUBA
 LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA, SÃO BENEDITO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR TOTAL (R\$):	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
		% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	
INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV	R\$ 172,51	50%	R\$ 86,26	50%	R\$ 86,26	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 172,51
2.3 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 9.403,86	30%	R\$ 2.821,16	20%	R\$ 1.880,77	25%	R\$ 2.350,97	25%	R\$ 2.350,97	R\$ 9.403,86
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	R\$ 6.634,10	30%	R\$ 1.990,23	20%	R\$ 1.326,82	25%	R\$ 1.658,53	25%	R\$ 1.658,53	R\$ 6.634,10
LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	R\$ 1.350,58	30%	R\$ 405,17	20%	R\$ 270,12	25%	R\$ 337,65	25%	R\$ 337,65	R\$ 1.350,58
NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	R\$ 198,40	30%	R\$ 59,52	20%	R\$ 39,68	25%	R\$ 49,60	25%	R\$ 49,60	R\$ 198,40
CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	R\$ 339,24	30%	R\$ 101,77	20%	R\$ 67,85	25%	R\$ 84,81	25%	R\$ 84,81	R\$ 339,24
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	R\$ 414,88	30%	R\$ 124,46	20%	R\$ 82,98	25%	R\$ 103,72	25%	R\$ 103,72	R\$ 414,88
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	R\$ 466,66	30%	R\$ 140,00	20%	R\$ 93,33	25%	R\$ 116,67	25%	R\$ 116,67	R\$ 466,66
2.4 - SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)	R\$ 2.220,55	42%	R\$ 928,95	0%	R\$ -	0%	R\$ -	58%	R\$ 1.291,60	R\$ 2.220,55
EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	R\$ 928,95	100%	R\$ 928,95	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 928,95
PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	R\$ 1.291,60	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 1.291,60	R\$ 1.291,60
2.5 - SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)	R\$ 1.790,05	0%	R\$ -	0%	R\$ -	50%	R\$ 895,03	50%	R\$ 895,03	R\$ 1.790,05
MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	R\$ 1.790,05	0%	R\$ -	0%	R\$ -	50%	R\$ 895,03	50%	R\$ 895,03	R\$ 1.790,05
3.0 - REDE DE ADUTORA - (SERVIÇOS)	R\$ 70.694,90	31%	R\$ 21.829,39	21%	R\$ 15.070,37	24%	R\$ 16.897,57	24%	R\$ 16.897,57	R\$ 70.694,90
3.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.104,62	50%	R\$ 1.552,31	50%	R\$ 1.552,31	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 3.104,62
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM	R\$ 3.104,62	50%	R\$ 1.552,31	50%	R\$ 1.552,31	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 3.104,62
3.2 - MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 47.816,31	30%	R\$ 14.344,89	20%	R\$ 9.563,26	25%	R\$ 11.954,08	25%	R\$ 11.954,08	R\$ 47.816,31

P
F L S M S B
FLS Nº 3082

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CPF: 06.185.740-8
 Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro - Carnaubal/CE
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
 E-mail: construmax_mda@hotmail.com

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE MURICITUBA
LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA, SÃO BENEDITO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESCRIÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR TOTAL (R\$):		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
	R\$		% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	R\$	47.816,31	30%	R\$ 14.344,89	20%	R\$ 9.563,26	25%	R\$ 11.954,08	25%	R\$ 11.954,08	R\$ 47.816,31
3.3 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	R\$	3.756,47	30%	R\$ 1.126,94	20%	R\$ 751,29	25%	R\$ 939,12	25%	R\$ 939,12	R\$ 3.756,47
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV.) - PARA ÁGUA.	R\$	3.635,15	30%	R\$ 1.090,55	20%	R\$ 727,03	25%	R\$ 908,79	25%	R\$ 908,79	R\$ 3.635,15

P M S B
 FLS N° 3083



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF: 06.185.740-8
 Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro - Carnaubal/CE
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6980
 E-mail: construmax_mda@hotmail.com

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE MURICITUBA
LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA, SÃO BENEDITO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR TOTAL (R\$):	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
		% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	
INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	R\$ 121,32	30%	R\$ 36,40	20%	R\$ 24,26	25%	R\$ 30,33	25%	R\$ 30,33	R\$ 121,32
3.4 - CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS	R\$ 748,48	30%	R\$ 224,54	20%	R\$ 149,70	25%	R\$ 187,12	25%	R\$ 187,12	R\$ 748,48
CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	R\$ 460,00	30%	R\$ 138,00	20%	R\$ 92,00	25%	R\$ 115,00	25%	R\$ 115,00	R\$ 460,00
ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	R\$ 190,64	30%	R\$ 57,19	20%	R\$ 38,13	25%	R\$ 47,66	25%	R\$ 47,66	R\$ 190,64
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	R\$ 97,84	30%	R\$ 29,35	20%	R\$ 19,57	25%	R\$ 24,46	25%	R\$ 24,46	R\$ 97,84
3.5 - ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 15.074,50	30%	R\$ 4.522,35	20%	R\$ 3.014,90	25%	R\$ 3.768,63	25%	R\$ 3.768,63	R\$ 15.074,50
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	R\$ 15.074,50	30%	R\$ 4.522,35	20%	R\$ 3.014,90	25%	R\$ 3.768,63	25%	R\$ 3.768,63	R\$ 15.074,50
3.6 - BLOCO DE ANCORAGEM	R\$ 194,52	30%	R\$ 58,36	20%	R\$ 38,90	25%	R\$ 48,63	25%	R\$ 48,63	R\$ 194,52
BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLS FCK=10MPa	R\$ 194,52	30%	R\$ 58,36	20%	R\$ 38,90	25%	R\$ 48,63	25%	R\$ 48,63	R\$ 194,52
4.0 - REDE ADUTORA - (MATERIAIS)	R\$ 47.645,83	100%	R\$ 47.645,83	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 47.645,83
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	R\$ 42.057,64	100%	R\$ 42.057,64	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 42.057,64
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75MM, PARA REDE ÁGUA	R\$ 1.854,28	100%	R\$ 1.854,28	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 1.854,28
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3,500* g)	R\$ 83,40	100%	R\$ 83,40	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 83,40
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	R\$ 1.074,15	100%	R\$ 1.074,15	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 1.074,15
VENTOSA TRIPLE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	R\$ 2.070,94	100%	R\$ 2.070,94	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 2.070,94

P
 F L S N° 3084 B.
 [Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8
 Av. Paulo Sarate nº 400, Centro - Carnaubal/CE
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
 E-mail: construmax_mda@hotmail.com

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE MURICITUBA
 LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA, SÃO BENEDITO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR TOTAL (R\$):	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
		% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	
CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	R\$ 25,56	100%	R\$ 25,56	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 25,56
CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	R\$ 115,60	100%	R\$ 115,60	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 115,60
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	R\$ 90,66	100%	R\$ 90,66	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 90,66
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	R\$ 273,60	100%	R\$ 273,60	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 273,60
5.0 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	R\$ 102.546,83	31%	R\$ 31.673,50	21%	R\$ 21.873,54	24%	R\$ 24.499,90	24%	R\$ 24.499,90	R\$ 102.546,83
5.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.547,24	50%	R\$ 2.273,62	50%	R\$ 2.273,62	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 4.547,24
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM	R\$ 4.547,24	50%	R\$ 2.273,62	50%	R\$ 2.273,62	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 4.547,24
5.2 - MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 70.034,75	30%	R\$ 21.010,43	20%	R\$ 14.006,95	25%	R\$ 17.508,69	25%	R\$ 17.508,69	R\$ 70.034,75
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	R\$ 70.034,75	30%	R\$ 21.010,43	20%	R\$ 14.006,95	25%	R\$ 17.508,69	25%	R\$ 17.508,69	R\$ 70.034,75
5.3 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	R\$ 4.201,71	30%	R\$ 1.260,51	20%	R\$ 840,34	25%	R\$ 1.050,43	25%	R\$ 1.050,43	R\$ 4.201,71
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) - PARA ÁGUA	R\$ 3.893,93	30%	R\$ 1.168,18	20%	R\$ 778,79	25%	R\$ 973,48	25%	R\$ 973,48	R\$ 3.893,93
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) - PARA ÁGUA	R\$ 75,77	30%	R\$ 22,73	20%	R\$ 15,15	25%	R\$ 18,94	25%	R\$ 18,94	R\$ 75,77
INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	R\$ 30,33	30%	R\$ 9,10	20%	R\$ 6,07	25%	R\$ 7,58	25%	R\$ 7,58	R\$ 30,33
INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	R\$ 201,68	30%	R\$ 60,50	20%	R\$ 40,34	25%	R\$ 50,42	25%	R\$ 50,42	R\$ 201,68
5.4 - CAIXAS, REGISTROS E VENTOSAS	R\$ 1.684,08	30%	R\$ 505,22	20%	R\$ 336,82	25%	R\$ 421,02	25%	R\$ 421,02	R\$ 1.684,08
CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	R\$ 1.035,00	30%	R\$ 310,50	20%	R\$ 207,00	25%	R\$ 258,75	25%	R\$ 258,75	R\$ 1.035,00
ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	R\$ 428,94	30%	R\$ 128,68	20%	R\$ 85,79	25%	R\$ 107,24	25%	R\$ 107,24	R\$ 428,94

P
 F L S N.º 3085
 S B
 [Handwritten signatures and initials]

43/73



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8
 Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro - Carnaubal/CE
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 98848-6990
 E-mail: construmax_mda@hotmail.com

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE MURICITUBA
 LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA, SÃO BENEDITO - CE

P
 F L S N° 3086
 S B

[Handwritten signatures and initials]

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR TOTAL (R\$):	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
		% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	R\$ 220,14	30%	R\$ 66,04	20%	R\$ 44,03	25%	R\$ 55,04	25%	R\$ 55,04	R\$ 220,14
5.5 - ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 22.079,05	30%	R\$ 6.623,72	20%	R\$ 4.415,81	25%	R\$ 5.519,76	25%	R\$ 5.519,76	R\$ 22.079,05
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	R\$ 22.079,05	30%	R\$ 6.623,72	20%	R\$ 4.415,81	25%	R\$ 5.519,76	25%	R\$ 5.519,76	R\$ 22.079,05
6.0 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)	R\$ 32.379,24	100%	R\$ 32.379,24	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 32.379,24
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	R\$ 29.789,09	100%	R\$ 29.789,09	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 29.789,09
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50	R\$ 821,40	100%	R\$ 821,40	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 821,40
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	R\$ 746,80	100%	R\$ 746,80	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 746,80
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	R\$ 358,05	100%	R\$ 358,05	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 358,05
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTAS ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3,500*G)	R\$ 166,80	100%	R\$ 166,80	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 166,80
TÊ, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	R\$ 108,54	100%	R\$ 108,54	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 108,54
JUNÇÃO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	R\$ 63,20	100%	R\$ 63,20	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 63,20
CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	R\$ 69,30	100%	R\$ 69,30	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 69,30
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	R\$ 11,26	100%	R\$ 11,26	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 11,26
CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	R\$ 41,12	100%	R\$ 41,12	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 41,12
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	R\$ 109,44	100%	R\$ 109,44	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 109,44
REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X50 / DE 85 X 60MM, PARA REDE DE AGUA	R\$ 31,43	100%	R\$ 31,43	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 31,43
CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	R\$ 62,81	100%	R\$ 62,81	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 62,81
7.0 - RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEV. EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS	R\$ 37.543,75	50%	R\$ 18.771,88	20%	R\$ 7.508,75	20%	R\$ 7.508,75	10%	R\$ 3.754,38	R\$ 37.543,75

14/73



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CPF: 06.185.740-8
 Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro - Carnaubal/CE
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (38) 99848-6980
 E-mail: construmax_mda@hotmail.com

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE MURICITUBA
 LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA, SÃO BENEDITO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESCRIÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR TOTAL (R\$):	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
		% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	
RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=2,50M FUST= 6,00M CAP. 20M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 37.543,75	50%	R\$ 18.771,88	20%	R\$ 7.508,75	20%	R\$ 7.508,75	10%	R\$ 3.754,38	R\$ 37.543,75
8.0 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)	R\$ 58.544,05	13%	R\$ 7.838,92	27%	R\$ 15.553,00	21%	R\$ 12.549,53	39%	R\$ 22.602,60	R\$ 58.544,05
8.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.643,89	50%	R\$ 821,95	50%	R\$ 821,95	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 1.643,89
LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	R\$ 1.643,89	50%	R\$ 821,95	50%	R\$ 821,95	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 1.643,89
8.2 - MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 19.666,64	30%	R\$ 5.899,99	20%	R\$ 3.933,33	25%	R\$ 4.916,66	25%	R\$ 4.916,66	R\$ 19.666,64
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	R\$ 19.666,64	30%	R\$ 5.899,99	20%	R\$ 3.933,33	25%	R\$ 4.916,66	25%	R\$ 4.916,66	R\$ 19.666,64
8.3 - LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES	R\$ 3.723,27	30%	R\$ 1.116,98	20%	R\$ 744,65	25%	R\$ 930,82	25%	R\$ 930,82	R\$ 3.723,27
LIGAÇÃO DE REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	R\$ 3.723,27	30%	R\$ 1.116,98	20%	R\$ 744,65	25%	R\$ 930,82	25%	R\$ 930,82	R\$ 3.723,27
8.4 - INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS E TORNEIRAS	R\$ 18.598,18	0%	R\$ -	30%	R\$ 5.579,45	20%	R\$ 3.719,64	50%	R\$ 9.299,09	R\$ 18.598,18
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	R\$ 8.300,53	0%	R\$ -	30%	R\$ 2.490,16	20%	R\$ 1.660,11	50%	R\$ 4.150,27	R\$ 8.300,53
HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 7.642,46	0%	R\$ -	30%	R\$ 2.292,74	20%	R\$ 1.528,49	50%	R\$ 3.821,23	R\$ 7.642,46
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 2.655,19	0%	R\$ -	30%	R\$ 796,56	20%	R\$ 531,04	50%	R\$ 1.327,60	R\$ 2.655,19
8.5 - ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 14.912,07	0%	R\$ -	30%	R\$ 4.473,62	20%	R\$ 2.982,41	50%	R\$ 7.456,04	R\$ 14.912,07
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	R\$ 14.912,07	0%	R\$ -	30%	R\$ 4.473,62	20%	R\$ 2.982,41	50%	R\$ 7.456,04	R\$ 14.912,07

P
F L N S B
Nº 2082

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CQF: 06.185.740-8
 Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro - Carnaubal/CE
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
 E-mail: construmax_mda@hotmail.com

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE MURICITUBA
LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA, SÃO BENEDITO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESCRIÇÃO E ETAPAS DA OBRA:	VR TOTAL (R\$):	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
		% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	
9.0 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAIS)	R\$ 5.503,02	100%	R\$ 5.503,02	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 5.503,02
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, AGUA FRIA (NBR. 5648)	R\$ 4.565,91	100%	R\$ 4.565,91	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 4.565,91
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50MM X 1/2" OU 50MM X 3/4"	R\$ 839,77	100%	R\$ 839,77	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 839,77
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	R\$ 60,83	100%	R\$ 60,83	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 60,83
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850G	R\$ 36,51	100%	R\$ 36,51	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 36,51

São Benedito - CE, 19 de Outubro de 2017

DIEGO SÁVIO TOMAZ MOUTA
 ENG. CIVIL EM EXERCÍCIO DO TRABALHO
 CREA 47.784 - D

P M S B
 FUS N° 3088



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8
 Av. Paulo Sarasate n° 400, Centro -Carnaubal/CE
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
 E.mail: construmax_mda@hotmail.com

P M S B
 FLS N° 3089

ALS N°

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito

OBRA: CONST. RESERVATÓRIO ELEVADO, D = 2,50 M, EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS - CAP.: 25M³
 LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA, SÃO BENEDITO - CE

PLANILHA ORCAMENTÁRIA - COTAÇÃO DE PREÇOS -> ITEM 7.1

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO PARCIAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	MOBILIZAÇÃO E FRETE ACIMA DE 50KM	KM	400,00	R\$ 4,03	R\$ 1.612,00
1.2	INSTALAÇÃO DE OBRA (HOSPEDAGEM, ÁGUA, ENERGIA)	UN	1,00	R\$ 483,35	R\$ 483,35
SUBTOTAL - (I):					R\$ 2.095,35
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,00	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL - (II):					R\$ -
3.0	CONCRETO				
3.1	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 mpa	M³	4,60	R\$ 523,63	R\$ 2.408,70
SUBTOTAL - (III):					R\$ 2.408,70
4.0	ANEL E TAMPA				
4.1	ANEL DE 2,5mt	UN	24,00	R\$ 729,51	R\$ 17.508,24
4.2	FUNDO DE RESERVATÓRIO DE 2,50M	UN	1,00	R\$ 850,35	R\$ 850,35
4.3	TAMPA DE 2,50mt	UN	2,00	R\$ 729,51	R\$ 1.459,02
SUBTOTAL - (IV):					R\$ 19.817,61
5.0	ESCALADA				
5.1	ESCALADA, GUARDA CORPO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 1.400,83	R\$ 1.400,83
SUBTOTAL - (V):					R\$ 1.400,83
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA 4 PP 100% POLIESTER	M²	70,00	R\$ 58,18	R\$ 4.072,60
SUBTOTAL - (VI):					R\$ 4.072,60
TOTAL GERAL (I+II+III+IV+V+VI):					R\$ 29.795,09

São Benedito - CE, 19 de Outubro de 2017

DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA
 ENG. CIVIL / ENR. SEG. DO TRABALHO
 CREA 47.784 - D

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF: 06.185.740-8
Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro - Carnaubal/CE
Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
E-mail: construmax_mda@hotmail.com

47/73
P M S B
F L S N° 3090

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM LIGAÇÕES DOMICILIARES, NAS LOCALIDADES DE ESTIVA I, ESTIVA II, CAJUEIRO/SANTO ANTÔNIO E MURICITUBA
LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2			
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,0000	R\$ 4,37	R\$ 13,1043
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	R\$ 6,44	R\$ 19,3341
I1530	MONTADOR	H	3,0000	R\$ 6,44	R\$ 19,3341
SUBTOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 51,7725
MATERIAIS					
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	R\$ 15,75	R\$ 2,6781
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	R\$ 20,05	R\$ 30,0753
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	R\$ 14,53	R\$ 2,4697
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	R\$ 71,06	R\$ 71,0620
SUBTOTAL MATERIAIS:					R\$ 106,2851
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	R\$ 248,869	R\$ 3,1109
SUBTOTAL SERVIÇOS:					R\$ 3,1109
CUSTO PARCIAL:					R\$ 161,17
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%):					R\$ 45,98
BDI (26,01%):					R\$ 53,88
CUSTO TOTAL S/ BDI:					R\$ 207,15
CUSTO TOTAL C/ BDI:					R\$ 261,03
C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0370	R\$ 88,62	R\$ 3,2789
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO):					R\$ 3,2789
CUSTO PARCIAL:					R\$ 3,28
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%):					R\$ 0,23
BDI (26,01%):					R\$ 0,91
CUSTO TOTAL S/ BDI:					R\$ 3,51
CUSTO TOTAL C/ BDI:					R\$ 4,42
C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN			
MÃO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	32,0000	R\$ 6,44	R\$ 206,2304
I2543	SERVENTE	H	40,0000	R\$ 4,37	R\$ 174,7240
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	R\$ 6,44	R\$ 51,5576
SUBTOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 432,5120
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	R\$ 4,24	R\$ 63,6420
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	R\$ 18,44	R\$ 49,7856
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,0000	R\$ 5,82	R\$ 11,6364
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	R\$ 0,96	R\$ 61,2992
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	R\$ 7,43	R\$ 7,4293
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	R\$ 19,72	R\$ 19,7191
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	R\$ 1,82	R\$ 5,4513
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	R\$ 2,86	R\$ 8,5929

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF: 06.185.740-8
 Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro - Carnaubal/CE
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
 E-mail: construmax_mda@hotmail.com

P M S B
 FLS N° 3091

48/73

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM LIGAÇÕES DOMICILIARES, NAS LOCALIDADES DE ESTIVA I, ESTIVA II, CAJUEIRO/SANTO ANTÔNIO E MURICITUBA
LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	R\$ 15,54	R\$ 163,1585
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	R\$ 21,21	R\$ 21,2139
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	R\$ 20,74	R\$ 20,7395
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800	R\$ 1,21	R\$ 19,6728
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	R\$ 42,93	R\$ 42,9290
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,0000	R\$ 8,79	R\$ 26,3697
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	R\$ 64,72	R\$ 64,7247
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	R\$ 7,34	R\$ 22,0194
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	R\$ 4,42	R\$ 4,4218
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	R\$ 15,75	R\$ 15,7538
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	R\$ 13,96	R\$ 13,9636
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	R\$ 16,79	R\$ 436,5946
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000	R\$ 12,91	R\$ 555,0139
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	R\$ 21,39	R\$ 21,3929
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	R\$ 2,19	R\$ 13,1580
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	R\$ 8,41	R\$ 16,8278
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	R\$ 31,33	R\$ 62,6570
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	R\$ 99,18	R\$ 99,1771
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,0000	R\$ 3,27	R\$ 9,8013
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	R\$ 6,03	R\$ 36,1980
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	R\$ 5,82	R\$ 5,8182
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	R\$ 28,82	R\$ 28,8222
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	R\$ 3,49	R\$ 10,4727
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,0000	R\$ 5,95	R\$ 17,8572
SUBTOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.956,3133
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	R\$ 222,587	R\$ 72,1182
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	R\$ 14,670	R\$ 310,4172
SUBTOTAL SERVIÇOS:					R\$ 382,5354
CUSTO PARCIAL:					R\$ 2.771,36
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%):					R\$ 599,79
BDI (26,01%):					R\$ 876,84
CUSTO TOTAL S/ BDI:					R\$ 3.371,15
CUSTO TOTAL C/ BDI:					R\$ 4.247,99
C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M			
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	R\$ 4,37	R\$ 6,5522
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	R\$ 6,44	R\$ 9,6671
SUBTOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 16,2192
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	R\$ 233,8840	R\$ 3,7421
SUBTOTAL SERVIÇOS:					R\$ 3,7421
MATERIAIS					

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]