

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Sombra, 400 - Parquelândia - CEP: 60.850-610 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - Inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água da comunidade de Muricituba, Município de São Benedito

Data: 23 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

BDI SV: 26,01% / BDI MAT. 13,50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNITÁRIO		PREÇOS (R\$)	
					S/BDI	C/BDI	TOTAL	TOTAL S/BDI
9		RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - MATERIAIS						
9.1	9868	TUBO PVC. SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1.431,32	2,51	2,85	4.327,49	4.912,80
9.2	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2", PARA LIGACAO COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2", PARA LIGACAO	UN	79,00	8,33	9,45	3.592,61	4.079,26
9.3	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	79,00	0,61	0,69	658,07	746,55
9.4	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	1,00	28,62	32,48	28,62	32,48
					TOTAL GLOBAL C/ BDI (R\$)		395.959,72	
					TOTAL GLOBAL C/ BDI (R\$)		321.063,27	

ORCALP PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Eugênio Francisco de Sousa Neto

CPF: 315.466.093-34

Engº Civil - 060749053-5 CREA/CE

P M S B
 F L S N° 2687



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Sombra, 400 - Parquelândia - CEP: 60.850-610 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

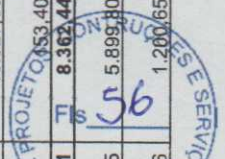
Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água da comunidade de Muricitiba, Município de São Benedito

Data: 23 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR. TOTAL R\$	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		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: MAT. E SERVIÇOS DE MONTAGEM		395.959,72	47,25%	187.091,87	20,25%	80.167,48	14,59%	57.756,51	17,14%	67.876,86	392.892,72
1	SERVÇOS PRELIMINARES	28.799,99	39,00%	11.232,00	39,00%	11.232,00	11,00%	3.168,00	11,00%	3.168,00	28.800,00
1.1	CANTEIRO DE OBRAS	28.799,99	39,00%	11.232,00	39,00%	11.232,00	11,00%	3.168,00	11,00%	3.168,00	28.800,00
1.1.1	C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	5.040,48	50,00%	2.520,24	50,00%	2.520,24	0,00%	-	0,00%	-	5.040,48
1.1.2	C1794 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	2.358,00	25,00%	589,50	25,00%	589,50	25,00%	589,50	25,00%	589,50	2.358,00
1.1.3	C0370 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	3.777,31	50,00%	1.888,66	50,00%	1.888,66	0,00%	-	0,00%	-	3.777,32
1.1.4	C0742 CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA	3.845,40	50,00%	1.922,70	50,00%	1.922,70	0,00%	-	0,00%	-	3.845,40
1.1.5	C0368 PONTA VIRADA. C/11 FIOS	3.748,40	50,00%	1.874,20	50,00%	1.874,20	0,00%	-	0,00%	-	3.748,40
1.1.6	C0368 BARRAÇÃO ABERTO	10.030,40	25,00%	2.507,60	25,00%	2.507,60	25,00%	2.507,60	25,00%	2.507,60	10.030,40
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	51.117,08	55,00%	28.114,39	31,00%	15.846,29	0,00%	-	0,00%	4.089,37	48.050,05
2.1	SUB/SUPERFÍCIE (POCO PROEUNDO) PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POCO PROEUNDO	26.580,55	50,00%	13.290,28	50,00%	13.290,28	0,00%	-	0,00%	-	26.580,56
2.1.1	C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (EDNECIMENTO E EXECUÇÃO)	26.580,55	50,00%	13.290,28	50,00%	13.290,28	0,00%	-	0,00%	-	26.580,56
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.689,33	91,00%	11.547,29	9,00%	1.142,04	0,00%	-	0,00%	-	12.689,33
2.2.1	C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	270,24	50,00%	135,12	50,00%	135,12	0,00%	-	0,00%	-	270,24
2.2.2	C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1.131,04	50,00%	565,52	50,00%	565,52	0,00%	-	0,00%	-	1.131,04
2.2.3	C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	607,00	50,00%	303,50	50,00%	303,50	0,00%	-	0,00%	-	607,00
2.2.4	761 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS.ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 19.M/L.19.40.M2/J.L.A.424.M/L.2.00.M2/J.L	10.527,66	100,00%	10.527,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	10.527,66
2.2.5	73834/001 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVELATE 10 CV	153,39	50,00%	76,70	50,00%	76,70	0,00%	-	0,00%	-	153,39
2.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.362,44	30,00%	2.508,73	20,00%	1.672,49	25,00%	2.090,61	25,00%	2.090,61	8.362,44
2.3.1	C2564 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm.(3")	5.899,79	30,00%	1.769,94	20,00%	1.179,96	25,00%	1.474,95	25,00%	1.474,95	5.899,80
2.3.2	C1695 LUVIA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	1.200,65	30,00%	360,20	20,00%	240,13	25,00%	300,16	25,00%	300,16	1.200,65



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Sombra, 400 - Parquelândia - CEP: 60.850-610 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água da comunidade de Muricitiba, Município de São Benedito

Data: 23 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR. TOTAL R\$	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		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	
2.3.3	C1819 NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm.(3")	176,35	30,00%	52,91	20,00%	35,27	25,00%	44,09	25,00%	44,09	176,36
2.3.6	C1017 CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A. (3")	301,68	30,00%	90,50	20,00%	60,34	25,00%	75,42	25,00%	75,42	301,68
2.3.7	C2163 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm.(3")	368,96	30,00%	110,69	20,00%	73,79	25,00%	92,24	25,00%	92,24	368,96
2.3.8	C2714 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm.(3")	415,01	30,00%	124,50	20,00%	83,00	25,00%	103,75	25,00%	103,75	415,00
2.4	SISTEMA DE TRATAMENTO - MATERIAIS	1.892,89	42,00%	795,01	0,00%	-	0,00%	-	58,00%	1.097,88	1.892,89
2.4.1	I6242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000.INCL. INSTALAÇÃO	744,09	100,00%	744,09	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	744,09
2.4.2	I8699 PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	1.148,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.148,80	1.148,80
2.5	SISTEMA DE TRATAMENTO - SERVICOS	1.591,87	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	795,94	50,00%	795,94	1.591,88
2.5.1	C3502 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	1.591,87	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	1.591,88
3	REDE ADUTORA - SERVICOS	62.853,50	31,00%	19.484,59	21,00%	13.199,24	24,00%	15.084,84	24,00%	15.084,84	62.853,51
3.1	SERVICOS PRELIMINARES	2.781,60	50,00%	1.390,80	50,00%	1.390,80	0,00%	-	0,00%	-	2.781,60
3.1.1	73679 LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500.MM	2.781,60	50,00%	1.390,80	20,00%	556,32	0,00%	-	0,00%	-	1.947,12
3.2	MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	42.510,09	30,00%	12.753,03	20,00%	8.502,02	25,00%	10.627,52	25,00%	10.627,52	42.510,09
3.2.1	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	42.510,09	30,00%	12.753,03	20,00%	8.502,02	25,00%	10.627,52	25,00%	10.627,52	42.510,09
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	3.329,13	30,00%	998,74	20,00%	665,83	25,00%	832,28	25,00%	832,28	3.329,13
3.3.1	73888/002 ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	3.221,25	30,00%	966,38	20,00%	644,25	25,00%	805,31	25,00%	805,31	3.221,25
3.3.2	73885/002 REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN.75	107,88	30,00%	32,36	20,00%	21,58	25,00%	26,97	25,00%	26,97	107,88
3.4	CAIXAS, REGISTROS E VENTOSAS	664,92	30,00%	199,48	20,00%	132,98	25,00%	166,23	25,00%	166,23	664,92
3.4.1	74162/001 CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO. DIAMETRO REGISTRO ≤ 150	409,04	30,00%	122,71	20,00%	81,81	25,00%	102,26	25,00%	102,26	409,04



Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the bottom and smaller ones above it.

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Sombra, 400 - Parquelândia - CEP: 60.850-610 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água da comunidade de Muricitiba, Município de São Benedito

Data: 23 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		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	
3.4.2	C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	30,00%	50,83	20,00%	33,89	25,00%	42,36	25,00%	42,36	169,44
3.4.3	6171 TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	30,00%	25,93	20,00%	17,29	25,00%	21,61	25,00%	21,61	86,44
3.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	4.018,43	20,00%	2.678,95	25,00%	3.348,69	25,00%	3.348,69	13.394,76
3.5.1	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	30,00%	4.018,43	20,00%	2.678,95	25,00%	3.348,69	25,00%	3.348,69	13.394,76
3.6	SIGRELOLE MATERIAL DA VALA	30,00%	51,90	20,00%	34,60	25,00%	43,25	25,00%	43,25	173,00
3.6.1	C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES ECK=10MPa	30,00%	51,90	0,00%	-	25,00%	43,25	25,00%	43,25	138,40
4	REDE ADUTORA - (MATERIAIS)	100,00%	42.377,34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	42.377,34
4.1	36373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR-5647)	100,00%	37.404,77	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	37.404,77
4.2	329 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75MM, PARA REDE ÁGUA	100,00%	1.651,94	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	1.651,94
4.3	20079 PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA.(POTE DE 3.500* G.)	100,00%	74,17	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	74,17
4.4	6012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 3 " (REF.1509)	100,00%	955,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	955,20
4.5	17328 VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN.80 PN10/16	100,00%	1.841,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	1.841,66
4.6	1183 CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA.(NBR.10351)	100,00%	22,74	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	22,74
4.7	1823 CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR.10351)	100,00%	102,85	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	102,85
4.8	7088 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR.10351)	100,00%	80,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	80,66
4.9	1824 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR.10351)	100,00%	243,35	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	243,35
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	31,00%	28.281,35	21,00%	19.158,33	24,00%	21.895,24	24,00%	21.895,24	91.230,15
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	4.074,11	50,00%	2.037,06	0,00%	-	0,00%	-	4.074,11
5.1.1	73679 LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM	50,00%	2.781,60	50,00%	1.390,80	0,00%	-	0,00%	-	2.781,60

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Sombra, 400 - Parquelândia - CEP: 60.850-610 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água da comunidade de Muricitiba, Município de São Benedito

Data: 23 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR. TOTAL R\$	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		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	
5.2	MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	62.262,92	30,00%	18.678,88	20,00%	12.452,58	25,00%	15.565,73	25,00%	15.565,73	62.262,92
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	42.510,09	30,00%	12.753,03	20,00%	8.502,02	25,00%	10.627,52	25,00%	10.627,52	42.510,09
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	3.778,24	30,00%	1.133,47	30,00%	1.133,47	25,00%	944,56	25,00%	944,56	4.156,06
5.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUIA	3.504,53	30,00%	1.051,36	20,00%	700,91	25,00%	876,13	25,00%	876,13	3.504,53
5.3.2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUIA	3.221,25	30,00%	966,38	20,00%	644,25	25,00%	805,31	25,00%	805,31	3.221,25
5.3.3	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	107,88	30,00%	32,36	20,00%	21,58	25,00%	26,97	25,00%	26,97	107,88
5.3.4	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	179,60	30,00%	53,88	20,00%	35,92	25,00%	44,90	25,00%	44,90	179,60
5.4	CAIXAS, REGISTROS E VENTOSAS	1.496,07	30,00%	448,82	20,00%	299,21	25,00%	374,02	25,00%	374,02	1.496,07
5.4.1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO. DIAMETRO REGISTRO < 150	409,04	30,00%	122,71	20,00%	81,81	25,00%	102,26	25,00%	102,26	409,04
5.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	169,44	30,00%	50,83	20,00%	33,89	25,00%	42,36	25,00%	42,36	169,44
5.4.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM.PARA CAIXA	86,44	30,00%	25,93	20,00%	17,29	25,00%	21,61	25,00%	21,61	86,44
5.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	19.618,81	30,00%	5.885,64	20,00%	3.923,76	25,00%	4.904,70	25,00%	4.904,70	19.618,80
5.5.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SIGONRIOLÉ MATERIAL DA VALA	13.394,77	30,00%	4.018,43	20,00%	2.678,95	25,00%	3.348,69	25,00%	3.348,69	13.394,76
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	29.229,38	100,00%	29.229,38	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	29.229,38
6.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM.PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	26.969,76	100,00%	26.969,76	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	26.969,76
6.2	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	737,04	100,00%	737,04	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	737,04
6.3	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	664,24	100,00%	664,24	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	664,24
6.4	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORNADO. BITOLA 3 " (REF 1509)	955,20	100,00%	955,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	955,20

Fls 59
 ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

2697 B

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Sombra, 400 - Parquelândia - CEP: 60.850-610 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água da comunidade de Muricitiba, Município de São Benedito

Data: 23 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR. TOTAL R\$		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		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	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	
6.5	20079 PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POJE DE 3.500* G)	100,00%	74,17	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	74,17
6.6	7048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	100,00%	96,54	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	96,54
6.7	10865 JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60MM	100,00%	56,25	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	56,25
6.8	1835 CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	100,00%	61,67	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	61,67
6.9	1845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	100,00%	10,02	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	10,02
6.10	1831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	100,00%	36,60	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	36,60
6.11	1824 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	100,00%	243,35	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	243,35
6.12	20032 REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	100,00%	27,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	27,86
6.13	1206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	100,00%	55,88	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	55,88
7	RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEV. EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS	50,00%	33.386,17	20,00%	6.677,23	20,00%	6.677,23	20,00%	6.677,23	10,00%	3.338,62	33.386,17
7.1	COT01 RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=3M FUST=6,0M CAP. 25M3 - SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	50,00%	33.386,17	20,00%	6.677,23	20,00%	6.677,23	20,00%	6.677,23	10,00%	3.338,62	33.386,17
8	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - SERVIÇOS	13,00%	52.053,31	27,00%	14.054,39	21,00%	10.931,20	39,00%	20.300,79	0,00%	-	52.053,31
8.1	8.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	1.459,66	50,00%	729,83	50,00%	729,83	50,00%	729,83	0,00%	-	1.459,66
8.1.1	73610 LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	50,00%	1.459,66	50,00%	729,83	50,00%	729,83	50,00%	729,83	0,00%	-	1.459,66
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	17.484,21	20,00%	5.245,26	20,00%	3.496,84	25,00%	4.371,05	25,00%	4.371,05	17.484,20
8.2.1	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AE_03/2016	30,00%	42.510,09	20,00%	12.753,03	20,00%	8.502,02	25,00%	10.627,52	25,00%	10.627,52	42.510,09
8.3	8.3.1 LIGACÃO DE RAMAIS E CONEXÕES	30,00%	3.310,89	20,00%	993,27	20,00%	662,18	25,00%	827,72	25,00%	827,72	3.310,89
8.3.1	83878 LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	30,00%	3.310,89	20,00%	993,27	20,00%	662,18	25,00%	827,72	25,00%	827,72	3.310,89
8.4	8.4 INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS E TORNEIRAS	0,00%	16.541,02	0,00%	-	30,00%	4.962,31	20,00%	3.308,20	50,00%	8.270,51	16.541,02



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Sombra, 400 - Parquelândia - CEP: 60.850-610 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água da comunidade de Muricitiba, Município de São Benedito

Data: 23 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR. TOTAL R\$		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		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	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	
8.4.1	95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL UM AS DN 25(3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVO HIDRÔMETRO)	7.382,55	0,00%	-	2.214,77	20,00%	1.476,51	50,00%	3.691,28	7.382,56		
8.4.2	95674 HIDRÔMETRO DN 20 (1/2) 30 M3/H	6.797,16	0,00%	-	2.039,15	20,00%	1.359,43	50,00%	3.398,58	6.797,16		
8.4.3	86912 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE. 12/2013	2.361,31	0,00%	-	708,39	20,00%	472,26	50,00%	1.180,66	2.361,31		
8.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	13.257,53	0,00%	-	3.977,26	20,00%	2.651,51	50,00%	6.628,77	13.257,54		
8.5.1	73964/006 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	13.257,53	0,00%	-	3.977,26	20,00%	2.651,51	50,00%	6.628,77	13.257,54		
9	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - MATERIAIS	4.912,80	100,00%	4.912,80	-	0,00%	-	-	-	4.912,80		
9.1	9868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	4.079,26	100,00%	4.079,26	-	0,00%	-	-	-	4.079,26		
9.2	1419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2", PARA LIGACAO COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" - PARA LIGACAO	746,55	100,00%	746,55	-	0,00%	-	-	-	746,55		
9.3	65 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	54,51	100,00%	54,51	-	0,00%	-	-	-	54,51		
9.4	122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	32,48	100,00%	32,48	-	0,00%	-	-	-	32,48		

P
F
L
S
N
°
2693
S
B



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eugênio Francisco de Sousa Neto
 CPF: 315.466.093-34
 Eng° Civil - 060749053-5 CREA/CE

[Handwritten signatures and initials]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Sombra, 400 - Parquelândia - CEP: 60.850-610 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água da comunidade de Muricituba, Município de São Benedito

Data: 23 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,27	6,81
	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,39	5,39
	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	81,19	81,19
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	35,82	35,82
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	16,2800	2,75	44,77
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	2,83	16,98
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	6,37	38,22
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	26,27	52,54
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM/2	M	64,0000	1,11	71,04
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	5,09	15,27
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	1,83	5,49
	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX	UN	1,0000	82,78	82,78
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	3,88	7,76
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	9,90	9,90
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	7,80	7,80
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	10,35	27,95
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	11,37	34,11
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	10,35	108,68
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,0000	3,41	6,82
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	8,76	8,76
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	3,0000	4,58	13,74
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	M	3,0000	2,98	8,94
	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	M	3,0000	1,66	4,98
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	120,20	38,94
	PISO CIMENTADO ESP = 1.5cm	M2	21,1600	9,84	208,21
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	290,8831	2.372,44	Equipam. 50,86
	Mão de Obra			2.372,44	Total Geral 2.997,63
	334,31				M
C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA: C/11 FIOS	H	1,1940	7,20	8,60
	MAO DE OBRA	H	1,1940	4,88	5,83
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	14,4300		
	MATERIAL/SERVICO				
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,0000	0,70	7,70
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0055	12,74	0,07
	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,5200	23,39	12,16

FLS N° 2695



[Handwritten signatures and initials]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Sombra, 400 - Parquelândia - CEP: 60.850-610 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 9620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água da comunidade de Muricituba, Município de São Benedito

Data: 23 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	Equipam.	BDI	Total Geral
	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	245,96	3,94			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
	Mão de Obra		12,5555	23,87			74,37	50,86
								M2
C0369	BARRACÃO ABERTO	H	0,816	7,20	5,88			
	MAO DE OBRA	H	0,406	7,20	2,92			
	CARPINTEIRO	H	1,019	4,88	4,97			
	PEDREIRO	H	1,019	4,88	4,97			
	SERVEANTE	H	1,019	4,88	4,97			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	13,770					
	MATERIAL/SERVICO							
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,633	4,78	3,03			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"x3" APARELHADO	M	1,370	8,36	11,45			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,000	5,33	5,33			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,103	1,13	0,12			
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,210	0,45	1,44			
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECÃO	UN	1,000	3,35	3,35			
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	1,000	2,63	2,63			
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,103	5,48	0,56			
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,103	10,35	1,07			
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	1,000	9,77	9,77			
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	1,000	7,26	7,26			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,015	174,32	2,61			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	48,620	Mat/Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
	Mão de Obra		11,981	48,62			1,990,00	74,37
								MES
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
	MAO DE OBRA							
	Engenheiro	hxmês	0,250	4.694,81	1.173,70			
	Mestre de Obra/Encarregado de turma	hxmês	0,500	1.632,60	816,30			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1.990,000	Mat/Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
	Mão de Obra + LS							1.990,00

C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6',
 PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE
 EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO
 (FORNECIMENTO F.FXFC.IÇÃO)
 SERVICOS

21.094,00 UN

1.990,00

PFLSNº 2696



(Handwritten signatures and marks)