

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 das comunidades de Cajueiro e Santo Antônio, Município de São Benedito

Data: 23 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

Item Composição/Insumo

73888/002 ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/AGUA

MAO DE OBRA

ENCANADOR

SERVENTE

TOTAL MÃO DE OBRA

Mão de Obra

0,76

73885/002 INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75

MAO DE OBRA

AJUDANTE

ENCANADOR

TOTAL MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVICO

JUNTA ELÁSTICA DN 75

TOTAL MATERIAL/SERVICO

Mão de Obra

1,60

74162/001 CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM

MAO DE OBRA

PEDREIRO

SERVENTE

TOTAL MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVICO

CONCRETO PVI/BR., FCK 20 MPa COM AGREGADO

ADQUIRIDO

FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A.

P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/

ELEVAÇÃO

TOTAL MATERIAL/SERVICO

Mão de Obra

24,04

C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO

P/ CAIXA EM ALVENARIA

MAO DE OBRA

SERVENTE

TOTAL MÃO DE OBRA

Mão de Obra

17,98

C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO

P/ CAIXA EM ALVENARIA

MAO DE OBRA

SERVENTE

TOTAL MÃO DE OBRA

UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
H	0,062	7,20	0,4464	-	1,42 M
H	0,064	4,88	0,3123	-	
R\$	0,759				
Total L.S.	0,661				
				21,40	UN
H	0,107	5,60	0,60		
H	0,139	7,20	1,00		
R\$	1,600				
UN	1,000	18,41	18,41		
Total L.S.	18,410				
				81,15	M2
H	1,9900	7,20	14,33		
H	1,9900	4,88	9,71		
R\$	24,0400				
M3	0,0802	245,96	19,73		
M2	0,2415	42,19	10,19		
M3	0,1250	50,15	6,27		
R\$	36,1900				
Total L.S.	20,9172				
				33,62	M3
H	3,685	4,88	17,9828		
R\$	17,983				
Total L.S.	15,644				
				33,62	Total Geral

P M S B
F L S N° 2676



Página 18 de 25

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 das comunidades de Cajueiro e Santo Antônio, Município de São Benedito

Data: 23 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

Item	Composição/Insumo	quantid.	UN	P. unitário	P. total	
73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	0,57				1,07
	MAO DE OBRA					17,82 UN
	AJUDANTE	0,089	H	5,60	0,50	
	ENCANADOR	0,116	H	7,20	0,84	
	TOTAL MÃO DE OBRA	1,340	R\$			
	MATERIAL/SERVICO					
	JUNTA ELÁSTICA DN 50	1,000	UN	15,31	15,31	
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	15,310	R\$			
	Mão de Obra	1,166		15,31		
						17,82
						17,82

ORÇAMENTO CONST. RESERV. ELEVADO EM ANEIS PRÉ MOLDADOS CAP 40M3

ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	PR.UNIT	PR. TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			1.718,64
1.1	MOBILIZAÇÃO E FRETE ACIMA DE 50KM	360,00	3,58	1.288,80
1.2	INSTALAÇÃO DE OBRA (HOSPEDAGEM, ÁGUA E ENERGIA)	1,00	429,84	429,84
3	MOVIMENTO DE TERRA			3.166,49
3.1	FUNDACÃO EM CONCRETO ARMADO FCK 20MPA	6,80	465,66	3.166,49
4	ANEL E TAMPA			23.068,08
4.1	ANEL DE 3,00MT	27,00	756,20	20.417,40
4.2	FUNDO DE RESERVATÓRIO DE 3,000M	1,00	1.138,28	1.138,28
4.3	TAMPA DE 3,00M	2,00	756,20	1.512,40
5	ESCALA			1.420,86
5.1	ESCALA, GUARDA CORPO PADRÃO	1,00	1.420,86	1.420,86
6	IMPERMEABILIZAÇÃO			4.776,00
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA 4PP 100% POLIESTER	100,00	47,76	4.776,00
	TOTAL GERAL			
	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO			34.150,07
73610				0,82



Total Geral 0,82 UN

BDI 33,26

Equipam. 6,0900

Mat/Serv. 40,60

Total L.S. 0,383

R\$

Mão de Obra 0,44

LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"

Equipam. (C/HORARIO)

VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)

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 das comunidades de Cajueiro e Santo Antônio, Município de São Benedito

Data: 23 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
95635	TOTAL Equipam.	R\$	6,090				33,26
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	1,075	7,20	7,7400		
	SERVEANTE	H	0,955	4,88	4,6604		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	12,400				
	MATERIAL/SERVICO						
	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,020	2,95	0,06		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	0,013	268,25	3,49		
	ADQUIRIDO						
	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	M2	0,020	21,49	0,43		
	UTIL. 5 X	R\$	3,980				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO		10,789	3,98	6,0900		
	Mão de Obra						
	12,40						
	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA						
	PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL UM AS DN 25(3/4)						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVE						
	HIDRÔMETRO()						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,371	5,60	2,08		
	ENCANADOR	H	0,482	7,20	3,47		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,550				
	MATERIAL/SERVICO						
	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA						
	PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL UM AS DN 25(3/4)						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVE						
	HIDRÔMETRO()						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	5,55						
	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2) 30 M3/H FORNECIMENTO E						
	INSTALAÇÃO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,341	5,60	1,91		
	ENCANADOR	H	0,444	7,20	3,20		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,110				
	MATERIAL/SERVICO						
	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2) 30 M3/H FORNECIMENTO E						
	INSTALAÇÃO						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,720						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	58,72						

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 das comunidades de Cajueiro e Santo Antônio, Município de São Benedito

Data: 23 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	
86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	5,11	4,446	58,72	-	68,28
	MAO DE OBRA				23,72	UN
	AJUDANTE	H	0,119	5,60		0,67
	ENCANADOR	H	0,154	7,20		1,11
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,780			
	MATERIAL/SERVICO					
	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,000	20,39	20,39	
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	20,390	20,39		
	Mão de Obra		Total L.S.		BDI	Total Geral
			1,549		29,70	23,72
						M3
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL					
	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	2,622	4,88		
	ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,318	9,69		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	15,880			
	Mão de Obra		Total L.S.		BDI	Total Geral
			13,817			29,70

P F L S M S B
 N° 2680



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: Const. do Sistema de Abastecimento de Água das comunidades de Cajueiro e Santo Antônio, São Benedito/Ce

Data: 23 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	GRUPO A	PORCENTAGEM % HORISTA
A1	INSS		1,50
A2	SESI		1,00
A3	SENAI		0,20
A4	INCRA		0,60
A5	SEBRAE		2,50
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO		3,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		8,00
A8	FGTS		-
A9	SECONCI		16,80
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS		
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,87
B2	FERIADOS		3,72
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE		0,91
B4	13º SALÁRIO		10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,73
B7	DIAS DE CHUVAS		1,65
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS		10,42
B10	SALARIO MATERNIDADE		0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		46,45
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENTIZADO		6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,15
C3	FÉRIAS IDENTIZADAS		3,56
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		4,84
C5	IDENTIZAÇÃO ADICIONAL		0,53
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		15,43
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		7,80
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA		0,53
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS		8,33
	TOTAL GERAL ENCARGOS SOCIAIS		87,01

ORCALP PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Eugênio Francisco de Sousa Neto

CPF: 315.466.093-34

Engº Civil - 060749053-5 CREA/CE



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: Const. do Sistema de Abastecimento de Água das comunidades de Cajueiro e Santo Antônio, São Benedito/Ce

Data: 23 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,60%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	2,50%
R	RISCOS	1,50%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	4,71%
IMPOSTOS		
	PIIS	10,65%
	COFINS	0,65%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (2%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	5,00%
		2,00%
	B D I =	26,01%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)(1+i))/(1-i))-1)x100	

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° 2682



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: Const. do Sistema de Abastecimento de Água das comunidades de Cajueiro e Santo Antônio, São Benedito/Ce

Data: 23 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,75%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	2,40%
R	RISCOS	0,48%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	2,00%
IMPOSTOS		
	PIIS	5,65%
	COFINS	0,65%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4.50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
	CPRB (4.50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00%
	B D I =	13,50%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)(1+i))/(1-i))-1)x100	

ORCALP PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Eugenio Francisco de Sousa Neto

CPF: 315.466.093-34

Eng° Civil - 060749053-5 CREA/CE

P M S B
F L S N° 2683



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\$)		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1		CANTEIRO DE OBRAS							
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	24,00	166,67	210,02	22.856,11	28.799,99	28.799,99
1.1.2	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO					22.856,11	28.799,99	5.040,48
		C/ GUINDASTE					4.000,08		
1.1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	KM	600,00	3,12	3,93	1.872,00	2.358,00	2.358,00
1.1.4	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	UN	1,00	2.997,63	3.777,31	2.997,63	3.777,31	3.777,31
1.1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	M	60,00	50,86	64,09	3.051,60	3.845,40	3.845,40
1.1.6	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	M2	40,00	74,37	93,71	2.974,80	3.748,40	3.748,40
2		CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUB/SUPERFÍCIE (POCO PROFUNDO)	MES	4,00	1.990,00	2.507,60	7.960,00	10.030,40	10.030,40
2.1		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POCO PROFUNDO					40.731,77	51.117,08	51.117,08
2.1.1	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	21.094,00	26.580,55	21.094,00	26.580,55	26.580,55
2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.2.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	214,46	270,24	10.070,39	12.689,33	12.689,33
2.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	897,58	1.131,04	897,58	1.131,04	1.131,04
2.2.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	100,00	4,82	6,07	482,00	607,00	607,00
2.2.4	761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 15 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	UN	2,00	4.177,31	5.263,83	8.354,62	10.527,66	10.527,66
2.3	73834/001	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV	UN	1,00	121,73	153,39	121,73	153,39	153,39
2.3.1	C2564	TUBO ACO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	81,50	57,45	72,39	6.636,50	8.362,44	8.362,44
2.3.2	C1695	LUBA DE UNIÃO ACO GALVANIZADO DE (3")	UN	11,00	86,62	109,15	4.682,18	5.899,79	5.899,79
2.3.3	C1819	NIPLE DUPLO ACO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	UN	5,00	27,99	35,27	952,82	1.200,65	1.200,65
2.3.6	C1017	CURVA EM ACO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	3,00	79,80	100,56	139,95	176,35	176,35
2.3.7	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00	292,80	368,96	239,40	301,68	301,68
2.3.8	C2714	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	UN	1,00	329,35	415,01	292,80	368,96	368,96
2.4		SISTEMA DE TRATAMENTO - MATERIAIS					1.667,59	415,01	415,01
2.4.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000	UN	1,00	655,59	744,09	655,59	744,09	744,09
2.4.2	I8699	INCL. INSTALAÇÃO	KG	40,00	25,30	28,72	1.012,00	1.148,80	1.148,80
2.5		SISTEMA DE TRATAMENTO - SERVIÇOS					1.263,29	1.591,87	1.591,87
2.5.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	1.263,29	1.591,87	1.263,29	1.591,87	1.591,87
3		REDE ADUTORA - SERVIÇOS							
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500	M	1.794,58	1,23	1,55	49.875,39	62.853,50	62.853,50
3.2		MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					2.207,33	2.781,60	2.781,60
							2.207,33	2.781,60	2.781,60
							33.732,42	42.510,09	42.510,09



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Sombra, 400 - Parcelândia - 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

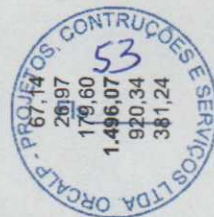
Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água da comunidade de Muricubá, Município de São Benedito

Data: 23 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			TOTAL	TOTAL C/BDI
					S/BDI	C/BDI	TOTAL S/BDI		
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016	M3	861,40	39,16	49,35	33.732,42	42.510,09	
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					2.641,00	3.329,13	
3.3.1	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	1.799,58	1,42	1,79	2.555,40	3.321,25	
3.3.2	73885/002	DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	UN	4,00	21,40	26,97	85,60	107,88	
3.4		CAIXAS, REGISTROS E VENTOSAS					527,68	664,92	
3.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	4,00	81,15	102,26	324,60	409,04	
3.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	4,00	33,62	42,36	134,48	169,44	
3.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	4,00	17,15	21,61	68,60	86,44	
3.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					10.629,68	13.394,77	
3.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	861,40	12,34	15,55	10.629,68	13.394,77	
3.6		BLOCO DE ANCORAGEM					137,28	172,99	
3.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,37	371,03	467,53	137,28	172,99	
4		REDE ADUTORA - (MATERIAIS)					37.333,11	42.377,34	
4.1	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR-5647)	M	1.817,53	18,13	20,58	32.951,82	37.404,77	
4.2	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75MM, PARA REDE ÁGUA	UN	302,00	4,82	5,47	1.455,64	1.651,94	
4.3	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA	UN						
4.4	6012	(POTE DE 3.500* G)	UN	1,00	65,35	74,17	65,35	74,17	
4.5	17328	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	3,00	280,53	318,40	841,59	955,20	
4.6	1183	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN	1,00	1.622,61	1.841,66	1.622,61	1.841,66	
4.7	1823	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	10,02	11,37	20,04	22,74	
4.8	7088	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	5,00	18,12	20,57	90,60	102,85	
4.9	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	35,53	40,33	71,06	80,66	
5		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS					214,40	243,35	
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					72.390,67	91.230,15	
5.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500	M	2.628,46	1,23	1,55	3.233,01	4.074,11	
5.2		MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					3.233,01	4.074,11	
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016	M3	1.261,66	39,16	49,35	49.406,61	62.262,92	
5.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					49.406,61	62.262,92	
5.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	2.595,95	1,07	1,35	2.777,67	3.504,53	
5.3.2	73888/002	DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	37,51	1,42	1,79	53,26	64,97	
5.3.3	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	UN	1,00	21,40	26,97	21,40	26,97	
5.3.4	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UN	8,00	17,82	22,45	142,56	179,60	
5.4		CAIXAS, REGISTROS E VENTOSAS					1.187,28	1.496,07	
5.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	9,00	81,15	102,26	730,35	920,34	
5.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	9,00	33,62	42,36	302,58	381,24	



P M S
FLS Nº 2685

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

~~Projeto: Sistema de Abastecimento de Água~~

Data: 23 de Outubro de 2017

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

PROJETOS, CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ORCALP

54

7.382,55
6.797,16
2.361,31
13.257,53
13.257,53