



**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE BARRO VERMELHO**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR SEM BDI
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	INSTALAÇÃO D OBRA	20,00%	3.700,08	16,00%	2.960,06	16,00%	2.960,06	16,00%	2.960,06	16,00%	2.960,06	16,00%	2.960,06	18.500,40
2	CAPTAÇÃO/ RECALQUE	80,00%	13.068,06	20,00%	3.267,01		-		-		-		-	16.335,07
3	ADUTORA AGUA BRUTA	17,00%	5.027,80	17,00%	5.027,80	17,00%	5.027,80	16,00%	4.732,05	16,00%	4.732,05	17,00%	5.027,80	29.575,32
4	RESERVATORIO ELEVADO		-	25,00%	10.140,91	25,00%	10.140,91	25,00%	10.140,91	25,00%	10.140,91		-	40.563,63
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	17,00%	19.414,01	17,00%	19.414,01	17,00%	19.414,01	16,00%	18.272,01	16,00%	18.272,01	17,00%	19.414,01	114.200,08
6	LIGAÇÕES PREDIAIS		-		-		-		-		-	100,00%	15.666,69	15.666,69
	TOTAIS PARCIAIS	19,46%	41.209,95	16,82%	40.809,79	15,39%	37.542,78	14,63%	36.105,03	14,63%	36.105,03	19,07%	43.068,56	
	TOTAIS ACUMULADOS	19,46%	41.209,95	36,28%	82.019,74	51,67%	119.562,52	66,30%	155.667,55	80,93%	191.772,58	100,00%	234.841,19	234.841,19

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE ENGENHO QUEIMADO**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR SEM BDI
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	INSTALAÇÃO D OBRA	20,00%	5.252,02	16,00%	4.201,61	16,00%	4.201,61	16,00%	4.201,61	16,00%	4.201,61	16,00%	4.201,61	26.260,08
2	CAPTAÇÃO/ RECALQUE	80,00%	34.326,30	20,00%	8.581,57		-		-		-		-	42.907,87
3	ADUTORA AGUA BRUTA	17,00%	15.332,36	17,00%	15.332,36	17,00%	15.332,36	16,00%	14.430,45	16,00%	14.430,45	17,00%	15.332,36	90.190,33
4	RESERVATORIO ELEVADO		-	25,00%	11.505,23	25,00%	11.505,23	25,00%	11.505,23	25,00%	11.505,23		-	46.020,91
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	17,00%	47.882,39	17,00%	47.882,39	17,00%	47.882,39	16,00%	45.065,78	16,00%	45.065,78	17,00%	47.882,39	281.661,10
6	LIGAÇÕES PREDIAIS		-		-		-		-		-	100,00%	15.743,68	15.743,68
	TOTAIS PARCIAIS	19,46%	102.793,07	16,82%	87.503,16	15,39%	78.921,59	14,63%	75.203,07	14,63%	75.203,07	19,07%	83.160,04	
	TOTAIS ACUMULADOS	19,46%	102.793,07	36,28%	190.296,23	51,67%	269.217,82	66,30%	344.420,89	80,93%	419.623,96	100,00%	502.783,97	502.783,97

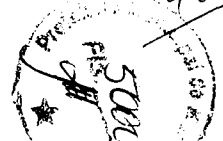
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953

salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA**

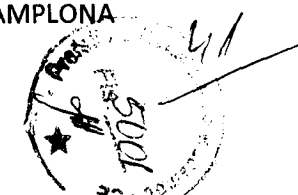
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR SEM BDI
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	INSTALAÇÃO D OBRA	20,00%	4.631,24	16,00%	3.704,99	16,00%	3.704,99	16,00%	3.704,99	16,00%	3.704,99	16,00%	3.704,99	23.156,21
2	CAPTAÇÃO/ RECALQUE	80,00%	13.068,06	20,00%	3.267,01		-		-		-		-	16.335,07
3	ADUTORA AGUA BRUTA	17,00%	6.950,41	17,00%	6.950,41	17,00%	6.950,41	16,00%	6.541,56	16,00%	6.541,56	17,00%	6.950,41	40.884,76
4	RESERVATORIO ELEVADO		-	25,00%	10.761,11	25,00%	10.761,11	25,00%	10.761,11	25,00%	10.761,11		-	43.044,43
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	17,00%	16.639,41	17,00%	16.639,41	17,00%	16.639,41	16,00%	15.660,62	16,00%	15.660,62	17,00%	16.639,41	97.878,88
6	LIGAÇÕES PREDIAIS		-		-		-		-		-	100,00%	12.791,74	12.791,74
	TOTAIS PARCIAIS	19,46%	41.289,12	16,82%	41.322,93	15,39%	38.055,92	14,63%	36.668,28	14,63%	36.668,28	19,07%	40.086,55	
	TOTAIS ACUMULADOS	19,46%	41.289,12	36,28%	82.612,05	51,67%	120.667,97	66,30%	157.336,25	80,93%	194.004,53	100,00%	234.091,09	234.091,09

SALES CALVAÇANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

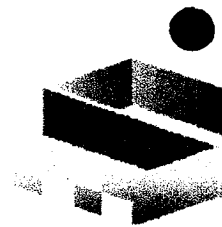


88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D







# SAVIRES

## CONSTRUÇÕES

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

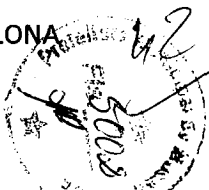
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					189,10	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,829	7,200	5,969		
	SERVENTE	H	0,829	4,880	4,046		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,015</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	154,898	154,898		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	211,914	2,119		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,198	12,792		
	PREGO 18X30	KG	0,110	5,088	0,560		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>170,369</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		10,015	8,714	170,369		-	189,10
C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1					3.120,72	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	46,9162	7,20	337,80		
	PEDREIRO	H	41,4300	7,20	298,30		
	SERVENTE	H	41,4300	4,88	202,18		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>838,2800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	67,95	67,95		
	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	3,07	46,05		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	6,13	159,38		
	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	8,78	8,78		

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

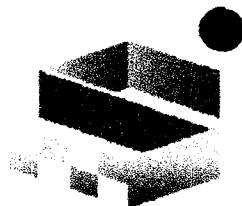


88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D







**SAVIRES**  
CONSTRUÇÕES

CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	20,59	20,59		
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	19,62	19,62		
CHAPA COMPENSADO MADEIRITE 10MM	M2	43,0000	8,90	382,70		
CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	4,23	4,23		
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	4,57	4,57		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,53	4,59		
ENGATE DE PVC	UN	1,0000	2,30	2,30		
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	51,70	51,70		
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	31,73	31,73		
RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	16,2800	1,12	18,23		
TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	2,36	14,16		
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	6,0000	3,77	22,62		
FÉCHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	19,06	38,12		
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,02	65,28		
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	3,86	11,58		
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	1,08	3,24		
MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	69,60	69,60		
PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	4,04	8,08		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	9,94	9,94		
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	8,12	8,12		
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	10,77	29,08		

SALES CALVA S ANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



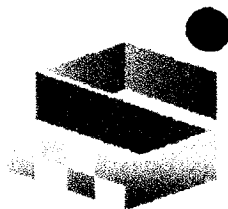
88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D



4.





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	11,84	35,52			
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	10,77	113,09			
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,0000	3,55	7,10			
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	9,11	9,11			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	3,0000	4,76	14,28			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	M	3,0000	3,10	9,30			
	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	M	3,0000	1,73	5,19			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	125,12	40,54			
	PISO CIMENTADO ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	10,24	216,68			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.553,0500</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>838,28</b>	<b>729,3874</b>	<b>1.553,05</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3.120,72</b>	
C0043	ALOJAMENTO					150,06	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	2,486	7,20	17,90			
	PEDREIRO	H	2,465	7,20	17,75			
	SERVENTE	H	1,823	4,88	8,90			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>44,550</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BARROTE DE 2"x2"	M	1,026	3,31	3,40			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,709	6,79	11,60			
	CADEADO MEDIO	UN	0,068	13,26	0,90			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,812	10,27	18,61			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,034	7,04	0,24			

SALES CALVAÇANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.777/0001-17

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D









# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,103	1,95	0,20		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	0,865	1,57	1,36		
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,274	3,48	0,95		
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,068	19,06	1,30		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,210	1,55	4,98		
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,068	6,35	0,43		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,103	2,02	0,21		
	PRÉGO 1 1/2" x 14	KG	0,103	3,48	0,36		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,205	9,45	1,94		
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,137	2,90	0,40		
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,103	3,55	0,37		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,015	153,29	2,30		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,384	12,43	17,20		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>66,750</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>44,55</b>		<b>38,763</b>	<b>66,75</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>150,06</b>
2707	ENGENHEIRO OU ARQUITETO/PLENO - DE OBRA					71,30	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENGENHEIRO	H	0,829	86,01	71,3023		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>71,302</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>71,30</b>					<b>-</b>	<b>71,30</b>
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL					42,93	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,829	51,78	42,9256		

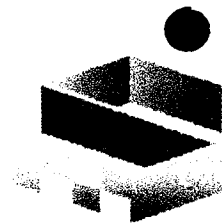
SALES CALVAÇANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

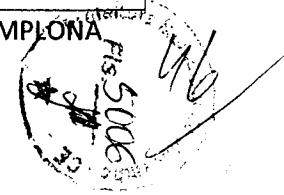
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	42,926				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	42,93					-	42,93
253	ALMOXARIFADO					12,07	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ALMOXARIFADO	H	1,000	12,07	12,0700		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	12,070				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,07					-	12,07
74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO					52,64	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	PERFURATRIZ PNEUMATICA P/ ROCHA TIPO ATLAS COPCO RH-571 - 17,0KG	H	1,4000	2,43	3,4020		
T O T A L Equipam.		R\$	3,402				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	2,320	5,60	12,9920		
	OPERADOR DE MÁQUINAS	H	2,190	6,09	13,3371		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	26,329				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,33					-	52,64
			22,910		3,4020		
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					285,50	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	7,877	7,20	56,7144		
	SERVENTE	H	7,789	4,88	38,0103		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	94,725				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,210	42,26	8,8746		
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	0,48	14,8560		
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,38			

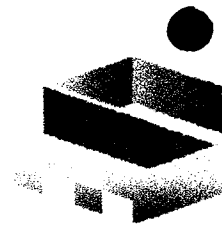
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

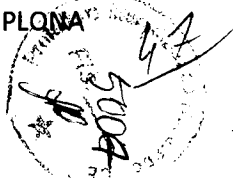
					11,7610		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,31	72,8500		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>108,342</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>94,73</b>		<b>82,425</b>	<b>108,34</b>		<b>-</b>	<b>285,50</b>
73935/005	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X15X20CM, 1/2 VEZ, PARA PAREDES DE VEDAÇÃO E PARA MURO NOS LIMITES DO TERRENO					31,11	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,853	7,200	6,14		
	SERVENTE	H	0,829	4,880	4,05		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,190</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,014	256,742	3,59		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X15X20CM	UN	31,000	0,273	8,46		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,050</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>10,190</b>		<b>8,866</b>	<b>12,050</b>		<b>-</b>	<b>31,11</b>
5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO					3,51	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,098	7,20	0,71		
	SERVENTE	H	0,104	4,88	0,51		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,220</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	42,26	0,30		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,38	0,93		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,230</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

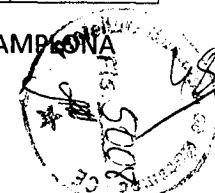
	1,22		1,062	1,23	-	3,51	
73927/011	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL						
	<b>MAO DE OBRA</b>				20,10	M2	
	PEDREIRO	H	0,754	7,20	5,43		
	SERVENTE	H	0,754	4,88	3,68		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,110</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	MASSA UNICA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 2,0CM	M3	0,020	152,88	3,06		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,060</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		9,11	7,927	3,06		-	20,10
92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF - 12/2019					44,50	M2
	<b>EMPREITADA</b>						
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF - 12/2019	M2	1,000	44,50	44,5000		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>44,500</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				44,50		-	44,50
94440	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE TIPO FRANCESA, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF _ 06/2016					15,55	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,447	7,20	3,22		
	SERVENTE	H	0,829	4,88	4,05		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,270</b>				

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

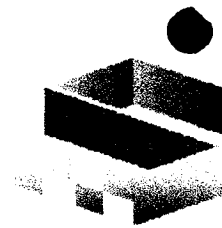


88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D







# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

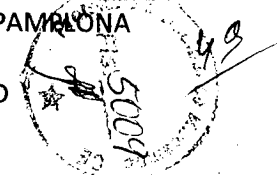
MATERIAL/SERVIÇO							
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,000	0,13	1,95		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>1,950</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>7,27</b>		<b>6,326</b>	<b>1,95</b>		<b>-</b>	<b>15,55</b>
73922/001	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSUR					33,15	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,3075	7,20	9,4140		
	SERVENTE	H	1,2429	4,88	6,0654		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>15,4794</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	42,26	0,7691		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,38	2,0824		
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	0,54	1,35		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>4,2015</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>15,48</b>		<b>13,4691</b>	<b>4,20</b>		<b>-</b>	<b>33,15</b>
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO ( CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF _ 07/2016					38,19	M2
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,040	161,58	6,46		
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,400	10,57	4,23		
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,020	228,69	4,57		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,259	22,83	5,91		

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação.Nº25,Sub Estação -CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D









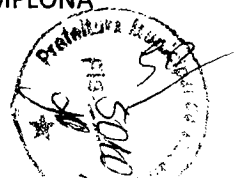
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520	9,94	5,17		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120	7,87	0,94		
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	3,06	1,59		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120	8,04	0,96		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,830</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,47</b>		<b>3,889</b>	<b>29,83</b>		<b>-</b>	<b>38,19</b>
74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO					301,24	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	6,517	7,20	46,92		
	SERVENTE	H	5,800	4,88	28,30		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>75,220</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0610	42,26	2,58		
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,830	0,38	1,84		
	PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M2	1,000	156,15	156,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>160,570</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>75,22</b>		<b>65,449</b>	<b>160,57</b>		<b>-</b>	<b>301,24</b>
92000	TOMADA D EMBUTIR 2P + T 20A/250V C/PLACA TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV					15,88	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1740	5,60	0,97		
	ELETRICISTA	H	0,1740	7,20	1,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,2200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TOMADA D EMBUTIR 2P + T 20A/250V C/PLACA TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,0000	11,73	11,73		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,7300</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,22</b>		<b>1,9316</b>	<b>11,73</b>		<b>-</b>	<b>15,88</b>

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D







83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						71,28	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8286	5,60	4,64			
	ELETRICISTA	H	0,8286	7,20	5,97			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,6100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	51,44	51,44			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,4400</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		10,61		9,2318	51,44		-	71,28
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						126,28	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,5478	5,60	8,6677			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5013	5,60	2,8073			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0953	7,20	0,6862			
	CARPINTEIRO	H	0,5013	7,20	3,6094			
	PEDREIRO	H	2,3491	7,20	16,9135			
	SERVENTE	H	4,0204	4,88	19,6196			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>52,3037</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,53	0,2097			
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	42,26	3,3808			
	AÇO CA-60	KG	1,3170	2,65	3,4901			
	BRITA	M3	0,0536	63,60	3,4090			
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,48	2,8800			

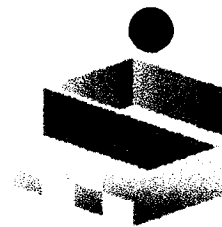
SALES CALVAÇANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	9,94	0,9940		
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,38	6,8400		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,69	0,2007		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,07	7,0700		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,4743</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>52,30</b>		<b>45,5062</b>	<b>28,47</b>		<b>-</b>	<b>126,28</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					2,50	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,250	4,88	1,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,220</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SUPERCAL	KG	0,300	0,72	0,22		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,220</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,22</b>		<b>1,062</b>	<b>0,22</b>		<b>-</b>	<b>2,50</b>
C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s					1.548,05	UN
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,000	31,30	250,4000		
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	24,000	0,81	19,4400		
	TALHA MANUAL (CHP)	H	24,000	0,12	2,8800		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>272,720</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	32,953	5,60	184,5368		
	MONTADOR	H	33,144	7,20	238,6368		
	SERVENTE	H	53,030	4,88	258,7864		

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

JL

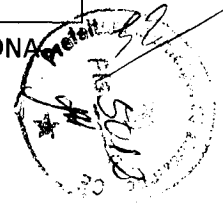


88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953

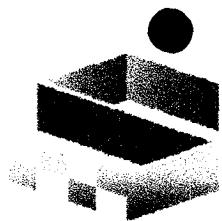
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D







# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	681,960				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	681,96		593,373		272,7200	-	1.548,05
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV					298,75	UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	8,286	7,20	59,6592		
	ENCANADOR	H	8,286	7,20	59,6592		
	SERVENTE	H	8,286	4,88	40,4357		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>159,754</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	159,75		138,998			-	298,75
73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO					15,82	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,414	5,60	2,32		
	PINTOR	H	0,414	7,20	2,98		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>5,300</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESMALTE BRILHANTE	LT	0,341	17,32	5,91		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>5,910</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,30		4,612	5,91		-	15,82
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					141,74	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	4,309	5,60	24,1304		
	PINTOR	H	4,276	7,20	30,7872		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>54,918</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							

SALES CALVADANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

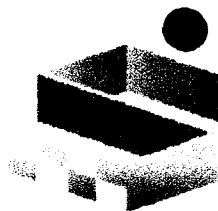


88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONAA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D







# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,670	0,28	0,4676		
	TINTA ÓLEO	LT	3,420	10,55	36,0810		
	SOLVENTE	LT	0,500	4,97	2,4850		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>39,034</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>54,92</b>		<b>47,786</b>	<b>39,03</b>		<b>-</b>	<b>141,74</b>
734	CONJ. MOTOR BOMBA - SUBMESA P/POTENCIA COMERCIAL 2,00 CV VAZÃO 1,72 M3/H ALTURA MONOMETRICA 70MCA					613,50	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,657	7,20	11,93		
	ELETRICISTA	H	1,657	7,20	11,93		
	ENCANADOR	H	1,657	4,88	8,09		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,950</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2000	18,23	3,65		
	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,000	512,43	512,43		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,000	0,17	0,34		
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,000	1,53	1,53		
	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	4,000	6,05	24,20		
	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,000	11,60	11,60		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>553,750</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>31,95</b>		<b>27,800</b>	<b>553,75</b>		<b>-</b>	<b>613,50</b>
9857	TUBO PVC ROSCAVEL EB -892 P/AGUA FRIA PREDIL 3"					54,15	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,829	5,60	4,64		
	ENCANADOR	H	0,829	7,20	5,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,610</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TUBO PVC ROSCAVEL EB -892 P/AGUA FRIA PREDIL 3"	UN	1,000	34,16	34,16		

SALES CALVAÇANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D







# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,900	0,17	0,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,310</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,61		9,232	34,31		-	54,15
9890	UNIÃO FERRO GALV. ROSCA 3"					82,16	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,829	5,60	4,64		
	ENCANADOR	H	0,829	7,20	5,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,610</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	UNIÃO FERRO GALV. ROSCA 3"	UN	1,000	62,17	62,17		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,900	0,17	0,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,320</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,61		9,232	62,32		-	82,16
1792	CURVA FERRO GALV. 90G ROSCA FEMEA REF. 3"					97,44	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,829	5,60	4,64		
	ENCANADOR	H	0,829	7,20	5,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,610</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CURVA FERRO GALV. 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	1,000	77,45	77,45		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,900	0,17	0,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>77,600</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,61		9,232	77,60		-	97,44
3914	LUVA FERRO GALV. ROSCA 3"					30,43	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,829	5,60	4,64		
	ENCANADOR	H	0,829	7,20	5,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,610</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825

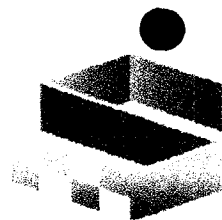


88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D







# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	LUVA FERRO GALV. ROSCA 3"	UN	1,000	10,44	10,44			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,900	0,17	0,15			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,590</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>10,61</b>		<b>9,232</b>	<b>10,59</b>		<b>-</b>	<b>30,43</b>	
6012	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO REF. 1502 - B					<b>292,02</b>	<b>UN</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,829	5,60	4,64			
	ENCANADOR	H	0,829	7,20	5,97			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,610</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO REF. 1502 - B	UN	1,000	272,03	272,03			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,900	0,17	0,15			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>272,180</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>10,61</b>		<b>9,232</b>	<b>272,18</b>		<b>-</b>	<b>292,02</b>	
4182	NIPEL FERRO GALV. ROSCA 3"					<b>27,54</b>	<b>UN</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,829	5,60	4,64			
	ENCANADOR	H	0,829	7,20	5,97			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,610</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	NIPEL FERRO GALV. ROSCA 3"	UN	1,000	7,55	7,55			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,900	0,17	0,15			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,700</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>10,61</b>		<b>9,232</b>	<b>7,70</b>		<b>-</b>	<b>27,54</b>	
10406	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE ( PN - 25) 3" 400PSI TAMPA C/PORCA DE UNIÃO EXTREMIDADES C/ROSCA					<b>257,51</b>	<b>UN</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,829	5,60	4,64			

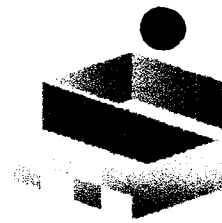
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 - 83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	ENCANADOR	H	0,829	7,20	5,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,610</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE ( PN - 25) 3" 400PSI TAMPA C/PORCA DE UNIÃO EXTREMIDADES C/ROSCA	UN	1,000	237,52	237,52		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,900	0,17	0,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>237,670</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			10,61	9,232	237,67	-	257,51
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2					1,00	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0331	5,60	0,19		
	ELETRICISTA	H	0,0298	7,20	0,21		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	UN	1,0000	0,25	0,25		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2500</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			0,40	0,3480	0,25	-	1,00
10338	CABO COBRE NU 25MM2					6,67	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1657	5,60	0,93		
	ELETRICISTA	H	0,0920	7,20	0,66		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,5900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO COBRE NU 25MM2	UN	1,0000	3,70	3,70		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,7000</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			1,59	1,3835	3,70	-	6,67
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M					40,06	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1740	5,60	0,97		
	ELETRICISTA	H	0,1740	7,20	1,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,2200</b>				

SALES CAVALCANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

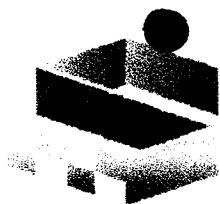


88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 8745 - D



86



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

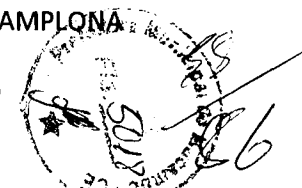
MATERIAL/SERVIÇO							
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	35,91	35,91		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,9100</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,22		1,9316	35,91		-	40,06
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"					2,67	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0746	5,60	0,42		
	ELETRICISTA	H	0,0746	7,20	0,54		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,9600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	UN	1,0000	0,87	0,87		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,8700</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,96		0,8353	0,87		-	2,67
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA					38,95	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1740	5,60	0,97		
	ELETRICISTA	H	0,1740	7,20	1,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,2200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	34,80	34,80		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,8000</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,22		1,9316	34,80		-	38,95
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA					1,94	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0414	5,60	0,23		
	ELETRICISTA	H	0,0414	7,20	0,30		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	0,95	0,95		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,9500</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

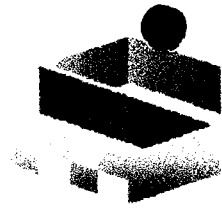
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

			0,4612	0,95		-	1,94
I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005					3.977,58	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,2860	5,60	46,40		
	ELETRICISTA	H	8,2860	7,20	59,66		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>106,0600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,0000	3.779,24	3779,24		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3779,2400</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	106,06		92,2828	3.779,24		-	3.977,58
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA					38,95	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1740	5,60	0,97		
	ELETRICISTA	H	0,1740	7,20	1,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,2200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	34,80	34,80		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,8000</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,22		1,9316	34,80		-	38,95
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA					1,95	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0539	5,60	0,30		
	ELETRICISTA	H	0,0414	7,20	0,30		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	0,83	0,83		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,8300</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,60		0,5221	0,83		-	1,95
I7567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm					300,96	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8286	5,60	4,64		

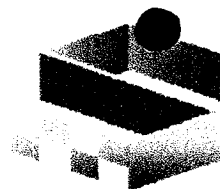
SALES CALVALENTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - 8





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

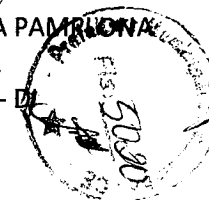
	ELETRICISTA	H	0,8286	7,20	5,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,6100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	UN	1,0000	281,12	281,12		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>281,1200</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>10,61</b>		<b>9,2318</b>	<b>281,12</b>		<b>-</b>	<b>300,96</b>
17590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m					157,14	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8286	5,60	4,64		
	ELETRICISTA	H	0,8286	7,20	5,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,6100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	UN	1,0000	137,30	137,30		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>137,3000</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>10,61</b>		<b>9,2318</b>	<b>137,30</b>		<b>-</b>	<b>157,14</b>
90091	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M3) SEM ESGOTAMENTO					4,32	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,473	4,88	2,3082		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,308</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,31</b>		<b>2,010</b>			<b>-</b>	<b>4,32</b>
72915	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL.DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					8,30	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,070	37,83	2,6481		
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	51,57	3,8678		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,070	5,39	0,3773		

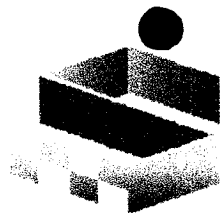
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-17

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

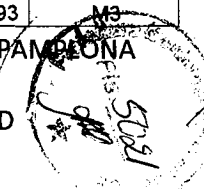
	TOTAL Equipam.	R\$					
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,153	4,88	0,7466		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,747				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,75		0,653		6,8930	-	8,30
C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO					170,76	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,5025	33,70	50,6343		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,0500	6,63	20,2215		
	TOTAL Equipam.	R\$	70,856				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	10,946	4,88	53,4165		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	53,417				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	53,42		46,481		70,8560	-	170,76
C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO					426,85	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	4,0000	52,23	208,9200		
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	4,0000	6,67	26,6800		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	4,000	6,66	26,6400		
	TOTAL Equipam.	R\$	262,240				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	18,037	4,88	88,0206		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	88,021				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	88,02		76,586		262,2400	-	426,85
73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS					30,93	M3

SALES CALVAÇANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

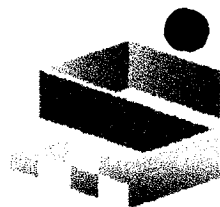


88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D







# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,072	4,88	10,11		
	ENCARREGADO DE TURME / FEITOR	H	0,893	7,20	6,43		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,540</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,54		14,391			-	30,93
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					54,76	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,806	4,88	8,81		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,810</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	34,80	38,28		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,280</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,81		7,666	38,28		-	54,76
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.					1,28	M3
	CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T DIESEL TIPO MERCEDES 142HP LK-121 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,0030	29,00	0,0870		
	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3 * PESO OPERACIONAL* 9 T * TIPO CATERPILAR 924 - F II NACIONAL OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,0080	74,57	0,5966		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,684</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,066	4,88	0,3221		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,322</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,32		0,278		0,6840	-	1,28

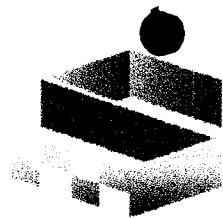
SALES CALVAÇANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

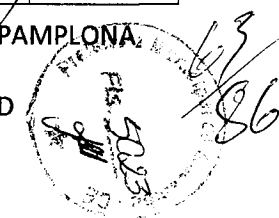
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					57,45	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,970	4,88	4,7336		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,734</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	1,150	42,26	48,5990		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,599</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,73		4,120	48,80		-	57,45
C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS					2,96	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,017	4,88	0,08		
	PEDREIRO	H	0,058	4,88	0,28		
	SERVENTE	H	0,251	4,88	1,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,580</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,58		1,375			-	2,96
73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM					1,26	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHONETE DE CARGA ATÉ 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-1	H	0,015	19,47	0,2921		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,292</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,089	5,60	0,4984		
	TOPOGRAFO	H	0,005	5,00	0,0250		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,523</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,52		0,452		0,2920	-	1,26
C0580	CADASTRO DE ADUTORA					0,84	M2

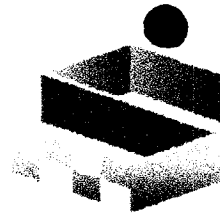
SALES CALVAÇANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPI-22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	Equipam. (C/HORARIO)						
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,004	45,57	0,1823		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,182</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,040	5,60	0,2240		
	DESENHISTA COPISTA	H	0,001	7,20	0,0072		
	TOPOGRAFO	H	0,013	8,45	0,1099		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,341</b>				
	<b>MAT./SERVIÇO</b>						
	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,005	2,24	0,01		
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0017	4,31	0,01		
	<b>T O T A L MAT./SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,020</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>0,34</b>	<b>0,296</b>	<b>0,02</b>	<b>0,1820</b>	<b>-</b>	<b>0,84</b>
73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 P/AGUA					1,10	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	0,050	7,20	0,3600		
	SERVENTE	H	0,047	4,88	0,2294		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,589</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>0,59</b>	<b>0,513</b>			<b>-</b>	<b>1,10</b>
9844	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60MM					9,31	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,166	5,60	0,93		
	ENCANADOR	H	0,166	7,20	1,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,130</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

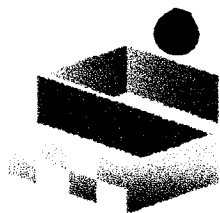
SALES CALVAÇANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.777/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG/CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

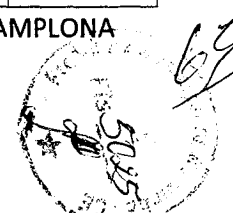
	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60MM	UN	1,000	5,18	5,18		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,900	0,17	0,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,330</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,13</b>		<b>1,853</b>	<b>5,33</b>		<b>-</b>	<b>9,31</b>
325	ANEL BORRACHA P/TUBO CONEXÃO PVC PBA P/REDE AGUA DN 50MM					<b>1,53</b>	<b>UN</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,028	5,60	0,16		
	ENCANADOR	H	0,029	7,20	0,21		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,370</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ANEL BORRACHA P/TUBO CONEXÃO PVC PBA P/REDE AGUA DN 50MM	UN	1,000	0,69	0,69		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,900	0,17	0,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,840</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,37</b>		<b>0,322</b>	<b>0,84</b>		<b>-</b>	<b>1,53</b>
1823	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA JE PB 22G DN 75/DE 85MM					<b>18,88</b>	<b>UN</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,075	5,60	0,42		
	ENCANADOR	H	0,075	7,20	0,54		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,960</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA JE PB 22G DN 75/DE 85MM	UN	1,000	16,93	16,93		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,900	0,17	0,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,080</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,96</b>		<b>0,835</b>	<b>17,08</b>		<b>-</b>	<b>18,88</b>
1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA JE PB 90G DN 75/DE 85MM					<b>21,47</b>	<b>UN</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						

SALES CALVAÇANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825

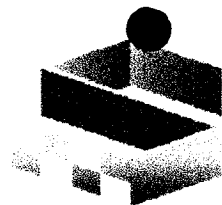


88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.777/0001-17

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D







# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,075	5,60	0,42		
	ENCANADOR	H	0,075	7,20	0,54		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,960</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA JE PB 90G DN 75/DE 85MM	UN	1,000	19,52	19,52		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,900	0,17	0,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,670</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,96</b>		<b>0,835</b>	<b>19,67</b>		<b>-</b>	<b>21,47</b>
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					22,16	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,428	4,88	11,85		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,850</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>11,85</b>		<b>10,311</b>			<b>-</b>	<b>22,16</b>
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					8,71	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,200	12,80	2,5600		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,560</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,674	4,88	3,2891		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,289</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,29</b>		<b>2,863</b>		<b>2,5600</b>	<b>-</b>	<b>8,71</b>
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD					4,02	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,082	45,08	3,6966		

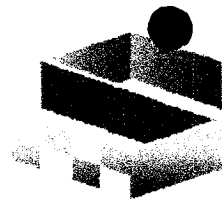
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.265.023-83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, N°25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.777/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA N° 5745 - D





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

T O T A L Equipam.		R\$	3,697				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,322		3,6970	-	4,02
6042	CONCRETO MAGRO 1:4:8 PREPARO C/ BETONEIRA CONS.CIMENTO=210KG/M3					240,99	M3
EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,700	12,30	8,61		
T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$	8,610				
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	4,3593	7,20	31,3870		
	SERVENTE	H	4,143	4,88	20,22		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	51,607				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,588	42,26	24,85		
	CIMENTO PORTLAND	KG	225,810	0,38	85,81		
	PEDRISCO	M3	0,436	57,79	25,20		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	135,860				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	51,61		44,906	135,86	8,61	-	240,99
73406	CONCRETO FCK= 15,0 MPA ( 1: 2,5:3 ) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.					231,92	M3
EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	1,700	12,30	20,91		
T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$	20,910				
MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,829	4,88	4,05		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	4,050				
MATERIAL/SERVIÇO							

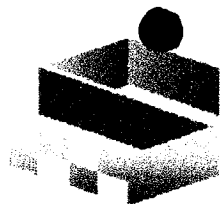
SALES CALVAÇANTE-LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-17

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	AREIA MÉDIA	M3	1,418	42,26	59,92		
	CIMENTO PORTLAND	KG	235,350	0,38	89,43		
	PEDRISCO	M3	0,936	57,79	54,09		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>203,440</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,05</b>		<b>3,524</b>	<b>203,44</b>	<b>20,91</b>	<b>-</b>	<b>231,92</b>
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M					365,41	M2
	<b>EMPREITADA</b>						
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	M2	1,000	365,41	365,4100		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>365,410</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>365,41</b>		<b>-</b>	<b>365,41</b>
16085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M					537,45	M2
	<b>EMPREITADA</b>						
	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	M2	1,000	537,45	537,4500		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>537,450</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>537,45</b>		<b>-</b>	<b>537,45</b>
73471	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL - P					493,08	M2
	<b>EMPREITADA</b>						
	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL - P	M2	1,000	493,08	493,0800		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>493,080</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>493,08</b>		<b>-</b>	<b>493,08</b>
C3460	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 50 M3					22,16	UM
	<b>MAO DE OBRA</b>						

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

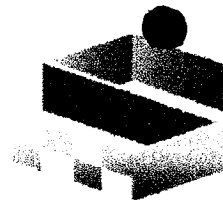


88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D







# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	PEDREIRO	H	0,964	7,20	6,9408		
	SERVENTE	H	0,911	4,88	4,4457		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,387</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,007	122,63	0,8584		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,858</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>11,39</b>		<b>9,910</b>	<b>0,86</b>		<b>-</b>	<b>22,16</b>
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)					16,39	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,337	44,74	15,0774		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>15,077</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>1,312</b>		<b>15,0770</b>	<b>-</b>	<b>16,39</b>
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)					82,04	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,687	44,74	75,4764		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>75,476</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>6,567</b>		<b>75,4760</b>	<b>-</b>	<b>82,04</b>
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,18X)-BRITA DMT = 120,00						T
	<b>DEFAULT</b>						
	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,18X)-BRITA DMT = 120,00	TxKM	-	43,77	-		
	<b>T O T A L DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	-	11,60	-		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	-	72,25	-		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				

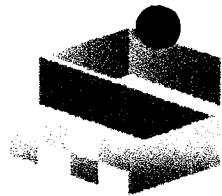
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	Mão de Obra	Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS						
	<b>MAO DE OBRA</b>				164,38	M	
	AJUDANTE	H	3,3144	5,60	18,56		
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,6707	7,20	26,43		
	SOLDADOR	H	0,7457	7,20	5,37		
	PEDREIRO	H	0,4723	7,20	3,40		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>53,7600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	5,4000	1,33	7,18		
	ELETRODOS	KG	0,3800	7,46	2,83		
	TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	1,1500	10,30	11,85		
	FERRO CHATO 1 1/2"	KG	0,6300	2,49	1,57		
	FERRO CHATO 1 1/2"	KG	16,2300	2,49	40,41		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>63,8400</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		53,76	46,7766	63,84		-	164,38
74195/001	Guarda-corpo com corrimão em ferro barra chata 3/16"						
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>				243,07	M	
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	6,7060	12,79	85,77		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>85,77</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODOS	KG	1,5000	8,73	13,10		
	FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M	3,5000	38,85	135,98		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>149,08</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>

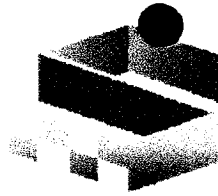
SALES CALVACANTE-LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

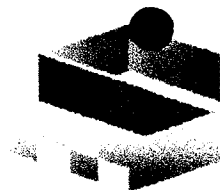
			8,22	149,08	85,77	-	243,07
C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					1.422,77	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA						
	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UN	1,000	75,40	75,40		
	CABO COBRE NU 35MM2	UN	1,000	664,72	664,72		
	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	M	20,000	13,34	266,80		
	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,000	182,29	182,29		
	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,000	29,68	29,68		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.246,400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>176,366</b>	<b>1.246,40</b>		-	<b>1.422,77</b>
74238/002	Portão telado em estrutura quadrada que será em ferro galvanizado 2 1/2" sistema de galvanização a quente com paginação de acordo com pranchas de esquadrias					664,78	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	0,829	7,20	5,97		
	PEDREIRO	H	0,290	7,20	2,09		
	SERVENTE	H	0,207	4,88	1,01		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,070</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	42,26	0,04		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,38	0,06		
	Portão telado em estrutura quadrada que será em ferro galvanizado 2 1/2" sistema de galvanização a quente com paginação de acordo com pranchas de esquadrias						
		UM	1,000	647,72	647,72		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>647,820</b>				

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

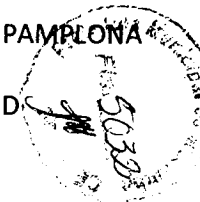
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,07		7,892	647,82		-	664,78
73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA						
						62,23	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,6572	5,60	9,28		
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,1103	7,20	7,99		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,270</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	MANTA ASFÁLTICA 3MM	M2	1,140	20,50	23,37		
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,550	2,71	4,2005		
	FILME DE ALUMINIO 0,8MM	M2	0,850	2,78	2,36		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,931</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,27		15,027	29,93		-	62,23
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES					3,77	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,079	5,60	0,44		
	PINTOR	H	0,166	7,20	1,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,640</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAL EM PÓ PARA PINTURA	KG	0,600	0,61	0,37		
	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,015	9,94	0,15		
	ÓLEO DE LINHACA	LT	0,023	7,93	0,18		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,700</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

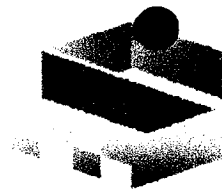
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-17

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

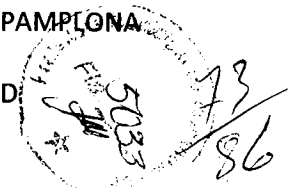
	1,64		1,427	0,70		-	3,77
73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, PARA FERRO					15,59	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR						
	PINTOR	H	0,573	5,60	3,21		
		H	0,497	7,20	3,58		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,790</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ESMALTE ACETINADO	LT	0,341	8,47	2,89		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,890</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,79		5,908	2,89		-	15,59
74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.						
	<b>MAO DE OBRA</b>					34,21	M
	SERVENTE						
		H	2,602	4,88	12,70		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME FARPADO FIO 14 BWG	M	4,000	0,16	0,64		
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	M	0,040	5,72	0,23		
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,270	0,79	0,21		
	MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 7,5X7,5CM	UN	1,000	9,38	9,38		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,460</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,70		11,050	10,46		-	34,21
73933/004	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					332,38	M2

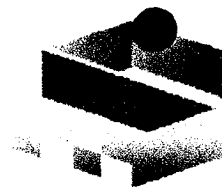
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPI-22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

MAO DE OBRA							
MONTADOR	H	0,829	7,20	5,97			
PEDREIRO	H	0,290	7,20	2,09			
SERVENTE	H	0,207	4,88	1,01			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,070</b>					
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA GROSSA	M3	0,0010	42,26	0,04			
CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,38	0,06			
PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UM	1,000	315,32	315,32			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>315,420</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>9,07</b>		<b>7,892</b>	<b>315,42</b>		<b>-</b>	<b>332,38</b>
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 50 M3					1.145,66	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	1,16	9,28		
	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,12	0,96		
<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>10,2400</b>					
MAO DE OBRA							
AJUDANTE	H	24,02	5,60	134,51			
MONTADOR	H	19,89	7,20	143,21			
SERVENTE	H	59,66	4,88	291,14			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>568,86</b>					
MATERIAL/SERVIÇO							
CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0450	1.590,91	71,59			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>71,59</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>568,86</b>		<b>494,97</b>	<b>71,59</b>	<b>10,24</b>	<b>-</b>	<b>1.145,66</b>

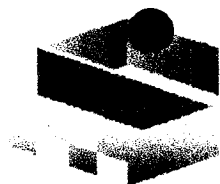
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - 10





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							229,00	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,7069	5,60	9,5586				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8286	5,60	4,6402				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8286	7,20	5,9659				
	CARPINTEIRO	H	0,8286	7,20	5,9659				
	PEDREIRO	H	4,0353	7,20	29,0542				
	SERVENTE	H	7,5237	4,88	36,7157				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>91,9005</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,53	0,2097				
	AREIA MEDIA	M3	0,1950	42,26	8,2407				
	AÇO CA-60	KG	1,3170	2,65	3,4901				
	BRITA	M3	0,0670	63,60	4,2612				
	CAL HIDRATADA	KG	14,9300	0,48	7,1664				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	9,94	0,9940				
	CIMENTO PORTLAND	KG	43,5600	0,38	16,5528				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,69	0,2007				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	228,9600	0,07	16,0272				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>57,1428</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			91,90	79,9622	57,14	-	229,00		
1779	CURVA FERRO GALV. 90G ROSCA FEMEA REF. 3"					91,61	UN		

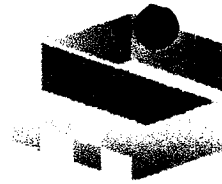
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPI:22.346.772/0001-17

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 8745 - B





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,829	5,60	4,64		
	ENCANADOR	H	0,829	7,20	5,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 10,610</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CURVA FERRO GALV. 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	1,000	71,62	71,62		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,900	0,17	0,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 71,770</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			10,61	9,232	71,77	-	91,61
102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REGISSTRO 85MM3					18,49	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,737	5,60	4,13		
	ENCANADOR	H	0,737	7,20	5,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 9,440</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REGISSTRO 85MM3	UN	1,000	0,69	0,69		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,900	0,17	0,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 0,840</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			9,44	8,214	0,84	-	18,49
6322	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"					53,09	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,083	5,60	0,46		
	ENCANADOR	H	0,175	7,20	1,26		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 1,720</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	UN	1,000	49,72	49,72		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,900	0,17	0,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 49,870</b>				

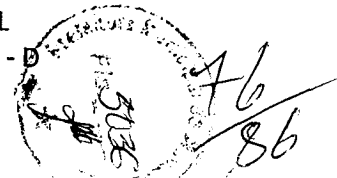
SALES CALVA CANTE-LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

§

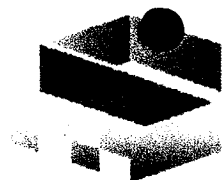


88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-17

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D







# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,72		1,497	49,87		-	53,09
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO						682,43	M2
	<b>EMPREITADA</b>							
	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO		M2	1,000	682,43	682,4300		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>682,430</b>				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					682,43		-	682,43
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO						0,86	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE		H	0,037	5,60	0,21		
	TOPÓGRAFO		H	0,033	7,53	0,25		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>0,460</b>				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,46		0,400			-	0,86
C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)						0,73	M
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)		H	0,011	3,31	0,0364		
	PLOTTER (CHP)		H	-	3,48	-		
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)		H	0,004	45,57	0,1823		
	<b>TOTAL Equipam.</b>		<b>R\$</b>	<b>0,219</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE		H	0,021	5,60	0,1176		
	DESENHISTA		H	0,001	5,70	0,0057		
	OPERADOR DE COMPUTADOR		H	0,009	5,70	0,0513		
	TOPOGRAFO		H	0,005	8,45	0,0423		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>0,217</b>				

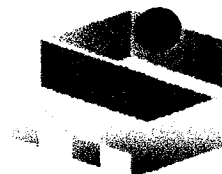
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.777/0001-17

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

MATERIAL/SERVIÇO							
	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,005	2,49	0,01		
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,017	5,39	0,09		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,100</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,22</b>		<b>0,191</b>	<b>0,10</b>	<b>0,2190</b>	<b>-</b>	<b>0,73</b>
9846	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60MM					<b>9,30</b>	<b>UN</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,083	5,60	0,46		
	ENCANADOR	H	0,083	7,20	0,60		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,060</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60MM	UN	1,000	7,17	7,17		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,900	0,17	0,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,320</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,06</b>		<b>0,922</b>	<b>7,32</b>		<b>-</b>	<b>9,30</b>
329	ANEL BORRACHA P/TUBO CONEXÃO PVC PBA P/REDE AGUA DN 75MM					<b>5,01</b>	<b>UN</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,083	5,60	0,46		
	ENCANADOR	H	0,083	7,20	0,60		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,060</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ANEL BORRACHA P/TUBO CONEXÃO PVC PBA P/REDE AGUA DN 75MM	UN	1,000	2,88	2,88		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,900	0,17	0,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,030</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,06</b>		<b>0,922</b>	<b>3,03</b>		<b>-</b>	<b>5,01</b>

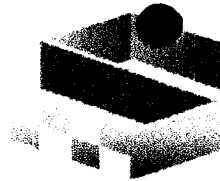
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 -D





# SAVIRES

## CONSTRUÇÕES

1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA JE DN 50/DE 60MM								4,67	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,083	5,60	0,46					
	ENCANADOR	H	0,083	7,20	0,60					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 1,060</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	CAP PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA JE DN 50/DE 60MM									
	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,000	2,54	2,54					
		M	0,900	0,17	0,15					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 2,690</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,06			0,922	2,69		-	4,67		
7048	TE PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA 90 G BBB DN 50 /DE 60MM								14,76	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,083	5,60	0,46					
	ENCANADOR	H	0,083	7,20	0,60					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 1,060</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	TE PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA 90 G BBB DN 50 /DE 60MM									
	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,000	12,63	12,63					
		M	0,900	0,17	0,15					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 12,780</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,06			0,922	12,78		-	14,76		
1835	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA JE PB 22 G DN 50/DE 60MM								8,10	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,075	5,60	0,42					
	ENCANADOR	H	0,075	7,20	0,54					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 0,960</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA JE PB 22 G DN 50/DE 60MM									
		UN	1,000	6,15	6,15					

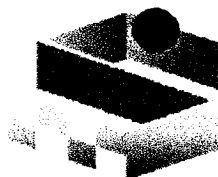
SALES CALVALCANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.777/0001-17

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745-D

Handwritten signature and stamp of Paulo Leite Barbosa Pamplona, including the number 5039 and 79/86.



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,900	0,17	0,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,300</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,96		0,835	6,30		-	8,10
20032	REDUÇÃO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM						
	<b>MAO DE OBRA</b>					25,64	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,083	5,60	0,46		
	ENCANADOR	H	0,083	7,20	0,60		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,060</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	REDUÇÃO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	1,000	23,51	23,51		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,900	0,17	0,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,660</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,06		0,922	23,66		-	25,64
15053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16						
	<b>MAO DE OBRA</b>					629,64	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,829	5,60	4,64		
	ENCANADOR	H	0,829	7,20	5,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,610</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	UN	1,000	609,65	609,65		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,900	0,17	0,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>609,800</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,61		9,232	609,80		-	629,64
74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO						
	<b>MAO DE OBRA</b>					16,21	M2
	ENCANADOR	H	0,4143	7,20			

SALES CALVAÇANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953

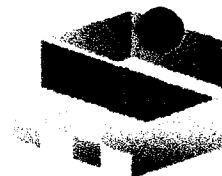
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

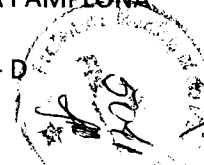
	SERVENTE	H	0,4209	4,88	2,05		2,98
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,0300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3400	4,17	1,42		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,3400	3,77	1,28		
	TUBO PEAD 20MM	M	2,0000	2,05	4,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,8000</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		5,03	4,3766	6,80		-	16,21
1419	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MMX 3/4" P/LIGAÇÃO PREDIAL					8,68	M2
	<b>EMPREITADA</b>						
	COLAR TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MMX 3/4" P/LIGAÇÃO PREDIAL	M2	1,000	8,68	8,6800		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>8,680</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				8,68		-	8,68
74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					40,31	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,414	5,60	2,32		
	ENCANADOR	H	0,414	7,20	2,98		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	30,40	30,40		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,400</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		5,30	4,612	30,40		-	40,31
61	ADAPTADOR PVC P/POLIETILENO PE - 5 20 MM X 3/4					1,74	UN

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

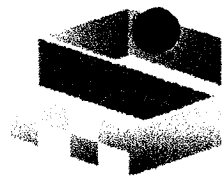


88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.777/0001-17

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D



81  
86



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

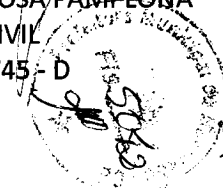
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,041	5,60	0,23		
	ENCANADOR	H	0,041	7,20	0,30		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,530</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADAPTADOR PVC P/POLIETILENO PE - 5 20 MM X 3/4	UN	1,000	0,75	0,75		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,750</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,53</b>		<b>0,461</b>	<b>0,75</b>		<b>-</b>	<b>1,74</b>
111831	TORNEIRA PLASTICA 3/4 TANQUE					<b>17,14</b>	<b>UN</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,083	5,60	0,46		
	ENCANADOR	H	0,083	7,20	0,60		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,060</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TORNEIRA PLASTICA 3/4 TANQUE	UN	1,000	15,16	15,16		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,160</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,06</b>		<b>0,922</b>	<b>15,16</b>		<b>-</b>	<b>17,14</b>
95675	HIDROMETRO DN 25 (3/4) 5,0 M³ /H FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO					<b>86,75</b>	<b>UN</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,414	5,60	2,32		
	ENCANADOR	H	0,414	7,20	2,98		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	HIDROMETRO DN 25 (3/4) 5,0 M³ /H FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	76,84	76,84		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>76,840</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>5,30</b>		<b>4,612</b>	<b>76,84</b>		<b>-</b>	<b>86,75</b>

SALES CALVALCANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

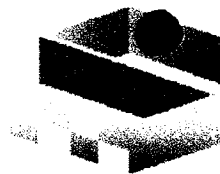


88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, N°25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.777/0001-17

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA N° 3745 - D



82  
86



**SAVIRES**  
CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS		
GRUPO A		
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,15%
R	RISCO	1,15%
GRUPO B		
BENEFÍCIO		
G	GARANTIA/SEGUROS	1,15%
L	LUCRO	6,78%
GRUPO C		
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB ( 2% SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
		11,15%
CÁLCULO DO B.D.I		
	$BDI = (1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L) - 1$	
	$(1-L)$	
	(B.D.I) =	28,00%

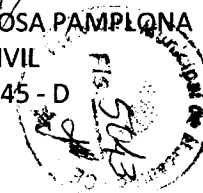
SALES CALVAÇANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

1/



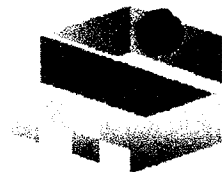
88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D



83  
86





**SAVIRES**  
CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAL		
GRUPO A DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%
R	RISCO	0,50%
GRUPO B BENEFÍCIO		
G	GARANTIA/SEGUROS	0,50%
L	LUCRO	2,02%
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB ( 2% SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00%
		8,65%
CÁLCULO D O B.D.I		
	$BDI = (1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L) -1$	
	(1-L)	
	(B.D.I) =	15,60%

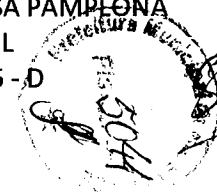
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

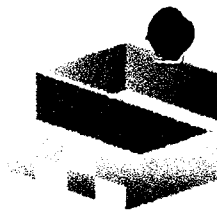
CA



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-17

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO		HORISTA%	MENSALISTA (%)
GRUPO A				
A1	INSS		0,00	0,00
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	salario Educação		2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Social Básicos</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,87	0,00
B2	Feriados		3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,91	0,69
B4	13 SALARIO		10,92	8,33
B5	LICENÇA PARTENIDADE		0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,73	0,56
B7	DÍAS DE CHUVA		1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS		10,42	7,96
B10	SALARIO MATERNIDADE		0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS</b>		<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS		3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA		4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,53	0,41
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS</b>		<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		7,80	2,98
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO		0,53	0,41
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS</b>		<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALARIO MENSAL</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

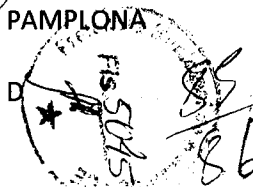
SALES CALVALENTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825

98

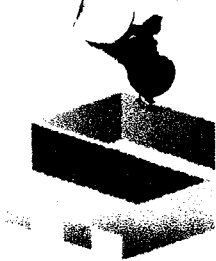


88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D







**SAVIRES**  
CONSTRUÇÕES

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

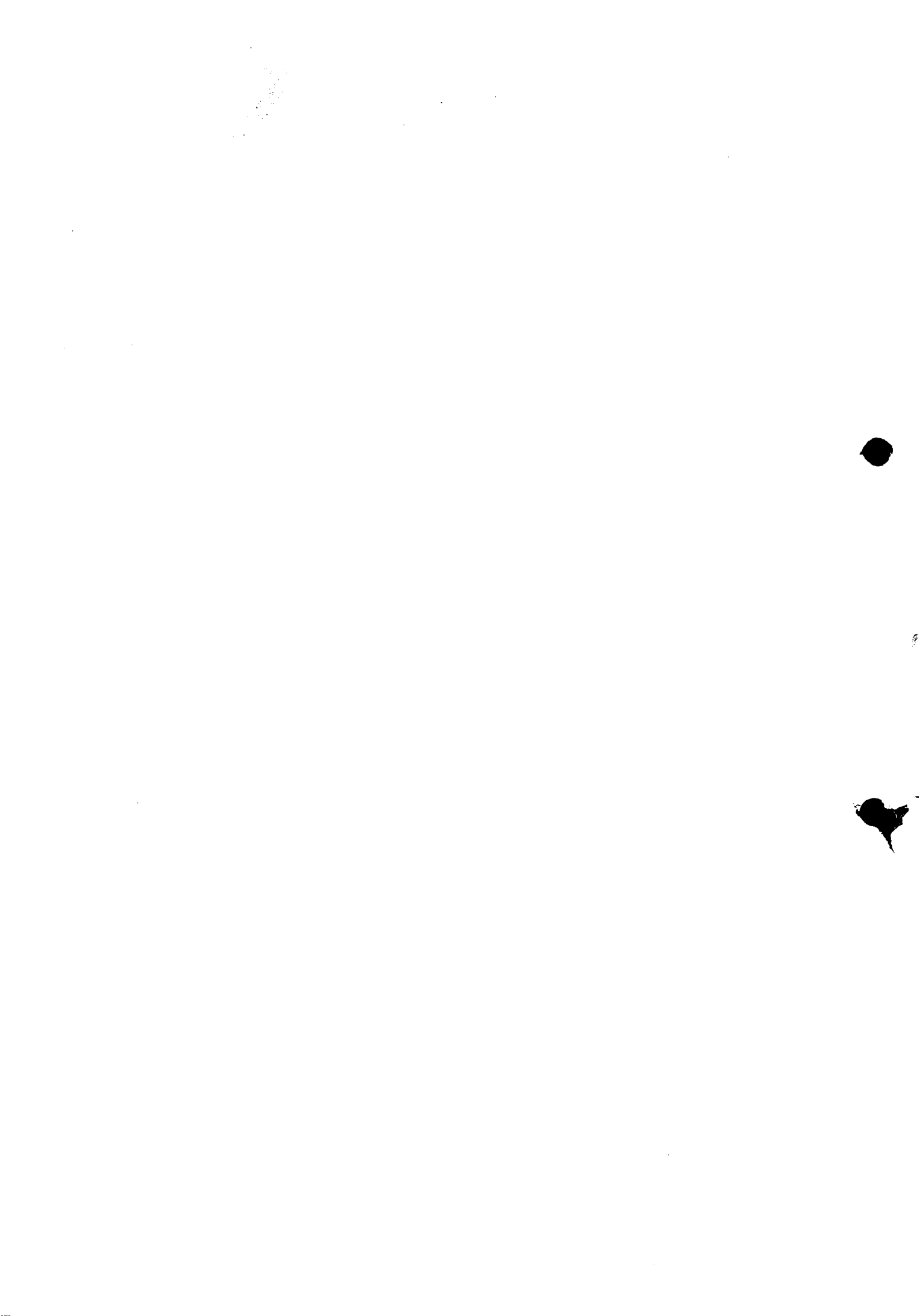


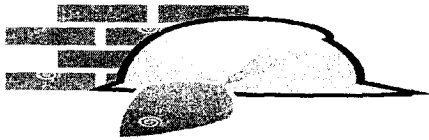
88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 02.246.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA N° 3745 - D



86  
86





**ENGE BRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME**  
CNPJ Nº 24.575.584/0001-91  
CREA/RN Nº 20000818-5  
RUA: EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.  
CEP: 59250-000  
E-MAIL: licite@engebrasil@gmail.com

5048  
J

Senador Eloi de Souza (RN), 30 de outubro de 2019.

**Á PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
MUCAMBO/CE**

**OBJETO DA LICITAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

**LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019-TOMADA DE PREÇOS**

Prezados Membros:

Apresentamos e submetemos á apreciação de V.S.<sup>a</sup> nossa proposta de preços relativa a licitação em epigrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

**Valor global da proposta R\$ 1.954.148,22(HUM MILHÃO, NOVECENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, CENTO E QUARENTA E OITO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS), conforme planilha de orçamento em anexo a esta proposta.**

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução das obras, inclusive despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, da infortuna do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado á terceiros ou dispendios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes no Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação á Prefeitura Municipal.

Comprometemos á executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mais inerentes a natureza das obras contratadas. Estes serviços serão pagos por, elaborado pela nossa empresa, e aprovado pela Prefeitura, antes da execução dos mesmos.

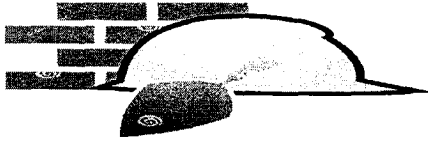
**O prazo de validade da proposta é de 60(sessenta) dias consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos de HABILITAÇÃO E PROPOSTA.**

**O prazo de Execução dos serviços é conforme Cronograma Físico anexo.**

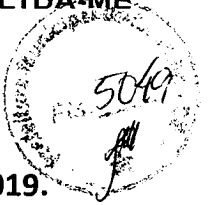
Acompanham a nossa proposta de preço os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da Proposta.

#0014 145 (Certo e Selado e Original) 10/10/19

Página  
01 de 145



**ENGE BRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA ME**  
CNPJ N° 24.575.584/0001-91  
CREA/RN N° 20000818-5  
RUA: EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.  
CEP: 59250-000  
E-MAIL: licitaengbrasil@gmail.com



Senador Eloi de Souza (RN), 30 de outubro de 2019.

**Á PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
MUCAMBO/CE**

**OBJETO DA LICITAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.**

**LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019-TOMADA DE PREÇOS**

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnicas e administrativas que forem necessárias para a perfeita execução das obras, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar à quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização desta Prefeitura Municipal, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução das obras, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como recomendações e instruções da fiscalização desta Prefeitura Municipal, assumindo desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO**

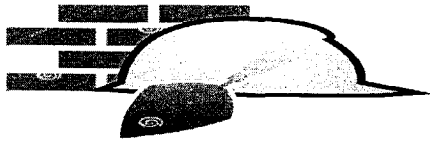
Frederick Rodrigues de Almeida, brasileiro, casado, empresário, portador da C.I. Nº 1.553.996/SSP RN , CPF Nº 023.982.424-55, residente e domiciliado á Rua: Dos Tororos, 2392 , Apto. 1902 - Bairro Lagoa Nova, Natal RN, CEP 59054-550.

Atenciosamente,

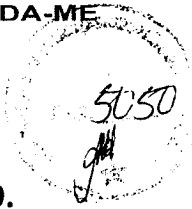
  
\_\_\_\_\_  
**ENGE BRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA ME**  
FREDERICK RODRIGUES DE ALMEIDA  
SOCIO ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
PORTADOR DO CREA Nº 210549041-7  
CPF Nº 023.982.424-55







**ENGE BRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME**  
CNPJ N° 24.575.584/0001-91  
CREA/RN N° 200000818-5  
RUA: EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.  
CEP: 59250-000  
E-MAIL: liciteengebrasil@gmail.com



Senador Eloi de Souza (RN), 30 de outubro de 2019.

**Á PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
MUCAMBO/CE**

**OBJETO DA LICITAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE  
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES  
TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

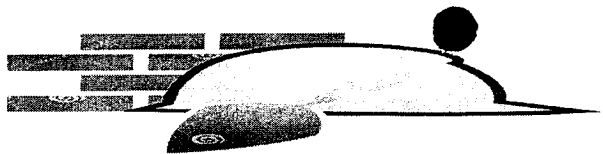
**LICITAÇÃO N° 1110.01/2019-TOMADA DE PREÇOS**

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





ENGE BRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME  
CNPJ Nº 24.575.584/0001-91  
CREA/RN Nº 20000818-5  
RUA: EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.  
CEP: 59250-000  
E-MAIL: licitaengebrasil@gmail.com

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

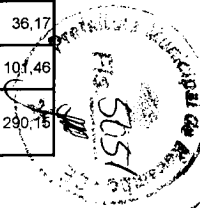
OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

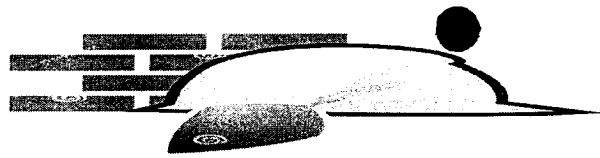
LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TOURO E BOM VEGEL.						483.662,40	579.597,66
1.1		INSTALAÇÃO DA OBRA						27.261,42	33.127,57
1.1.1		CANTEIRO DE OBRA						10.545,96	12.815,42
1.1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	232,69	282,76	2.792,28	3.393,12
1.1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.961,08	4.813,50	3.961,08	4.813,50
1.1.1.3	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	20,00	189,63	230,44	3.792,60	4.608,80
1.1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						16.715,46	20.312,15
1.1.2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	96,00	99,49	120,90	9.551,04	11.606,40
1.1.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	97,00	59,90	72,79	5.810,30	7.060,63
1.1.2.3	00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	97,00	13,96	16,96	1.354,12	1.645,12
1.2		CAPTAÇÃO / RECALQUE						43.988,56	50.922,93
1.2.1		CAPTAÇÃO / RECALQUE - SERVIÇOS						10.310,45	12.529,53
1.2.1.1	74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	SINAPI	M	80,00	64,58	78,48	5.166,40	6.278,40
1.2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,16	361,98	439,88	57,92	70,38
1.2.1.3	M-73935/005	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	PRÓPRIA	M2	9,60	39,35	47,82	377,76	459,07
1.2.1.4	M-5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPAROMECANICO DA ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	19,20	4,42	5,37	84,86	103,10
1.2.1.5	M-73927/011	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	19,20	24,85	30,20	477,12	579,84
1.2.1.6	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,54	55,71	67,70	85,79	104,26
1.2.1.7	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,54	19,33	23,49	29,77	36,17
1.2.1.8	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	2,00	41,75	50,73	83,50	101,46
1.2.1.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,00	47,75	58,03	238,75	290,15





ENGE BRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME  
CNPJ N° 24.575.584/0001-91  
CREA/RN N° 200000818-5  
RUA: EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.  
CEP: 59250-000  
E-MAIL: licitaengebrasil@gmail.com

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

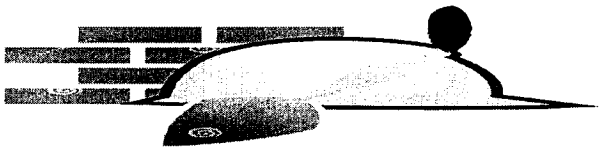
LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.2.1.10	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	2,00	368,33	447,59	736,66	895,18
1.2.1.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	20,16	24,50	40,32	49,00
1.2.1.12	83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	86,21	104,76	172,42	209,52
1.2.1.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	154,51	187,76	154,51	187,76
1.2.1.14	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	19,21	3,15	3,83	60,51	73,57
1.2.1.15	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.967,78	2.391,25	1.967,78	2.391,25
1.2.1.16	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	375,48	456,28	375,48	456,28
1.2.1.17	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,26	19,78	24,04	24,92	30,29
1.2.1.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	175,98	213,85	175,98	213,85
1.2.2	CAPTAÇÃO/RECALQUE - MATERIAIS							33.678,11	38.393,40
1.2.2.1	00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	740,39	844,04	1.480,78	1.688,08
1.2.2.2	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	M	42,00	65,35	74,50	2.744,70	3.129,00
1.2.2.3	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	99,15	113,03	198,30	226,06
1.2.2.4	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	4,00	117,58	134,04	470,32	536,16
1.2.2.5	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	36,71	41,85	110,13	125,55
1.2.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	352,43	401,77	352,43	401,77
1.2.2.7	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	33,23	37,88	99,69	113,64
1.2.2.8	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	310,77	354,28	310,77	354,28
1.2.2.9	I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 - BDI = 14,00	SEINFRA	M	300,00	1,21	1,38	363,00	414,00
1.2.2.10	I0338	CABO COBRE NU 25MM2 - BDI = 14,00	SEINFRA	M	20,00	8,05	9,18	161,00	183,60
1.2.2.11	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	48,37	55,14	145,11	165,45
1.2.2.12	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - BDI = 14,00	SEINFRA	M	10,00	3,20	3,65	32,00	36,50
1.2.2.13	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	47,03	53,61	141,09	160,83
1.2.2.14	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	2,35	2,68	7,05	8,04

5058



ENGE BRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME  
CNPJ N° 24.676.584/0001-91  
CREA/RN N° 200000818-5  
RUA: EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.  
CEP: 59250-000  
E-MAIL: liciteengebrasil@gmail.com

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

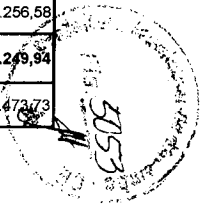
PLANILHA ORÇAMENTARIA

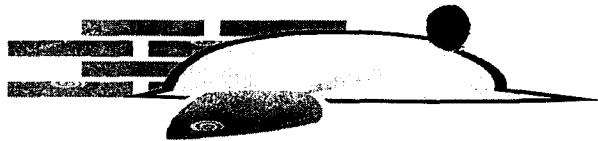
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.2.2.15	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	4.800,00	5.472,00	4.800,00	5.472,00
1.2.2.16	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	47,03	53,61	141,09	160,83
1.2.2.17	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	2,35	2,68	7,05	8,04
1.2.2.18	17567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	40,00	363,21	414,06	14.528,40	16.562,40
1.2.2.19	17590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	40,00	189,63	216,18	7.585,20	8.647,20
1.3	ADUTORA AGUA BRUTA							64.108,64	77.032,94
1.3.1	ADUTORA - SERVIÇO							52.490,01	63.783,00
1.3.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	464,21	4,20	5,10	1.949,68	2.367,47
1.3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	181,33	10,31	12,53	1.869,51	2.272,06
1.3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	54,40	152,33	185,11	8.286,75	10.069,98
1.3.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	25,39	380,82	462,77	9.689,02	11.749,73
1.3.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	554,88	27,58	33,52	15.303,59	18.599,58
1.3.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	170,46	49,70	60,40	8.471,86	10.295,78
1.3.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	170,46	1,59	1,93	271,03	328,99
1.3.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,30	71,22	86,55	947,23	1.151,12
1.3.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	88,65	3,78	4,59	335,10	406,90
1.3.1.10	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	1.343,20	1,59	1,93	2.135,69	2.592,38
1.3.1.11	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.343,20	1,04	1,26	1.396,93	1.692,43
1.3.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	1.343,20	1,38	1,68	1.853,62	2.256,58
1.3.2	ADUTORA - MATERIAIS							11.618,63	13.249,94
1.3.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,00	SINAPI	M	1.370,74	7,98	9,10	10.938,51	12.473,73

90

90

90





ENGE BRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME  
CNPJ N° 24.575.584/0001-91  
CREA/RN N° 200000818-5  
RUA: EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.  
CEP: 59250-000  
E-MAIL: licitaengebras1@gmail.com

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

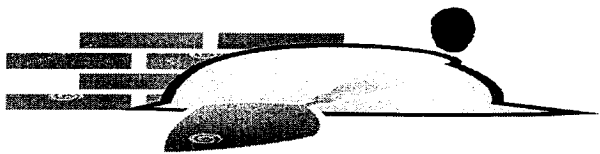
LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.3.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	228,00	1,83	2,09	417,24	476,52
1.3.2.3	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	7,00	22,76	25,95	159,32	181,65
1.3.2.4	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	4,00	25,89	29,51	103,56	118,04
1.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - Volume de Projetado: 10m3; Fuste: 10,00m; Diâmetro: 3,00m;							42.116,35	50.742,12
1.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS							36.295,55	44.106,37
1.4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,60	27,98	34,00	184,67	224,40
1.4.1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,78	27,58	33,52	21,51	26,15
1.4.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,82	10,82	13,15	62,97	76,53
1.4.1.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	SINAPI	M3	5,82	4,91	5,97	28,58	34,75
1.4.1.5	M-6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	PRÓPRIA	M3	0,61	301,85	366,81	184,13	223,75
1.4.1.6	M-73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO EADENSAMENTO.	PRÓPRIA	M3	5,74	293,42	356,56	1.684,23	2.046,65
1.4.1.7	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	29,00	441,00	535,90	12.789,00	15.541,10
1.4.1.8	I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	3,00	648,63	788,22	1.945,89	2.364,66
1.4.1.9	73471	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL - P		M3	1,95	595,08	723,14	1.160,41	1.410,12
1.4.1.10	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	29,00	28,02	34,05	812,58	987,45
1.4.1.11	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	8,00	19,81	24,07	158,48	192,56
1.4.1.12	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	18,00	102,31	124,33	1.841,58	2.237,94
1.4.1.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	SEINFRA	T	30,80	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.1.14	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	10,00	208,50	253,37	2.085,00	2.533,70
1.4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	7,85	298,19	362,36	2.340,79	2.844,53
1.4.1.16	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.804,17	2.192,43	1.804,17	2.192,43
1.4.1.17	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	840,36	1.021,21	840,36	1.021,21
1.4.1.18	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	36,00	78,60	95,51	2.829,60	3.438,36
1.4.1.19	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	28,00	4,73	5,75	132,44	161,00

505



**ENGE BRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME**  
CNPJ Nº 24.576.584/0001-91  
CREA/RN Nº 20000818-5  
RUA: EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.  
CEP: 59250-000  
E-MAIL: licit@engebrasil@gmail.com

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

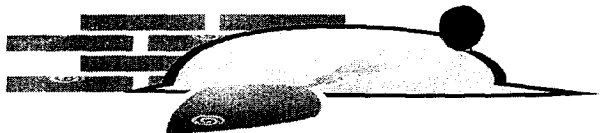
LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.4.1.20	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	52,63	18,81	22,86	989,97	1.203,12
1.4.1.21	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	175,98	213,85	175,98	213,85
1.4.1.22	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	38,00	37,91	46,07	1.440,58	1.750,66
1.4.1.23	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	2,00	406,34	493,78	812,68	987,56
1.4.1.24	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.390,23	1.689,41	1.390,23	1.689,41
1.4.1.25	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	289,86	352,24	579,72	704,48
<b>1.4.2</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS</b>							<b>5.820,80</b>	<b>6.635,75</b>
1.4.2.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	M	46,00	65,35	74,50	3.006,10	3.427,00
1.4.2.2	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	8,00	36,71	41,85	293,68	334,80
1.4.2.3	00001779	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	4,00	110,55	126,03	442,20	504,12
1.4.2.4	00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	6,00	22,31	25,43	133,86	152,58
1.4.2.5	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	64,07	73,04	64,07	73,04
1.4.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	352,43	401,77	1.057,29	1.205,31
1.4.2.7	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	823,60	938,90	823,60	938,90
<b>1.5</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>							<b>276.910,43</b>	<b>331.158,47</b>
<b>1.5.1</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO</b>							<b>220.699,24</b>	<b>268.198,84</b>
1.5.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	1.069,96	4,20	5,10	4.493,83	5.456,80
1.5.1.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	580,87	10,31	12,53	5.988,77	7.278,30
1.5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	348,52	152,33	185,11	53.090,05	64.514,54
1.5.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	140,57	380,82	462,77	53.531,87	65.056,68
1.5.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	1.360,40	27,58	33,52	37.519,83	45.600,61

5055



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

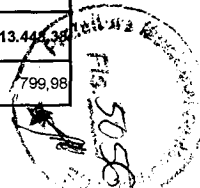
OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

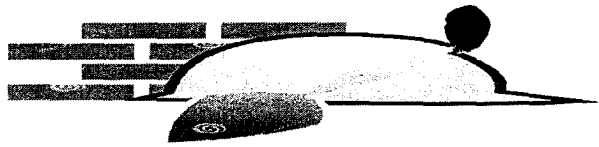
LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	779,53	49,70	60,40	38.742,64	47.083,61
1.5.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	779,53	1,59	1,93	1.239,45	1.504,49
1.5.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	81,52	71,22	86,55	5.805,85	7.055,56
1.5.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	543,43	3,78	4,59	2.054,17	2.494,34
1.5.1.10	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	5.378,40	1,07	1,30	5.754,89	6.991,92
1.5.1.11	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	5.378,40	0,94	1,14	5.055,70	6.131,38
1.5.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	5.378,40	1,38	1,68	7.422,19	9.035,71
<b>1.5.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>							<b>55.211,19</b>	<b>62.959,63</b>
1.5.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,00	SINAPI	M	5.498,20	7,98	9,10	43.875,64	50.033,62
1.5.2.2	00009846	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,00	SINAPI	M	14,66	11,22	12,79	164,49	187,50
1.5.2.3	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	916,00	1,83	2,09	1.676,28	1.914,44
1.5.2.4	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	6,05	6,90	12,10	13,80
1.5.2.5	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	5,63	6,42	16,89	19,26
1.5.2.6	00007048	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	9,00	17,81	20,30	160,29	182,70
1.5.2.7	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	16,00	9,75	11,12	156,00	177,92
1.5.2.8	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	30,94	35,27	30,94	35,27
1.5.2.9	15053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	12,00	759,88	868,26	9.118,56	10.395,12
<b>1.6</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>							<b>30.277,00</b>	<b>36.613,63</b>
<b>1.6.1</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>							<b>19.064,85</b>	<b>23.165,25</b>
1.6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	1.005,00	18,97	23,05	19.064,85	23.165,25
<b>1.6.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>							<b>11.212,15</b>	<b>13.448,38</b>
1.6.2.1	00001419	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 - BDI = 14,00	SINAPI	UN	67,00	10,47	11,94	701,49	799,98





**ENGEBRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME**  
CNPJ N° 24.675.584/0001-91  
CREA/RN N° 200000818-5  
RUA: EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.  
CEP: 59250-000  
E-MAIL: licitaengbrasil@gmail.com

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

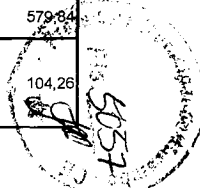
OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	67,00	39,45	47,94	2.643,15	3.211,98
1.6.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	131,00	2,11	2,41	276,41	315,71
1.6.2.4	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	67,00	20,69	23,59	1.386,23	1.580,53
1.6.2.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4 ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	67,00	92,61	112,54	6.204,87	7.540,18
<b>2</b>	<b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BOM JESUS</b>							<b>349.208,79</b>	<b>419.249,00</b>
<b>2.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>							<b>30.732,84</b>	<b>37.345,82</b>
<b>2.1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>							<b>10.545,96</b>	<b>12.815,42</b>
2.1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	232,69	282,76	2.792,28	3.393,12
2.1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.961,08	4.813,50	3.961,08	4.813,50
2.1.1.3	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	20,00	189,63	230,44	3.792,60	4.608,80
<b>2.1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>20.186,88</b>	<b>24.530,40</b>
2.1.2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	96,00	99,49	120,90	9.551,04	11.606,40
2.1.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	144,00	59,90	72,79	8.625,60	10.481,76
2.1.2.3	00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	144,00	13,96	16,96	2.010,24	2.442,24
<b>2.2</b>	<b>CAPTAÇÃO/RECALQUE</b>							<b>16.708,56</b>	<b>19.434,93</b>
<b>2.2.1</b>	<b>CAPTAÇÃO / RECALQUE - SERVIÇOS</b>							<b>5.144,05</b>	<b>6.251,13</b>
2.2.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,16	361,98	439,88	57,92	70,38
2.2.1.2	M-73935/005	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	PRÓPRIA	M2	9,60	39,35	47,82	377,76	459,07
2.2.1.3	M-5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPAROMECANICO DA ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	19,20	4,42	5,37	84,86	103,10
2.2.1.4	M-73927/011	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	19,20	24,85	30,20	477,12	579,84
2.2.1.5	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEMAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,54	55,71	67,70	85,79	104,26





À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

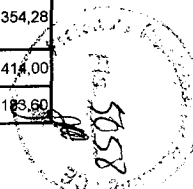
OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.1.6	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	1,54	19,33	23,49	29,77	36,17
2.2.1.7	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	2,00	41,75	50,73	83,50	101,46
2.2.1.8	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,00	47,75	58,03	238,75	290,15
2.2.1.9	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	2,00	368,33	447,59	736,66	895,18
2.2.1.10	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	20,16	24,50	40,32	49,00
2.2.1.11	83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	86,21	104,76	172,42	209,52
2.2.1.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	154,51	187,76	154,51	187,76
2.2.1.13	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	19,21	3,15	3,83	60,51	73,57
2.2.1.14	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.967,78	2.391,25	1.967,78	2.391,25
2.2.1.15	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	375,48	456,28	375,48	456,28
2.2.1.16	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,26	19,78	24,04	24,92	30,29
2.2.1.17	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	175,98	213,85	175,98	213,85
2.2.2	CAPTAÇÃO / RECALQUE - MATERIAIS							11.564,51	13.183,80
2.2.2.1	00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	740,39	844,04	1.480,78	1.688,08
2.2.2.2	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	M	42,00	65,35	74,50	2.744,70	3.129,00
2.2.2.3	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	99,15	113,03	198,30	226,06
2.2.2.4	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	4,00	117,58	134,04	470,32	536,16
2.2.2.5	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	36,71	41,85	110,13	125,55
2.2.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	352,43	401,77	352,43	401,77
2.2.2.7	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	33,23	37,88	99,69	113,64
2.2.2.8	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	310,77	354,28	310,77	354,28
2.2.2.9	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 - BDI = 14,00	SEINFRA	M	300,00	1,21	1,38	363,00	414,00
2.2.2.10	10338	CABO COBRE NU 25MM2 - BDI = 14,00	SEINFRA	M	20,00	8,05	9,18	161,00	183,60







ENGEBRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME  
CNPJ Nº 24.575.584/0001-91  
CREA/RN Nº 20000818-5  
RUA: EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.  
CEP: 59250-000  
E-MAIL: licitaengbrasil@gmail.com

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

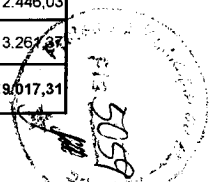
LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

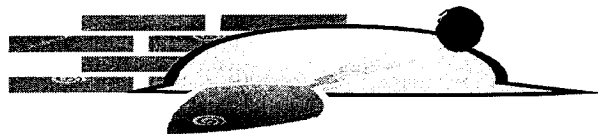
DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.2.11	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	48,37	55,14	145,11	165,42
2.2.2.12	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - BDI = 14,00	SEINFRA	M	10,00	3,20	3,65	32,00	36,50
2.2.2.13	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	47,03	53,61	141,09	160,83
2.2.2.14	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	2,35	2,68	7,05	8,04
2.2.2.15	I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	4.800,00	5.472,00	4.800,00	5.472,00
2.2.2.16	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	47,03	53,61	141,09	160,83
2.2.2.17	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	2,35	2,68	7,05	8,04
2.3	ADUTORA AGUA BRUTA							92.534,94	111.197,13
2.3.1	ADUTORA-SERVIÇO							75.859,06	92.179,82
2.3.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	670,91	4,20	5,10	2.817,82	3.421,64
2.3.1.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	262,07	10,31	12,53	2.701,94	3.283,74
2.3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	78,62	152,33	185,11	11.976,18	14.553,35
2.3.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	36,69	380,82	462,77	13.972,29	16.979,03
2.3.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	801,95	27,58	33,52	22.117,78	26.881,36
2.3.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	246,35	49,70	60,40	12.243,60	14.879,54
2.3.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	246,35	1,59	1,93	391,70	475,46
2.3.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,22	71,22	86,55	1.368,85	1.663,49
2.3.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	128,13	3,78	4,59	484,33	588,12
2.3.1.10	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	1.941,29	1,59	1,93	3.086,65	3.746,69
2.3.1.11	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.941,29	1,04	1,26	2.018,94	2.446,03
2.3.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	1.941,29	1,38	1,68	2.678,98	3.261,87
2.3.2	ADUTORA - MATERIAIS							16.675,88	19.017,31

28





À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

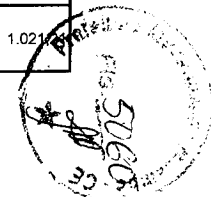
OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,00	SINAPI	M	1.981,09	7,98	9,10	15.809,10	18.027,92
2.3.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	330,00	1,83	2,09	603,90	689,70
2.3.2.3	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	7,00	22,76	25,95	159,32	181,65
2.3.2.4	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	4,00	25,89	29,51	103,56	118,04
2.4		RESERVATÓRIO ELEVADO - Volume de Projetado: 10m3; Fuste: 8,00m; Diâmetro: 2,50m;						39.302,23	47.322,42
2.4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS						33.481,43	40.686,67
2.4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,60	27,98	34,00	184,67	224,40
2.4.1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,78	27,58	33,52	21,51	26,15
2.4.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,82	10,82	13,15	62,97	76,53
2.4.1.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	SINAPI	M3	5,82	4,91	5,97	28,58	34,75
2.4.1.5	M-6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	PRÓPRIA	M3	0,61	301,85	366,81	184,13	223,75
2.4.1.6	M-73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO EADENSAMENTO.	PRÓPRIA	M3	5,74	293,42	356,56	1.684,23	2.046,65
2.4.1.7	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	23,00	441,00	535,90	10.143,00	12.325,70
2.4.1.8	I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	3,00	648,63	788,22	1.945,89	2.364,66
2.4.1.9	73471	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 PREPARO MANUAL - P		M3	1,95	595,08	723,14	1.160,41	1.410,12
2.4.1.10	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	23,00	28,02	34,05	644,46	783,15
2.4.1.11	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	8,00	19,81	24,07	158,48	192,56
2.4.1.12	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	18,00	102,31	124,33	1.841,58	2.237,94
2.4.1.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	SEINFRA	T	30,80	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	10,00	208,50	253,37	2.085,00	2.533,70
2.4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	7,85	298,19	362,36	2.340,79	2.844,53
2.4.1.16	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.804,17	2.192,43	1.804,17	2.192,43
2.4.1.17	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	840,36	1.021,21	840,36	1.021,21



13



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

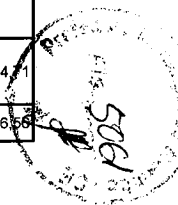
LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.1.18	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	36,00	78,60	95,51	2.829,60	3.438,36
2.4.1.19	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	28,00	4,73	5,75	132,44	161,00
2.4.1.20	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	52,63	18,81	22,86	989,97	1.203,12
2.4.1.21	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	175,98	213,85	175,98	213,85
2.4.1.22	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	38,00	37,91	46,07	1.440,58	1.750,66
2.4.1.23	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	2,00	406,34	493,78	812,68	987,56
2.4.1.24	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.390,23	1.689,41	1.390,23	1.689,41
2.4.1.25	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	289,86	352,24	579,72	704,48
<b>2.4.2</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS</b>							<b>5.820,80</b>	<b>6.635,75</b>
2.4.2.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	M	46,00	65,35	74,50	3.006,10	3.427,00
2.4.2.2	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	8,00	36,71	41,85	293,68	334,80
2.4.2.3	00001779	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	4,00	110,55	126,03	442,20	504,12
2.4.2.4	00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	6,00	22,31	25,43	133,86	152,58
2.4.2.5	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	64,07	73,04	64,07	73,04
2.4.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	352,43	401,77	1.057,29	1.205,31
2.4.2.7	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	823,60	938,90	823,60	938,90
<b>2.5</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>							<b>150.946,64</b>	<b>180.992,34</b>
<b>2.5.1</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO</b>							<b>118.328,38</b>	<b>143.796,65</b>
2.5.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	1.063,38	4,20	5,10	4.466,20	5.423,24
2.5.1.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	415,38	10,31	12,53	4.282,57	5.204,11
2.5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	124,61	152,33	185,11	18.981,84	23.066,66

HV





ENGE BRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME

CNPJ Nº 24.575.584/0001-91  
CREA/RN Nº 20000818-5  
RUA: EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.  
CEP: 59250-000  
E-MAIL: licitaengbrasil@gmail.com

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

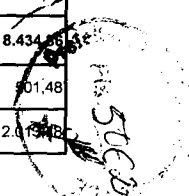
LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

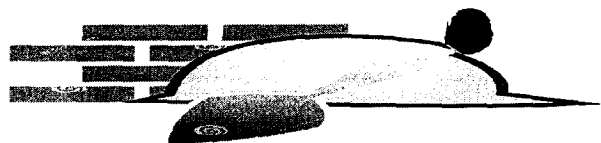
DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
2.5.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	58,15	380,82	462,77	22.144,68	26.910,08	
2.5.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	1.271,07	27,58	33,52	35.056,11	42.606,27	
2.5.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	390,45	49,70	60,40	19.405,37	23.583,18	
2.5.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	390,45	1,59	1,93	620,82	753,57	
2.5.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	30,46	71,22	86,55	2.169,36	2.636,31	
2.5.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	203,90	3,78	4,59	770,74	935,90	
2.5.1.10	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	3.076,90	1,07	1,30	3.292,28	3.999,97	
2.5.1.11	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	3.076,90	0,94	1,14	2.892,29	3.507,67	
2.5.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	3.076,90	1,38	1,68	4.246,12	5.169,19	
2.5.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS								32.618,26	37.195,69
2.5.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,00	SINAPI	M	3.153,82	7,98	9,10	25.167,48	28.699,76	
2.5.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	526,00	1,83	2,09	962,58	1.099,34	
2.5.2.3	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	11,00	5,63	6,42	61,93	70,62	
2.5.2.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	9,00	17,81	20,30	160,29	182,70	
2.5.2.5	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	16,00	9,75	11,12	156,00	177,92	
2.5.2.6	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	30,94	35,27	30,94	35,27	
2.5.2.7	I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	8,00	759,88	866,26	6.079,04	6.930,08	
2.6	LIGAÇÕES PREDIAIS								18.983,58	22.956,36
2.6.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS								11.951,10	14.521,50
2.6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	630,00	18,97	23,05	11.951,10	14.521,50	
2.6.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS								7.032,48	8.434,86
2.6.2.1	00001419	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 - BDI = 14,00	SINAPI	UN	42,00	10,47	11,94	439,74	501,48	
2.6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	42,00	39,45	47,94	1.656,90	2.019,82	

15





À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

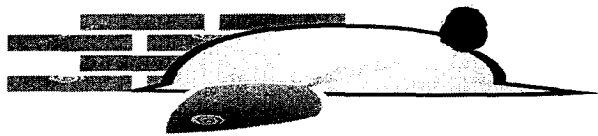
DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	84,00	2,11	2,41	177,24	202,44
2.6.2.4	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	42,00	20,69	23,59	868,98	990,78
2.6.2.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	42,00	92,61	112,54	3.889,62	4.726,68
3	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BARRO VERMELHO.							195.518,57	234.133,56
3.1	INSTALAÇÃO DA OBRA							18.866,76	22.926,62
3.1.1	CANTEIRO DE OBRA							10.545,96	12.815,42
3.1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	232,69	282,76	2.792,28	3.393,12
3.1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.961,08	4.813,50	3.961,08	4.813,50
3.1.1.3	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	20,00	189,63	230,44	3.792,60	4.608,80
3.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							8.320,80	10.111,20
3.1.2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	48,00	99,49	120,90	4.775,52	5.803,20
3.1.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	48,00	59,90	72,79	2.875,20	3.493,92
3.1.2.3	00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	48,00	13,96	16,96	670,08	814,08
3.2	CAPTAÇÃO / RECALQUE							16.708,56	19.434,93
3.2.1	CAPTAÇÃO / RECALQUE - SERVIÇOS							5.144,05	6.251,13
3.2.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,16	361,98	439,88	57,92	70,38
3.2.1.2	M-73935/005	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	PRÓPRIA	M2	9,60	39,35	47,82	377,76	459,07
3.2.1.3	M-5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPAROMECANICO DA ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	19,20	4,42	5,37	84,86	103,10
3.2.1.4	M-73927/011	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	19,20	24,85	30,20	477,12	579,84
3.2.1.5	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEMAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,54	55,71	67,70	85,79	104,26
3.2.1.6	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,54	19,33	23,49	29,77	36,17

Handwritten marks and initials on the left side of the page.

Handwritten signature and stamp on the bottom right corner.



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

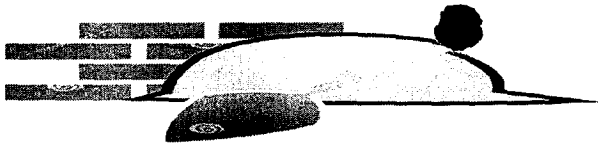
DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.1.7	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	2,00	41,75	50,73	83,50	101,46
3.2.1.8	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,00	47,75	58,03	238,75	290,15
3.2.1.9	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	2,00	368,33	447,59	736,66	895,18
3.2.1.10	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	20,16	24,50	40,32	49,00
3.2.1.11	83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	86,21	104,76	172,42	209,52
3.2.1.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	154,51	187,76	154,51	187,76
3.2.1.13	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	19,21	3,15	3,83	60,51	73,57
3.2.1.14	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZAO DE 5,01 A 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.967,78	2.391,25	1.967,78	2.391,25
3.2.1.15	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	375,48	456,28	375,48	456,28
3.2.1.16	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,26	19,78	24,04	24,92	30,29
3.2.1.17	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	175,98	213,85	175,98	213,85
<b>3.2.2</b>	<b>CAPTAÇÃO / RECALQUE - MATERIAIS</b>							<b>11.564,51</b>	<b>13.183,80</b>
3.2.2.1	00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	740,39	844,04	1.480,78	1.688,08
3.2.2.2	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	M	42,00	65,35	74,50	2.744,70	3.129,00
3.2.2.3	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	99,15	113,03	198,30	226,06
3.2.2.4	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	4,00	117,58	134,04	470,32	536,16
3.2.2.5	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	36,71	41,85	110,13	125,55
3.2.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	352,43	401,77	352,43	401,77
3.2.2.7	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	33,23	37,88	99,69	113,64
3.2.2.8	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	310,77	354,28	310,77	354,28
3.2.2.9	I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 - BDI = 14,00	SEINFRA	M	300,00	1,21	1,38	363,00	414,00
3.2.2.10	I0338	CABO COBRE NU 25MM2 - BDI = 14,00	SEINFRA	M	20,00	8,05	9,18	161,00	183,60
3.2.2.11	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	48,37	55,14	145,11	165,42

Handwritten signature and initials.

Handwritten stamp and signature.



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

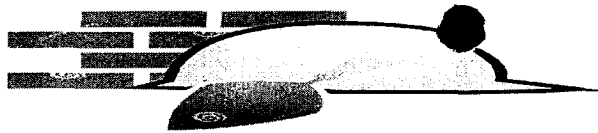
DATA: 30.10.2019

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.2.12	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - BDI = 14,00	SEINFRA	M	10,00	3,20	3,65	32,00	36,50
3.2.2.13	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	47,03	53,61	141,09	160,83
3.2.2.14	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	2,35	2,68	7,05	8,04
3.2.2.15	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	4.800,00	5.472,00	4.800,00	5.472,00
3.2.2.16	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	47,03	53,61	141,09	160,83
3.2.2.17	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	2,35	2,68	7,05	8,04
<b>3.3</b>	<b>ADUTORA AGUA BRUTA</b>							<b>19.695,79</b>	<b>23.625,43</b>
<b>3.3.1</b>	<b>ADUTORA - SERVIÇO</b>							<b>15.578,67</b>	<b>18.930,31</b>
3.3.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	157,51	4,20	5,10	661,54	803,30
3.3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	61,53	10,31	12,53	634,37	770,97
3.3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	18,46	152,33	185,11	2.812,01	3.417,13
3.3.1.4	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	8,61	121,82	148,04	1.048,87	1.274,62
3.3.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	188,28	27,58	33,52	5.192,76	6.311,15
3.3.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	57,84	49,70	60,40	2.874,65	3.493,54
3.3.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	57,84	1,59	1,93	91,97	111,63
3.3.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	4,51	71,22	86,55	321,20	390,34
3.3.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	30,08	3,78	4,59	113,70	138,07
3.3.1.10	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	455,76	1,59	1,93	724,66	879,62
3.3.1.11	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	455,76	1,04	1,26	473,99	574,26
3.3.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	455,76	1,38	1,68	628,95	765,68
<b>3.3.2</b>	<b>ADUTORA - MATERIAIS</b>							<b>4.117,12</b>	<b>4.696,12</b>
3.3.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,00	SINAPI	M	465,10	7,98	9,10	3.711,50	4.232,41

18

505



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

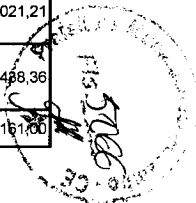
OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	78,00	1,83	2,09	142,74	163,02
3.3.2.3	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	7,00	22,76	25,95	159,32	181,65
3.3.2.4	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	4,00	25,89	29,51	103,56	118,04
3.4		RESERVATÓRIO ELEVADO - Volume de Projetado: 10m3; Fuste: 8,00m; Diâmetro: 2,50m;						39.301,96	47.322,08
3.4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS						33.481,16	40.686,33
3.4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,60	27,98	34,00	184,67	224,40
3.4.1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,77	27,58	33,52	21,24	25,81
3.4.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,82	10,82	13,15	62,97	76,53
3.4.1.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	SINAPI	M3	5,82	4,91	5,97	28,58	34,75
3.4.1.5	M-6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	PRÓPRIA	M3	0,61	301,85	366,81	184,13	223,75
3.4.1.6	M-73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO EADENSAMENTO.	PRÓPRIA	M3	5,74	293,42	356,56	1.684,23	2.046,65
3.4.1.7	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	23,00	441,00	535,90	10.143,00	12.325,70
3.4.1.8	I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	3,00	648,63	788,22	1.945,89	2.364,66
3.4.1.9	73471	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1.3 - PREPARO MANUAL - P		M3	1,95	595,08	723,14	1.160,41	1.410,12
3.4.1.10	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	23,00	28,02	34,05	644,46	783,15
3.4.1.11	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	8,00	19,81	24,07	158,48	192,56
3.4.1.12	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	18,00	102,31	124,33	1.841,58	2.237,94
3.4.1.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	SEINFRA	T	30,80	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.1.14	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	10,00	208,50	253,37	2.085,00	2.533,70
3.4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	7,85	298,19	362,36	2.340,79	2.844,53
3.4.1.16	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.804,17	2.192,43	1.804,17	2.192,43
3.4.1.17	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	840,36	1.021,21	840,36	1.021,21
3.4.1.18	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	36,00	78,60	95,51	2.829,60	3.488,36
3.4.1.19	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	28,00	4,73	5,75	132,44	161,00







À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.1.20	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	52,63	18,81	22,86	989,97	1.203,12
3.4.1.21	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	175,98	213,85	175,98	213,85
3.4.1.22	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	38,00	37,91	46,07	1.440,58	1.750,66
3.4.1.23	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	2,00	406,34	493,78	812,68	987,56
3.4.1.24	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.390,23	1.689,41	1.390,23	1.689,41
3.4.1.25	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	289,86	352,24	579,72	704,48
3.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS							5.820,80	6.635,76
3.4.2.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	M	46,00	65,35	74,50	3.006,10	3.427,00
3.4.2.2	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	8,00	36,71	41,85	293,68	334,80
3.4.2.3	00001779	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	4,00	110,55	126,03	442,20	504,12
3.4.2.4	00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	6,00	22,31	25,43	133,86	152,58
3.4.2.5	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	64,07	73,04	64,07	73,04
3.4.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	352,43	401,77	1.057,29	1.205,31
3.4.2.7	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	823,60	938,90	823,60	938,90
3.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							86.933,81	103.880,52
3.5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO							63.403,99	77.060,69
3.5.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	569,81	4,20	5,10	2.393,20	2.906,03
3.5.1.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	222,58	10,31	12,53	2.294,80	2.788,93
3.5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	66,77	152,33	185,11	10.171,07	12.359,79
3.5.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	31,16	380,82	462,77	11.866,35	14.419,99
3.5.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	681,10	27,58	33,52	18.784,74	22.830,47

5067



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

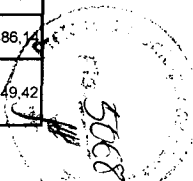
OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	209,22	49,70	60,40	10.398,23	12.636,89
3.5.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	209,22	1,59	1,93	332,66	403,79
3.5.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	16,32	71,22	86,55	1.162,31	1.412,50
3.5.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	108,82	3,78	4,59	411,34	499,48
3.5.1.10	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	1.648,76	1,07	1,30	1.764,17	2.143,39
3.5.1.11	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.648,76	0,94	1,14	1.549,83	1.879,59
3.5.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	1.648,76	1,38	1,68	2.275,29	2.769,92
<b>3.5.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>							<b>23.629,82</b>	<b>26.829,83</b>
3.5.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,00	SINAPI	M	1.689,98	7,98	9,10	13.486,04	15.378,82
3.5.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	282,00	1,83	2,09	516,06	589,38
3.5.2.3	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	11,00	5,63	6,42	61,93	70,62
3.5.2.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	9,00	17,81	20,30	160,29	182,70
3.5.2.5	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	16,00	9,75	11,12	156,00	177,92
3.5.2.6	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	30,94	35,27	30,94	35,27
3.5.2.7	I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	12,00	759,88	866,26	9.118,56	10.395,12
<b>3.6</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>							<b>14.011,69</b>	<b>16.943,98</b>
<b>3.6.1</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>							<b>8.821,05</b>	<b>10.718,25</b>
3.6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	465,00	18,97	23,05	8.821,05	10.718,25
<b>3.6.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>							<b>5.190,64</b>	<b>6.225,73</b>
3.6.2.1	00001419	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 - BDI = 14,00	SINAPI	UN	31,00	10,47	11,94	324,57	370,14
3.6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	31,00	39,45	47,94	1.222,95	1.486,14
3.6.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	62,00	2,11	2,41	130,82	149,42





ENGEBRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME  
CNPJ Nº 24.575.584/0001-91  
CREA/RN Nº 20000818-5  
RUA: EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.  
CEP: 59250-000  
E-MAIL: licitaengbrasil@gmail.com

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

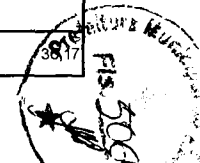
OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

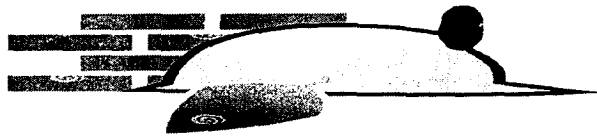
LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.2.4	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	31,00	20,69	23,59	641,39	731,29
3.6.2.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	31,00	92,61	112,54	2.870,91	3.488,74
4		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ENGENHO QUEIMADO.						407.092,65	487.312,69
4.1		INSTALAÇÃO DA OBRA						27.187,56	33.037,82
4.1.1		CANTEIRO DE OBRA						10.545,96	12.815,42
4.1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	232,69	282,76	2.792,28	3.393,12
4.1.1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.961,08	4.813,50	3.961,08	4.813,50
4.1.1.3	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	20,00	189,63	230,44	3.792,60	4.608,80
4.1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						16.641,60	20.222,40
4.1.2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	96,00	99,49	120,90	9.551,04	11.606,40
4.1.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	96,00	59,90	72,79	5.750,40	6.987,84
4.1.2.3	00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	96,00	13,96	16,96	1.340,16	1.628,16
4.2		CAPTAÇÃO/RECALQUE						43.988,56	50.922,93
4.2.1		CAPTAÇÃO/RECALQUE-SERVIÇOS						10.310,45	12.529,53
4.2.1.1	74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	SINAPI	M	80,00	64,58	78,48	5.166,40	6.278,40
4.2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,16	361,98	439,88	57,92	70,38
4.2.1.3	M-73935/005	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	PRÓPRIA	M2	9,60	39,35	47,82	377,76	459,07
4.2.1.4	M-5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPAROMECANICO DA ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	19,20	4,42	5,37	84,86	103,10
4.2.1.5	M-73927/011	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	19,20	24,85	30,20	477,12	579,84
4.2.1.6	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEMAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,54	55,71	67,70	85,79	104,26
4.2.1.7	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,54	19,33	23,49	29,77	





À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.1.8	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	2,00	41,75	50,73	83,50	101,46
4.2.1.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,00	47,75	58,03	238,75	290,15
4.2.1.10	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	2,00	368,33	447,59	736,66	895,18
4.2.1.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	20,16	24,50	40,32	49,00
4.2.1.12	83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	86,21	104,76	172,42	209,52
4.2.1.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	154,51	187,76	154,51	187,76
4.2.1.14	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	19,21	3,15	3,83	60,51	73,57
4.2.1.15	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.967,78	2.391,25	1.967,78	2.391,25
4.2.1.16	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	375,48	456,28	375,48	456,28
4.2.1.17	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,26	19,78	24,04	24,92	30,29
4.2.1.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	175,98	213,85	175,98	213,85
4.2.2	CAPTAÇÃO / RECALQUE - MATERIAIS							33.678,11	38.393,40
4.2.2.1	00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	740,39	844,04	1.480,78	1.688,08
4.2.2.2	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	M	42,00	65,35	74,50	2.744,70	3.129,00
4.2.2.3	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	99,15	113,03	198,30	226,06
4.2.2.4	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	4,00	117,58	134,04	470,32	536,16
4.2.2.5	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	36,71	41,85	110,13	125,55
4.2.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	352,43	401,77	352,43	401,77
4.2.2.7	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	33,23	37,88	99,69	113,64
4.2.2.8	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	310,77	354,28	310,77	354,28
4.2.2.9	I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 - BDI = 14,00	SEINFRA	M	300,00	1,21	1,38	363,00	414,00
4.2.2.10	I0338	CABO COBRE NU 25MM2 - BDI = 14,00	SEINFRA	M	20,00	8,05	9,18	161,00	183,60
4.2.2.11	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	48,37	55,14	145,11	165,42

98  
Fis. 507



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

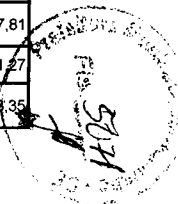
OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.2.12	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - BDI = 14,00	SEINFRA	M	10,00	3,20	3,65	32,00	36,50
4.2.2.13	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	47,03	53,61	141,09	160,83
4.2.2.14	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	2,35	2,68	7,05	8,04
4.2.2.15	I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	4.800,00	5.472,00	4.800,00	5.472,00
4.2.2.16	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	47,03	53,61	141,09	160,83
4.2.2.17	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	2,35	2,68	7,05	8,04
4.2.2.18	I7567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	40,00	363,21	414,06	14.528,40	16.562,40
4.2.2.19	I7590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	40,00	189,63	216,18	7.585,20	8.647,20
4.3	ADUTORA AGUA BRUTA							66.705,17	80.153,62
4.3.1	ADUTORA-SERVIÇO							54.623,36	66.375,35
4.3.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	483,09	4,20	5,10	2.028,98	2.463,76
4.3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	188,71	10,31	12,53	1.945,60	2.364,54
4.3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	56,61	152,33	185,11	8.623,40	10.479,08
4.3.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	26,42	380,82	462,77	10.061,26	12.226,38
4.3.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	577,45	27,58	33,52	15.926,07	19.356,12
4.3.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	177,39	49,70	60,40	8.816,28	10.714,36
4.3.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	177,39	1,59	1,93	282,05	342,36
4.3.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,84	71,22	86,55	985,68	1.197,85
4.3.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	92,26	3,78	4,59	348,74	423,47
4.3.1.10	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	1.397,83	1,59	1,93	2.222,55	2.697,81
4.3.1.11	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.397,83	1,04	1,26	1.453,74	1.761,27
4.3.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	1.397,83	1,38	1,68	1.929,01	2.348,35





**ENGEBRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME**  
CNPJ N° 24.575.584/0001-91  
CREA/RN N° 200000818-6  
RUA: EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.  
CEP: 59250-000  
E-MAIL: liciteengbrasil@gmail.com

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
4.3.2	ADUTORA - MATERIAIS								12.081,81	13.778,17
4.3.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,00	SINAPI	M	1.426,49	7,98	9,10	11.383,39	12.981,06	
4.3.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	238,00	1,83	2,09	435,54	497,42	
4.3.2.3	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	7,00	22,76	25,95	159,32	181,65	
4.3.2.4	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	4,00	25,89	29,51	103,56	118,04	
4.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - Volume de Projetado: 10m3; Fuste: 8,00m; Diâmetro: 2,50m.								44.461,45	53.591,87
4.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS								38.640,65	46.956,12
4.4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,60	27,98	34,00	184,67	224,40	
4.4.1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,78	27,58	33,52	21,51	26,15	
4.4.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,82	10,82	13,15	62,97	76,53	
4.4.1.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	SINAPI	M3	5,82	4,91	5,97	28,58	34,75	
4.4.1.5	M-6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	PRÓPRIA	M3	0,61	301,85	366,81	184,13	223,75	
4.4.1.6	M-73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO EADENSAMENTO.	PRÓPRIA	M3	5,74	293,42	356,56	1.684,23	2.046,65	
4.4.1.7	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	34,00	441,00	535,90	14.994,00	18.220,60	
4.4.1.8	I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	3,00	648,63	788,22	1.945,89	2.364,66	
4.4.1.9	73471	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3- PREPARO MANUAL - P		M3	1,95	595,08	723,14	1.160,41	1.410,12	
4.4.1.10	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	34,00	28,02	34,05	952,68	1.157,70	
4.4.1.11	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	8,00	19,81	24,07	158,48	192,56	
4.4.1.12	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	18,00	102,31	124,33	1.841,58	2.237,94	
4.4.1.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	SEINFRA	T	30,80	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	10,00	208,50	253,37	2.085,00	2.533,70	
4.4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	7,85	298,19	362,36	2.340,79	2.844,53	
4.4.1.16	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.804,17	2.192,43	1.804,17	2.192,43	
4.4.1.17	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	840,36	1.021,21	840,36	1.021,21	

Handwritten marks and numbers: a signature-like scribble and the number '25'.

Handwritten number '5079' and a circular stamp.



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.1.18	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	36,00	78,60	95,51	2.829,60	3.438,36
4.4.1.19	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	28,00	4,73	5,75	132,44	161,00
4.4.1.20	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	52,63	18,81	22,86	989,97	1.203,12
4.4.1.21	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	175,98	213,85	175,98	213,85
4.4.1.22	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	38,00	37,91	46,07	1.440,58	1.750,66
4.4.1.23	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	2,00	406,34	493,78	812,68	987,56
4.4.1.24	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.390,23	1.689,41	1.390,23	1.689,41
4.4.1.25	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	289,86	352,24	579,72	704,48
4.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS							5.820,80	6.635,75
4.4.2.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	M	46,00	65,35	74,50	3.006,10	3.427,00
4.4.2.2	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	8,00	36,71	41,85	293,68	334,80
4.4.2.3	00001779	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	4,00	110,55	126,03	442,20	504,12
4.4.2.4	00000102	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	6,00	22,31	25,43	133,86	152,58
4.4.2.5	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	64,07	73,04	64,07	73,04
4.4.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	352,43	401,77	1.057,29	1.205,31
4.4.2.7	l6242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	823,60	938,90	823,60	938,90
4.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							210.286,23	252.115,99
4.5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO							164.482,06	199.884,17
4.5.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	1.478,13	4,20	5,10	6.208,15	7.538,46
4.5.1.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	577,40	10,31	12,53	5.952,99	7.234,62
4.5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	173,22	152,33	185,11	26.386,60	32.064,78

5073



ENGEBRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME

CNPJ N° 24.676.584/0001-91

CREA/RN N° 200000818-5

RUA: EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.

CEP: 59250-000

E-MAIL: liciteaengebrasil@gmail.com

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	80,84	380,82	462,77	30.785,49	37.410,33
4.5.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	1.766,83	27,58	33,52	48.729,17	59.224,14
4.5.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	542,76	49,70	60,40	26.975,17	32.782,70
4.5.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	542,76	1,59	1,93	862,99	1.047,53
4.5.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	42,34	71,22	86,55	3.015,45	3.664,53
4.5.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	282,28	3,78	4,59	1.067,02	1.295,67
4.5.1.10	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	4.277,00	1,07	1,30	4.576,39	5.560,10
4.5.1.11	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	4.277,00	0,94	1,14	4.020,38	4.875,78
4.5.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFIFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	4.277,00	1,38	1,68	5.902,26	7.185,36
<b>4.5.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>							<b>45.804,17</b>	<b>52.231,82</b>
4.5.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,00	SINAPI	M	4.383,93	7,98	9,10	34.983,76	39.893,76
4.5.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	731,00	1,83	2,09	1.337,73	1.527,79
4.5.2.3	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	5,63	6,42	16,89	19,26
4.5.2.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	9,00	17,81	20,30	160,29	182,70
4.5.2.5	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	16,00	9,75	11,12	156,00	177,92
4.5.2.6	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	30,94	35,27	30,94	35,27
4.5.2.7	15053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	12,00	759,88	866,26	9.118,56	10.395,12
<b>4.6</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>							<b>14.463,68</b>	<b>17.490,56</b>
<b>4.6.1</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>							<b>9.105,60</b>	<b>11.064,00</b>
4.6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	480,00	18,97	23,05	9.105,60	11.064,00
<b>4.6.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>							<b>5.358,08</b>	<b>6.426,56</b>
4.6.2.1	00001419	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 - BDI = 14,00	SINAPI	UN	32,00	10,47	11,94	335,04	382,08
4.6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	32,00	39,45	47,94	1.262,40	1.534,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
RUA: EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.  
CEP: 59250-000  
E-MAIL: liciteaengebrasil@gmail.com

24





À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.6.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4",PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	64,00	2,11	2,41	135,04	154,24
4.6.2.4	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	32,00	20,69	23,59	662,08	754,88
4.6.2.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	32,00	92,61	112,54	2.963,52	3.601,28
5	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA							199.770,67	238.855,31
5.1	INSTALAÇÃO DA OBRA							23.859,24	28.993,34
5.1.1	CANTEIRO DE OBRA							10.545,96	12.815,42
5.1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	232,69	282,76	2.792,28	3.393,12
5.1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.961,08	4.813,50	3.961,08	4.813,50
5.1.1.3	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	20,00	189,63	230,44	3.792,60	4.608,80
5.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							13.313,28	16.177,92
5.1.2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	76,80	99,49	120,90	7.640,83	9.285,12
5.1.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	76,80	59,90	72,79	4.600,32	5.590,27
5.1.2.3	00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	76,80	13,96	16,96	1.072,13	1.302,53
5.2	CAPTAÇÃO / RECALQUE							16.708,66	19.434,93
5.2.1	CAPTAÇÃO/ RECALQUE -SERVIÇOS							5.144,05	6.261,13
5.2.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,16	361,98	439,88	57,92	70,38
5.2.1.2	M-73935/005	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	PRÓPRIA	M2	9,60	39,35	47,82	377,76	459,07
5.2.1.3	M-5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPAROMECANICO DA ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	19,20	4,42	5,37	84,86	103,10
5.2.1.4	M-73927/011	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	19,20	24,85	30,20	477,12	579,84
5.2.1.5	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,54	55,71	67,70	85,79	
5.2.1.6	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,54	19,33	23,49	29,77	





À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

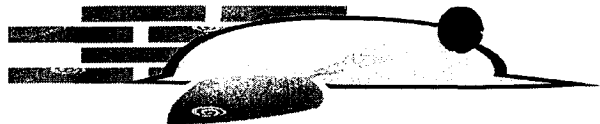
LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.1.7	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	2,00	41,75	50,73	83,50	101,46
5.2.1.8	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,00	47,75	58,03	238,75	290,15
5.2.1.9	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	2,00	368,33	447,59	736,66	895,18
5.2.1.10	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	20,16	24,50	40,32	49,00
5.2.1.11	83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	86,21	104,76	172,42	209,52
5.2.1.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	154,51	187,76	154,51	187,76
5.2.1.13	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	19,21	3,15	3,83	60,51	73,57
5.2.1.14	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.967,78	2.391,25	1.967,78	2.391,25
5.2.1.15	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	375,48	456,28	375,48	456,28
5.2.1.16	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,26	19,78	24,04	24,92	30,29
5.2.1.17	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	175,98	213,85	175,98	213,85
<b>5.2.2</b>	<b>CAPTAÇÃO/ RECALQUE - MATERIAIS</b>							<b>11.564,51</b>	<b>13.183,80</b>
5.2.2.1	00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HMI/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	740,39	844,04	1.480,78	1.688,08
5.2.2.2	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	M	42,00	65,35	74,50	2.744,70	3.129,00
5.2.2.3	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	99,15	113,03	198,30	226,06
5.2.2.4	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	4,00	117,58	134,04	470,32	536,16
5.2.2.5	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	36,71	41,85	110,13	125,55
5.2.2.6	00006012	RÉGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	352,43	401,77	352,43	401,77
5.2.2.7	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	33,23	37,88	99,69	113,64
5.2.2.8	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	310,77	354,28	310,77	354,28
5.2.2.9	I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 - BDI = 14,00	SEINFRA	M	300,00	1,21	1,38	363,00	414,00
5.2.2.10	I0338	CABO COBRE NU 25MM2 - BDI = 14,00	SEINFRA	M	20,00	8,05	9,18	161,00	183,60
5.2.2.11	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	48,37	55,14	145,11	163,41

Prefeitura Municipal de Mucambo/CE  
R\$ 5076



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.2.12	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - BDI = 14,00	SEINFRA	M	10,00	3,20	3,65	32,00	36,50
5.2.2.13	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	47,03	53,61	141,09	160,83
5.2.2.14	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	2,35	2,68	7,05	8,04
5.2.2.15	I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	4.800,00	5.472,00	4.800,00	5.472,00
5.2.2.16	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	47,03	53,61	141,09	160,83
5.2.2.17	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	2,35	2,68	7,05	8,04
<b>5.3</b>	<b>ADUTORA AGUA BRUTA</b>							<b>30.494,04</b>	<b>36.478,27</b>
<b>5.3.1</b>	<b>ADUTORA - SERVIÇO</b>							<b>22.792,69</b>	<b>27.695,65</b>
5.3.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	415,00	4,20	5,10	1.743,00	2.116,50
5.3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	47,50	10,31	12,53	489,73	595,18
5.3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	7,13	152,33	185,11	1.086,11	1.319,83
5.3.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	4,75	380,82	462,77	1.808,90	2.198,16
5.3.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	439,41	27,58	33,52	12.118,93	14.729,02
5.3.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	35,63	49,70	60,40	1.770,81	2.152,05
5.3.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	35,63	1,59	1,93	56,65	68,77
5.3.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1,98	71,22	86,55	141,02	171,37
5.3.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	13,20	3,78	4,59	49,90	60,59
5.3.1.10	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	879,71	1,59	1,93	1.398,74	1.697,84
5.3.1.11	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	879,71	1,04	1,26	914,90	1.108,43
5.3.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	879,71	1,38	1,68	1.214,00	1.477,91
<b>5.3.2</b>	<b>ADUTORA - MATERIAIS</b>							<b>7.701,35</b>	<b>8.782,62</b>
5.3.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,00	SINAPI	M	897,74	7,98	9,10	7.163,97	8.169,43

113-577