



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI/VILA MENDES/CAMORIM

TOTAL SIMPLES 490,34  
ENCARGOS SOCIAIS 0,00  
BDI 0,00  
TOTAL GERAL 490,34

C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	8,0000	H	53,50	428,00
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	16,0000	H	1,08	17,28
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	16,0000	H	0,17	2,72
I0037	AJUDANTE	16,0000	H	5,54	88,64
I1530	MONTADOR	16,0000	H	7,13	114,08
I2543	SERVENTE	32,0000	H	4,83	154,56
	TOTAL INSUMOS				805,28
	TOTAL SIMPLES				805,28
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				805,28
C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
I1530	MONTADOR	10,0000	H	7,13	71,30
I2320	ENCANADOR	10,0000	H	7,13	71,30
I2543	SERVENTE	10,0000	H	4,83	48,30
	TOTAL INSUMOS				190,90
	TOTAL SIMPLES				190,90
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				190,90
74163/2 PERFURAÇÃO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO		M			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,8000	H	13,40	37,52
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4000	H	17,47	24,46
	TOTAL SERVIÇOS				61,98
	INSUMOS				
4778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	1,4000	H	0,65	0,91
	TOTAL INSUMOS				0,91
	TOTAL SIMPLES				62,89
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				62,89
759 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	1,0000	UN	2.781,19	2.781,19
	TOTAL INSUMOS				2.781,19
	TOTAL SIMPLES				2.781,19
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				2.781,19
4215 NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
4215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	UN	3,70	3,70
	TOTAL INSUMOS				3,70
	TOTAL SIMPLES				3,70
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				3,70
I5780 TUBO EDUTOR PVC DN 50		M			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	1,0000	M	27,77	27,77
	TOTAL INSUMOS				27,77
	TOTAL SIMPLES				27,77
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				27,77
1894 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	1,0000	UN	2,62	2,62
	TOTAL INSUMOS				2,62
	TOTAL SIMPLES				2,62



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSIVILA MENDES/CAMORIM

						ENCARGOS SOCIAIS	0,00
						BDI	0,00
						TOTAL GERAL	2,62
1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	UN	23,78	23,78		
					TOTAL INSUMOS	23,78	
					TOTAL SIMPLES	23,78	
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00	
					BDI	0,00	
					TOTAL GERAL	23,78	
9893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
9893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	UN	43,50	43,50		
					TOTAL INSUMOS	43,50	
					TOTAL SIMPLES	43,50	
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00	
					BDI	0,00	
					TOTAL GERAL	43,50	
1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1,0000	UN	11,39	11,39		
					TOTAL INSUMOS	11,39	
					TOTAL SIMPLES	11,39	
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00	
					BDI	0,00	
					TOTAL GERAL	11,39	
4211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
4211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	UN	0,84	0,84		
					TOTAL INSUMOS	0,84	
					TOTAL SIMPLES	0,84	
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00	
					BDI	0,00	
					TOTAL GERAL	0,84	
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	1,0000	UN	681,88	681,88		
					TOTAL INSUMOS	681,88	
					TOTAL SIMPLES	681,88	
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00	
					BDI	0,00	
					TOTAL GERAL	681,88	
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	1,0000	UN	42,44	42,44		
					TOTAL INSUMOS	42,44	
					TOTAL SIMPLES	42,44	
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00	
					BDI	0,00	
					TOTAL GERAL	42,44	
11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	1,0000	UN	99,82	99,82		
					TOTAL INSUMOS	99,82	
					TOTAL SIMPLES	99,82	
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00	
					BDI	0,00	
					TOTAL GERAL	99,82	
16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	1,0000	UN	100,09	100,09		
					TOTAL INSUMOS	100,09	
					TOTAL SIMPLES	100,09	
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00	
					BDI	0,00	
					TOTAL GERAL	100,09	
1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN					



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO**

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI/VILA MENDES/CAMORIM**

CÓD	DESCRIÇÃO INSUMOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	UN	23,78	23,78
				TOTAL INSUMOS	23,78
				TOTAL SIMPLES	23,78
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	23,78
<b>9859</b>	<b>TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL</b>	<b>M</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO INSUMOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	M	5,64	5,64
				TOTAL INSUMOS	5,64
				TOTAL SIMPLES	5,64
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	5,64
<b>12565</b>	<b>ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO INSUMOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
12565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	1,0000	UN	336,67	336,67
				TOTAL INSUMOS	336,67
				TOTAL SIMPLES	336,67
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	336,67
<b>16084</b>	<b>TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO INSUMOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	1,0000	UN	479,82	479,82
				TOTAL INSUMOS	479,82
				TOTAL SIMPLES	479,82
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	479,82
<b>4896</b>	<b>PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO INSUMOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	UN	0,52	0,52
				TOTAL INSUMOS	0,52
				TOTAL SIMPLES	0,52
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	0,52
<b>15980</b>	<b>CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO INSUMOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
15980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	1,0000	UN	4.752,00	4.752,00
				TOTAL INSUMOS	4.752,00
				TOTAL SIMPLES	4.752,00
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	4.752,00
<b>17567</b>	<b>FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO INSUMOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
17567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	1,0000	UN	359,58	359,58
				TOTAL INSUMOS	359,58
				TOTAL SIMPLES	359,58
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	359,58
<b>17590</b>	<b>TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO INSUMOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
17590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	1,0000	UN	187,73	187,73
				TOTAL INSUMOS	187,73
				TOTAL SIMPLES	187,73
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	187,73
<b>73679</b>	<b>LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM</b>	<b>M</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0120	H	19,21	0,23
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	0,0150	CHP	97,15	1,46
				TOTAL SERVIÇOS	1,69





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI/VILA MENDES/CAMORIM

TOTAL SIMPLES 1,69  
ENCARGOS SOCIAIS 0,00  
BDI 0,00  
TOTAL GERAL 1,69

73888/1 ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 60 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA. M					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	H	20,10	0,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0600	H	12,76	0,77
TOTAL SERVIÇOS					1,37
TOTAL SIMPLES					1,37
ENCARGOS SOCIAIS					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,37
C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa M3					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
C0838	SERVIÇOS CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,0000	M3	258,68	258,68
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	4,0000	M2	28,95	115,80
TOTAL SERVIÇOS					374,48
TOTAL SIMPLES					374,48
ENCARGOS SOCIAIS					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					374,48
74162/1 CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM UN					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
92419	SERVIÇOS MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	0,5800	M2	42,31	24,54
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	5,0000	KG	9,58	47,90
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	0,0700	M3	166,53	11,66
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,0800	M3	199,24	15,94
TOTAL SERVIÇOS					100,04
TOTAL SIMPLES					100,04
ENCARGOS SOCIAIS					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					100,04
73578 CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE M					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88253	SERVIÇOS AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0600	H	19,21	1,15
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0150	H	15,12	0,23
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0200	H	22,68	0,45
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	0,0080	CHP	97,15	0,78
TOTAL SERVIÇOS					2,61
4266	INSUMOS IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! COPIA HELIOGRAFICA	0,0300	M2	15,89	0,48
21139	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PAPEL VEGETAL 90G/M2 - 0,8M DE LARGURA	0,0125	M	5,45	0,07
TOTAL INSUMOS					0,55
TOTAL SIMPLES					3,16
ENCARGOS SOCIAIS					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					3,16
36084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) M					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
36084	INSUMOS TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	1,0000	M	7,03	7,03
TOTAL INSUMOS					7,03
TOTAL SIMPLES					7,03
ENCARGOS SOCIAIS					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					7,03
1835 CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) UN					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
1835	INSUMOS CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	1,0000	UN	9,65	9,65
TOTAL INSUMOS					9,65
TOTAL SIMPLES					9,65
ENCARGOS SOCIAIS					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					9,65

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI/VILA MENDES/CAMORIM

1831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		UN		CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.		
1831	INSUMOS CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1,0000	UN	10,03	10,03
				TOTAL INSUMOS	10,03
				TOTAL SIMPLES	10,03
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	10,03
1845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		UN		CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.		
1845	INSUMOS CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1,0000	UN	10,98	10,98
				TOTAL INSUMOS	10,98
				TOTAL SIMPLES	10,98
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	10,98
7048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		UN		CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.		
7048	INSUMOS TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1,0000	UN	19,36	19,36
				TOTAL INSUMOS	19,36
				TOTAL SIMPLES	19,36
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	19,36
15055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10		UN		CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.		
15055	INSUMOS REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	1,0000	UN	563,22	563,22
				TOTAL INSUMOS	563,22
				TOTAL SIMPLES	563,22
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	563,22
7048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		UN		CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.		
7048	INSUMOS TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1,0000	UN	19,36	19,36
				TOTAL INSUMOS	19,36
				TOTAL SIMPLES	19,36
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	19,36
15724 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2		UN		CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.		
15724	INSUMOS VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	1,0000	UN	587,24	587,24
				TOTAL INSUMOS	587,24
				TOTAL SIMPLES	587,24
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	587,24



*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA -EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI

QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

RESUMO DE COMPOSIÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	UN	807,16

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	<b>SERVIÇOS</b>				
2706	ENG JUNIOR	4	H	67,6071	270,43
4083	ENCARREGADO DE OBRAS	12	H	44,055	528,66
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>799,09</b>
				TOTAL SIMPLES	799,09
				ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>799,09</b>

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
Leda Siqueira Bessa Façanha  
CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
Sócia - Administradora

*[Handwritten signature]*

## ORÇAMENTO

### FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM

CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
C3954	CAPINA MANUAL	M2	2,00	0,33	0,66
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1,10	4,09	4,50
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,08	24,21	1,94
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08	288,20	23,06
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08	73,74	5,90
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,15	366,75	55,01
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,10	25,19	27,71
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	0,72	163,39	117,64
74064/2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	1,44	8,76	12,61
79498/1	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,44	10,80	15,55
C0586	CADEADO MÉDIO	UN	2,00	15,44	30,88
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1,44	1,79	2,58
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,44	13,87	19,97
74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1,10	4,24	4,66
I0084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	UN	1,00	100,32	100,32
C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	1,00	90,76	90,76
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1,26	1,79	2,26
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,26	13,87	17,48
68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00	40,32	40,32
C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	3,00	6,71	20,13
1940	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	11,31	33,93
85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	71,14	71,14
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,00	6,93	6,93
73795/10	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	146,33	146,33
0111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	6,43	6,43
92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	20,31	81,24
0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	1,60	1,60
I2030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2"	UN	1,00	13,17	13,17
9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,00	13,08	13,08
9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	54,00	13,08	706,32
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	2,74	191,80
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	2,74	191,80
68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00	40,32	40,32
I8954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN	3,00	12,42	37,26
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	70,06	70,06
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,00	10,11	30,33
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	2,00	6,44	12,88
73822/1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	30,00	3,46	103,80
74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	22,50	4,24	95,40
73962/13	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	1,43	3,72	5,32
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	9,00	56,68	510,12
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	22,50	25,43	572,18
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	55,50	0,00	0,00
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	1,43	254,43	363,83
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	22,50	50,17	1.128,83
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	22,50	4,93	110,93
74001/1	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	22,50	17,62	396,45

**ORÇAMENTO**

**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM**

37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	3,00	1.578,12	4.734,36
0111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	6,43	12,86
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	5,00	17,35	86,75
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	5,00	13,45	67,25
89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	3,77	3,77
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	19,75	39,50
11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	3,00	12,43	37,29
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00	5,58	167,40
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00	2,60	78,00
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	8,00	0,89	7,12
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	8,00	1,78	14,24
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	27,00	171,16	4.621,32
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,60	163,39	261,42
73822/1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	51,12	3,46	176,88
74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	51,12	4,24	216,75
73962/13	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	9,47	3,72	35,23
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,98	15,76	31,20
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	2,18	56,68	123,56
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	9,47	240,34	2.276,02
6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	2,09	477,34	997,64
C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	M2	15,09	8,85	133,55
73972/1	CONCRETO FCK=25MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,68	316,83	215,44
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,68	73,74	50,14
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	4,50	28,48	128,16
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	63,00	7,18	452,34
74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	12,00	57,12	685,44
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	70,50	50,17	3.536,99
73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	1,20	87,18	104,62
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	13,00	68,16	886,08
73938/1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	13,00	56,05	728,65
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	15,40	7,42	114,27
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,68	178,38	299,68
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,20	163,39	196,07
C0586	CADEADO MÉDIO	UN	3,00	15,44	46,32
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	140,52	4,93	692,76
74001/1	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	140,52	17,62	2.475,96
10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	21,44	39,02	836,59
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	366,75	183,38
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	9,90	17,10	169,29
10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	9,90	39,02	386,30
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,07	160,74	1.457,91
6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	19,36	9,83	190,31
73415	PINTURA PVA, TRES DEMAOS	M2	19,36	12,91	249,94
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	99,72	1,79	178,50



## ORÇAMENTO

### FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM

C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	99,72	13,87	1.383,12
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	24,24	14,92	361,66
74064/2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	5,60	8,76	49,06
74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	M2	5,60	11,96	66,98
12374	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 100 KG, H = 6 M, (NBR 8451)	UN	1,00	215,51	215,51
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,19	49,19
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	68,05	68,05
74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	46,21	184,84
2674	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4, SEM LUVA	M	36,00	2,68	96,48
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	6,20	18,60
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	3,98	151,24
1198	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,22	1,22
68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00	40,32	40,32
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	2,74	8,22
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	2,74	164,40
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	10,11	10,11
13391	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO MONOFASICO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,00	86,01	86,01
2674	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4, SEM LUVA	M	15,00	2,68	40,20
73953/1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	64,24	64,24
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	17,69	17,69
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	5,33	5,33
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	150,71	150,71
C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	1,00	3,34	3,34
9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00	5,58	167,40
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	6,00	6,69	40,14
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	20,00	2,60	52,00
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	17,00	4,97	84,49
89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4,00	7,28	29,12
89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	3,00	10,79	32,37
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	19,75	19,75
0096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	3,00	12,55	37,65
0097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	3,00	15,81	47,43
0065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	0,79	0,79
I1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1,00	0,99	0,99
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00	2,28	2,28
74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	4,14	4,24	17,55
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,62	40,40	25,05
93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,62	15,76	9,77
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,45	56,68	25,51
83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	1,80	301,89	543,40
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,00	307,95	307,95
5968	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	7,22	28,50	205,77
3743	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 3,50M	M2	2,65	29,46	78,07
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	0,20	26,81	5,36

## ORÇAMENTO

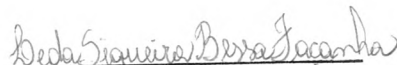
### FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM

87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	11,66	50,17	584,98
C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,20	756,76	151,35
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	7,10	68,16	483,94
73938/1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	7,10	56,05	397,96
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,90	7,42	80,88
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	4,20	163,39	686,24
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	26,62	4,93	131,24
74001/1	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	26,62	17,62	469,04
10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	7,76	39,02	302,80
83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	3,30	301,89	996,24
10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	2,30	39,02	89,75
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	1,73	160,74	278,08
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,62	15,76	9,77
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,45	56,68	25,51
83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	1,80	301,89	543,40
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,00	307,95	307,95
5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	7,22	28,50	205,77
3743	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 3,50M	M2	2,65	29,46	78,07
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	0,20	26,81	5,36
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	11,66	50,17	584,98
C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,20	756,76	151,35
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	7,10	68,16	483,94
73938/1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	7,10	56,05	397,96
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,90	7,42	80,88
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	4,20	163,39	686,24
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	26,62	4,93	131,24
74001/1	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	26,62	17,62	469,04
10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	7,76	39,02	302,80
83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	3,30	301,89	996,24
10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	2,30	39,02	89,75
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	1,73	160,74	278,08
6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	7,20	9,83	70,78
73415	PINTURA PVA, TRES DEMAOS	M2	7,20	12,91	92,95
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	11,66	1,79	20,87
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	11,66	13,87	161,72
74064/2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS	M2	17,60	8,76	154,18
74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO).	M2	17,60	11,96	210,50
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	30,00	1,63	48,90
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN	2,00	1,42	2,84
74041/2	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	1,00	55,55	55,55
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	22,53	22,53
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	2,16	21,60
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	2,74	137,00
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	5,58	66,96
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,00	2,60	46,80
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00	8,14	48,84
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	6,00	4,77	28,62
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	2,00	2,28	4,56
89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	8,00	4,79	38,32
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4,00	6,32	25,28
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00	19,75	79,00

## ORÇAMENTO

### FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM

11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	12,43	12,43
1198	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	1,22	3,66
COT 1	Ficheiro eletrônico com contador numérico (chafariz eletrônico), inclusive instalação	UN	1,00	3.294,72	3.294,72
COT 2	Fornecimento e instalação de dessalinizador com capacidade de produção de 1200 l/h (Especificações anexa)	UN	1,00	39.869,33	39.869,33
73822/1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	920,00	3,46	3.183,20
74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	920,00	4,24	3.900,80
73965/10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	720,00	40,40	29.088,00
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	124,00	15,76	1.954,24
9871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00	22,08	662,40
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	34,33	68,66
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	4,77	9,54
9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	5,58	66,96
C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	1,00	9,16	9,16
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	2,00	332,78	665,56
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	47,00	171,16	8.044,52
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,00	163,39	163,39
73822/1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	11,76	3,46	40,69
74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	10,00	4,24	42,40
73965/10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,67	40,40	27,07
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,67	15,76	10,56
6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,67	291,24	195,13
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,45	56,68	25,51
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	7,00	50,17	351,19
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	13,92	4,93	68,63
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	13,92	20,33	282,99
10515	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	6,96	39,02	271,58
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	5,60	25,43	142,41
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	5,60	15,44	86,46
84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOIS	M2	2,00	6,79	13,58
10515	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	5,60	39,02	218,51
7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	8,00	16,43	131,44
9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	48,00	5,58	267,84
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4,00	4,77	19,08
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	70,06	140,12
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	11,18	11,18
11826	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO METALICO	UN	1,00	37,44	37,44
				<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>144.091,04</b>
				<b>BDI</b>	<b>20.201,56</b>
				<b>TOTAL C/ BDI</b>	<b>164.292,60</b>

  
**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP**  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora



*me*

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
DESSALINIZADOR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	144.091,04	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
	PORCENTAGEM	100,00%	0,00	0,00	72.045,52	72.045,52	144.091,04
	TOTAL GERAL	144.091,04	0,00	0,00	72.045,52	72.045,52	144.091,04

*[Handwritten signature]*

*Leda Siqueira Bessa Façanha*

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha

CREA nº 13527D - Engenharia Civil

Sócia - Administradora



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 – Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeartriz@hotmail.com

### COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00

<b>Benefício</b>		%
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	5,65

I	Impostos	9,95
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>9,95</b>

**BDI = 24,00%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

*M. Leda*