



SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
73994/001	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)					7,46	KG
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	14,520	0,421		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	17,830	0,517		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,938</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B	M2	1,030	6,334	6,524		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,524</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,94	-	6,52		-	7,46
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA)					238,98	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHR DIURNO AF-10/2014	CHP	0,750	3,771	2,828		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	0,710	4,346	3,086		
	<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>5,914</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,949	12,170	23,719		
	STACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,949	13,210	25,746		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,465</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
CIMENTO PORTLAND	KG	214,000	0,487	104,218			
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,831	39,467	32,797			
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,576	80,884	46,589			
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>183,604</b>					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	49,47	-	183,60	5,91	-	238,98	
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014					263,85	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHR DIURNO AF-10/2014	CHP	0,780	0,848	0,661		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	2,580	0,799	2,061		
	<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>2,722</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,924	12,170	35,585		
	STACIONÁRIA/MISTURADOR	H	2,924	12,170	35,585		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,585</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
CIMENTO PORTLAND	KG	365,040	0,487	172,904			
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,286	40,929	52,635			
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>225,538</b>					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	35,59	-	225,54	2,72	-	263,85	
73933/004	PORTA DE FERRO, DE ABRIR/CORRER, TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA					465,33	M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	0,975	17,830	17,384		
	PEDREIRO	H	0,341	17,830	6,080		
	SERVEANTE	H	0,244	13,210	3,223		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,687</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	44,827	0,045		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,487	0,073		
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UM	1,000	438,525	438,525		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>438,643</b>					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,69	-	438,64		-	465,33	
C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s					9.277,97	UN
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP. COM GUINDASTE	H	24,000	70,700	1.696,800		
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,000	1,062	33,984		
	TALHA MANUAL (CHP)	H	32,000	0,146	4,672		
	<b>TOTAL Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1.735,456</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	194,900	14,520	2.829,948		
	MONTADOR	H	83,807	17,830	1.494,279		





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO LAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
73835/001	SERVENTE	H	243,625	13,210	3.218,286			
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	7.542,513					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			7.542,51	-		1.735,4560	-	9.277,97
		Equipam. (C/HORARIO)						
	TALHA MANUAL (CHP)	H	12,500	0,166	2,075			
	TOTAL Equipam.	R\$	2,075					
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	12,181	17,830	217,187			
	MONTADOR	H	23,066	17,830	411,267			
SERVENTE	H	23,066	13,210	304,702				
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	933,156						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		933,16	-		2,0750	-	935,24	
73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:4, COM PEDRA DE MÃO					300,69	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	5,847	17,830	104,252			
	AJUDANTE	H	7,796	14,520	113,198			
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	217,450					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,055	378,106	20,796			
	PEDRA DE MAO/POLIEDRICA	M3	1,100	56,765	62,442			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	83,238					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		217,45	-	83,24		-	300,69	
C1880	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm					552,48	UM	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	MAQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,500	14,598	7,299			
	TOTAL Equipam.	R\$	7,2990					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,462	14,520	21,228			
	JATISTA	H	0,487	17,830	8,683			
	MONTADOR	H	1,462	17,830	26,067			
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	55,9780					
	MATERIAL/SERVICO							
	PERFIL METÁLICO 'I', H=400MM	M	1,000	475,556	475,556			
	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,350	38,980	13,643			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	489,1990					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		55,98	-	489,20	7,30	-	552,48	
C1878	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm					429,70	UM	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	MAQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,500	33,133	16,567			
	TOTAL Equipam.	R\$	16,5670					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	2,924	14,520	42,456			
	JATISTA	H	2,436	17,830	43,434			
	MONTADOR	H	2,924	17,830	52,135			
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	138,0250					
	MATERIAL/SERVICO							
	PERFIL METÁLICO 'I', H=300MM	M	1,000	269,547	269,547			
	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,300	18,516	5,555			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	275,1020					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		138,03	-	275,10	16,57	-	429,70	
C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T					5.257,23	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	TALHA MANUAL DE 2,0 T.C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,000	826,376	826,376			
	CARRO TROLLEY, P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,000	160,793	160,793			
	TOTAL Equipam.	R\$	987,169					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	23,388	14,520	339,594			
	MONTADOR	H	23,388	17,830	417,008			
	PEDREIRO	H	15,592	17,830	278,005			
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	1.034,607					
	MATERIAL/SERVICO							
	PERFIL 'I' 10" 1A, ALMA	KG	303,200	10,671	3.235,447			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	3.235,447					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1.034,61	-	3.235,45	987,1690	-	5.257,23	
C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO					1529,34	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,949	14,520	28,299			
	MONTADOR	H	1,949	17,830	34,751			
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	63,0500					
	MATERIAL/SERVICO							
	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1,000	1.466,291	1.466,291			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	1.466,2910					





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral	
73445	Mão de Obra 63,05		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	CAIACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS		-	1.466,29		-	1.529,34	
	MAO DE OBRA					6,92	M2	
	SERVENTE	H	0,390	13,210	5,152			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,152					
5928	MATERIAL/SERVICO							
	SUPERCAL	KG	0,350	5,067	1,773			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	1,773					
	Mão de Obra 5,15		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014		-	1,77		-	136,77	CHP
EQUIPAMENTOS	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	H	0,975	19,190	18,710			
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA	H	1,000	8,878	8,878			
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA	H	1,000	3,547	3,547			
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA	H	1,000	16,644	16,644			
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA	H	1,000	0,711	0,711			
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA	H	1,000	88,280	88,280			
	TOTAL							
	Total Geral						136,77	
	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM					2,00	M2
		Equipam. (C/HORARIO)						
CAMINHONETE DE CARGA ATÉ 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-1		H	0,020	83,807	1,676			
TOTAL Equipam.		R\$	1,676					
MAO DE OBRA								
90105	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,019	14,520	0,276			
	TOPOGRAFO	H	0,010	5,000	0,050			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,326					
	Mão de Obra 0,326		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM		-	0,000	1,676	-	6,08	M3
EQUIPAM. (C/HORARIO)	CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHP	0,077	59,445	4,577			
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHI	0,057	20,465	1,167			
	TOTAL Equipam.	R\$	5,744					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,026	13,210	0,343			
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,343						
C3400	Mão de Obra 0,34		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO		-	5,744	-	200,82	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,503	61,803	92,859			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,050	18,516	56,474			
TOTAL Equipam.	R\$	149,333						
94097	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	3,896	13,210	51,493			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	51,493					
	Mão de Obra 51,49		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016		-	149,333	-	3,79	M3	
Equipam. (C/HORARIO)								





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	COMPACTADOR SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV. CHP - DIURNO. AF 08/2015.	CHP	0,003	95,501	0,287		
	COMPACTADOR SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV. CHI - DIURNO. AF 08/2015.	CHI	0,003	163,716	0,491		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$		<b>0,778</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,097	17,830	1,730		
	SERVENTE	H	0,097	13,210	1,281		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	R\$		<b>3,011</b>			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,01		-		0,7780	-	3,79
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016					115,46	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,924	13,210	38,626		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	R\$			<b>38,626</b>		
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	AREIA ADQUIRIDA	M3	1,200	64,025	76,830		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	R\$			<b>76,830</b>		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	38,63		-	76,83		-	115,46
93378	RETAERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETO 0,26M3/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM Equipam. (CHORARIO)					15,90	M3
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,015	63,343	0,950		
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,138	30,210	4,169		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$		<b>5,119</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,816	13,210	10,779		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	R\$		<b>10,779</b>			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,78		-	76,83	5,1190	-	15,90
94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016					68,70	M3
	<b>Equipam. (CHORARIO)</b>						
	RETROESCAVADEIRA COM PROPULSOR SOBRE RODAS, MOTOR DE 70 A 80 HP, CAPACIDADE DE 0,2 / 0,7 M3, COM TRANSMISSÃO MECANICA (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO)	H	0,241	89,654	21,607		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$		<b>21,607</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,462	13,210	19,313		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	R\$		<b>19,313</b>			
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,663	41,904	27,782		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	R\$		<b>27,782</b>			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,31		-	27,78	21,6070	-	68,70
C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE					2,94	M3
	<b>Equipam. (CHORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,010	57,496	0,575		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HO 111 (CHP)	H	0,010	88,680	0,887		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$		<b>1,462</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,112	13,210	1,480		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	R\$		<b>1,480</b>			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,480		0,000		1,462	-	2,94
97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018					1,04	M2
	<b>DEFAULT</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 T000, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	0,007	141,303	0,981		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 T000, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHI	0,002	32,159	0,056		
	AF_06/2014						





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
<b>TOTAL DEFAULT</b>		R\$	1,04				
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	1,04		-	1,04
97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017					3,15	M
	<b>DEFAULT</b>						
	CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHP	0,009	83,807	0,721		
	CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHI	0,017	27,286	0,450		
	<b>TOTAL DEFAULT</b>	R\$	1,17				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,055	17,830	0,981		
	SERVENTE	H	0,055	13,210	0,727		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,708				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,01950	13,64	0,27		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>	R\$	0,270				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	0,27	1,17	-	3,15
97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017					5,22	M
	<b>DEFAULT</b>						
	CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHP	0,012	83,807	1,014		
	CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHI	0,027	27,286	0,737		
	<b>TOTAL DEFAULT</b>	R\$	1,75				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,107	17,830	1,908		
	SERVENTE	H	0,107	13,210	1,413		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	3,324				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,011	13,643	0,154		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>	R\$	0,154				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	0,15	1,75	-	5,22
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					455,05	M3
	<b>MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVICOS</b>						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	1,000	301,121	301,121		
	ADQUIRIDO						
	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,000	34,108	136,432		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVICOS</b>	R\$	437,553				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	437,55		-	455,05
C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm					557,30	UN
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10cm	M2	3,300	36,057	118,988		
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20cm	M2	1,660	51,649	85,737		
	ACO CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	8,548	12,386	105,876		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	0,127	320,611	40,718		
	ADQUIRIDO						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,147	340,101	49,995		
	ADQUIRIDO						







SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CAIBRO DE MADEIRA NAO PARELHADA 5X8CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,000	8,751	17,502			
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15X15 (1/4X13)	KG	0,060	12,620	0,757			
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19X36 (3/4 X 5)	KG	0,050	11,382	0,569			
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22X48 (4/4 X 5) (COLETADO CAIXA)	KG	0,020	9,784	0,196			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	R\$		<b>40,359</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>		<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
						<b>40,36</b>		<b>Total Geral</b>
								<b>51,55</b>
94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							<b>15,64</b>
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							<b>M3</b>
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	CHI	0,030	11,986	0,360			
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	CHP	0,020	13,448	0,269			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$		<b>0,629</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,234	13,210	3,091			
	TELHADISTA	H	0,078	17,830	1,391			
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	R\$		<b>4,482</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA	UN	18,000	0,585	10,530			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	R\$		<b>10,530</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
				<b>0,000</b>		<b>10,530</b>	<b>0,629</b>	<b>Total Geral</b>
								<b>15,64</b>
C3501	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s							<b>20.978,29</b>
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							<b>UN</b>
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	32,000	64,100	2,051,200			
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,000	0,930	29,760			
	TALHA MANUAL (CHP)	H	32,000	0,150	4,800			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$		<b>2.085,760</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	389,800	14,520	5,659,896			
	MONTADOR	H	272,860	17,830	4,865,094			
	SERVENTE	H	633,425	13,210	8,367,544			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>18.892,53</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>		<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
							<b>2.085,76</b>	<b>Total Geral</b>
								<b>20.978,29</b>
C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV							<b>2.379,98</b>
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							<b>UN</b>
	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,000	0,166	1,328			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$		<b>1,328</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	38,980	17,830	695,013			
	ENCANADOR	H	48,725	17,830	868,787			
	SERVENTE	H	61,686	13,210	814,872			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>2.378,652</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
							<b>1,3280</b>	<b>Total Geral</b>
								<b>2.379,98</b>
98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE							<b>12,00</b>
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							<b>M3</b>
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,011	183,206	2,089			
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,003	87,539	0,254			
	MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO	CHP	0,045	200,455	8,940			
	MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_13/2014	CHI	0,013	42,430	0,530			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$		<b>11,813</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,014	13,210	0,185			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>0,185</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
							<b>11,8130</b>	<b>Total Geral</b>
								<b>12,00</b>





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA, NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					2,43	M3
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV., CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003	9,648	0,029		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV., CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,003	4,873	0,015		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,044				
	MAO DE OBRA						
	FERREIRO	H	0,062	17,830	1,105		
	SERVENTE	H	0,097	13,210	1,281		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	2,388				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,39		-	-	0,0440	-	2,43
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015					6,18	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,049	14,520	0,711		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,049	17,830	0,874		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	1,585				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	9,550	0,287		
	ACO CA 60 D=5,0MM	KG	1,150	3,742	4,303		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,580				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,59		-	4,59	-	-	6,18	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015					5,67	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,019	14,520	0,276		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,019	17,830	0,339		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	0,615				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,550	0,191		
	ACO CA 50 D=6,3MM	KG	1,150	4,229	4,863		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,054				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,62		-	5,05	-	-	5,67	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015					6,70	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	14,520	0,421		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	17,830	0,517		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	0,938				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	9,550	0,287		
	ACO CA 50 D=8,0MM	KG	1,150	4,756	5,469		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,755				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,94		-	5,76	-	-	6,70	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015					5,60	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	14,520	0,421		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	17,830	0,517		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	0,938				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	9,550	0,287		
	ACO CA 50 D=10,0MM	KG	1,150	3,801	4,371		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,658				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,94		-	4,66	-	-	5,60	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015					5,26	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	14,520	0,421		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	17,830	0,517		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	0,938				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	9,550	0,287		
	ACO CA 50 D=12,5,0MM	KG	1,150	3,508	4,034		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,321				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,94		-	4,32	-	-	5,26	
94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					335,58	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,690	13,555	9,353		







SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
92263	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHL DILIRNO AF_10/2014	CHI	0,650	1,179	0,766			
	TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	10,119					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,056	13,210	27,160			
	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,949	19,900	38,785			
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	65,945					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,864	37,031	69,026			
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	KG	213,450	0,487	103,950			
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,000	86,536	86,536			
TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	259,512						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	65,95		-	259,51	10,12	-	335,58	
						94,19	M2	
C3490	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,487	14,520	7,071			
	CARPINTEIRO	H	0,487	17,830	8,683			
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	15,754					
	MATERIAL/SERVICO							
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,300	125,028	37,508			
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICACAO)	M2	1,142	35,842	40,932			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	78,440					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,75		-	78,44	-	-	94,19	
						749,63	UN	
C0143	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,000	3,850	15,400			
	TALHA MANUAL (CHP)	H	4,000	2,100	8,400			
	TOTAL Equipam.	R\$	23,800					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	11,694	14,520	169,797			
	MONTADOR	H	11,694	17,830	208,504			
	SERVENTE	H	21,439	13,210	283,209			
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	661,51					
MATERIAL/SERVICO								
CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO. LANCAMENTO E CURA	M3	0,020	3,215,850	64,317				
TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	64,32						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	661,51		-	64,32	23,80	-	749,63	
						229,12	M	
C3508	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS							
	EMPREITADA							
	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,000	229,124	229,124			
	TOTAL	R\$	229,124					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	229,12	-	-	229,12
							12,48	M2XARF
	87246	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)						
		MAO DE OBRA						
		TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	UT	1,000	12,480	12,480		
TOTAL MAO DE OBRA		R\$	12,480					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		12,48		-	-	-	-	12,48
							51,10	M2
74141/001		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014						
		MAO DE OBRA						
		LADRILHISTA	H	0,682	17,830	12,160		
	SERVENTE	H	0,682	13,210	9,005			
	TOTAL Mão de Obra	R\$	21,17					
	MATERIAL/SERVICO							
	CERÂMICA TIPO GRÊS 35X35CM	M2	1,100	24,109	26,520			
	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	3,500	0,975	3,413			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	29,93					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,17		-	29,93	-	-	51,10	
						65,67	M2	





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPÁGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	PEDREIRO	H	0,292	17,830	5,206		
	SERVENTE	H	0,780	13,210	10,304		
	CARPINTEIRO	H	0,175	17,830	3,120		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,630</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORROUNDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100KG/M2, VÃO ATÉ 4,50M, SEM PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5 X 7,5CM	M2	1,000	25,941	25,941		
	(3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,100	9,345	10,280		
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,020	10,905	0,218		
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,300	5,535	1,661		
	CONCRETO FCK=20MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,035	234,260	8,199		
	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,035	21,156	0,740		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>47,039</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>
	18,63		-	47,04		-	65,67
C1977	<b>PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m</b>					<b>462,73</b>	<b>UN</b>
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,654	14,520	53,056		
	CARPINTEIRO	H	3,654	17,830	65,151		
	PEDREIRO	H	1,364	17,830	24,320		
	SERVENTE	H	1,364	13,210	18,018		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>160,545</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,011	44,827	0,475		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	68,215	68,215		
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,400	0,688		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,487	0,838		
	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	4,385	13,155		
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	23,973	23,973		
	GUARNICAO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,000	9,628	9,628		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,195	1,560		
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	180,283	180,283		
	PREGO	KG	0,250	4,093	1,023		
	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000	0,390	2,340		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>302,178</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>
	160,55		-	302,18		-	462,73
C1979	<b>PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m</b>					<b>500,73</b>	<b>UN</b>
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,654	14,520	53,056		
	CARPINTEIRO	H	3,654	17,830	65,151		
	PEDREIRO	H	1,364	17,830	24,320		
	SERVENTE	H	1,364	13,210	18,018		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>160,545</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,011	44,827	0,475		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	68,215	68,215		
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,400	0,688		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,487	0,838		
	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	4,385	13,155		
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	23,973	23,973		
	GUARNICAO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,000	9,628	9,628		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,195	1,560		
	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	UN	1,000	218,288	218,288		
	PREGO	KG	0,250	4,093	1,023		
	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000	0,390	2,340		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>340,183</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>
	160,55		-	340,18		-	500,73
C1426	<b>GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO</b>					<b>163,87</b>	<b>M2</b>
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,924	17,830	52,135		
	SERVENTE	H	2,924	13,210	38,626		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>90,761</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,008	44,827	0,359		
	CAL HIDRATADA	KG	0,570	0,400	0,228		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,840	0,487	1,383		
	GRADE DE FERRO	M2	1,000	71,140	71,140		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>73,110</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>
	90,76		-	73,11		-	163,87
C4515	<b>JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>					<b>279,79</b>	<b>M2</b>
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,399	14,520	20,313		
	SERRALHEIRO	H	1,819	17,830	32,433		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>52,746</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	227,039	227,039		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$		227,039			
	Mão de Obra						
	52,75						
	Total L.S.						
	Mat./Serv.			227,04			
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral						279,79
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO					105,24	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,526	14,520	7,638		
	VIDRACEIRO	H	0,684	17,830	12,196		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$		19,834			
	MATERIAL/SERVICO						
	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	1,000	85,405	85,405		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$		85,405			
	Mão de Obra						
	19,83						
	Total L.S.						
	Mat./Serv.			85,41			
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral						105,24
73739/001	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO SECAGEM RÁPIDA - EM MADEIRA, DUAS DEMAOS -					12,60	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,195	14,520	2,831		
	PINTOR	H	0,292	17,830	5,206		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$		8,037			
	MATERIAL/SERVICO						
	ALGARRAZ MINERAL	LT	0,040	4,873	0,195		
	ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO	LT	0,160	11,694	1,871		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	13,533	1,772		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,803	0,721		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$		4,559			
	Mão de Obra						
	8,04						
	Total L.S.						
	Mat./Serv.			4,56			
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral						12,60
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV					351,41	UN
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	6,822	17,830	121,636		
	ENCANADOR	H	6,822	17,830	121,636		
	SERVENTE	H	8,186	13,210	106,137		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$		351,409			
	MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	351,41						
	Total L.S.						
	Mat./Serv.						
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral						351,41
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					5,23	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,026	14,520	0,378		
	ENCANADOR	H	0,034	17,830	0,606		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$		0,984			
	MATERIAL/SERVICO						
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	1,000	4,249	4,249		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$		4,249			
	Mão de Obra						
	0,98						
	Total L.S.						
	Mat./Serv.			4,25			
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral						5,23
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")					8,97	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,045	14,520	0,653		
	ENCANADOR	H	0,058	17,830	1,034		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$		1,687			
	MATERIAL/SERVICO						
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	1,000	7,280	7,280		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$		7,280			
	Mão de Obra						
	1,69						
	Total L.S.						
	Mat./Serv.			7,28			
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral						8,97
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS					397,10	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,949	14,520	28,299		
	ENCANADOR	H	1,949	17,830	34,751		
	PEDREIRO	H	1,949	17,830	34,751		
	SERVENTE	H	1,949	13,210	25,746		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$		123,547			
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA GROSSA	M3	0,019	44,827	0,852		
	ACO CA-60	KG	0,600	3,216	1,930		
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,830	0,487	4,787		
	PEDRISCO	M3	0,026	58,470	1,520		
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000	47,741	47,741		
	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000	16,567	16,567		
	FITA VEDA ROSCA	UN	1,100	3,001	3,301		
	PIA EM INOX 1,20X0,60CM C/01 CUBA	UN	1,000	181,257	181,257		
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO	UN	1,000	15,592	15,592		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$		273,547			
	Mão de Obra						
	123,55						
	Total L.S.						
	Mat./Serv.			273,55			
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral						397,10
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013					187,41	UN
	MAO DE OBRA						





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,462	14,520	21,228		
	ENCANADOR	H	1,462	17,830	26,067		
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>47,30</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,088	0,176		
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	15,397	30,794		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,322	0,361		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,887	1,774		
	SIFÃO TIPO GARRAFA	UN	1,000	31,184	31,184		
	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	1,000	15,397	15,397		
	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	60,419	60,419		
	44X35,5CM						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>140,11</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>
				140,11		-	187,41

86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					336,09	UN
-------	--	--	--	--	--	--------	----

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,949	14,520	28,299		
	ENCANADOR	H	1,949	17,830	34,751		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,05</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	VASO SANITÁRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	241,676	241,676		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,088	0,176		
	ENGATE PLÁSTICO	UN	1,000	5,681	5,681		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,322	0,180		
	TUBO DE DESCIDA	UN	1,000	6,383	6,383		
	BOLSA DE BORRACHA	UN	1,000	2,592	2,592		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,898	0,390		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,316	2,632		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,331	13,331		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>273,04</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>
				273,04		-	336,09

97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018					490,69	UN
-------	---	--	--	--	--	--------	----

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,926	17,830	141,321		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,926	13,210	104,702		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>246,02</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHP	0,014	93,698	1,274		
	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	CHI	0,046	37,742	1,721		
	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM	UN	211,956	0,224	47,478		
	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,002	249,784	0,425		
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE REFERÊNCIA AF 06/2016	M2	1,210	1,949	2,358		
	CONCRETO PCC = ZOMPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,116	228,939	26,626		
	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,159	393,415	62,356		
	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,070	1.463,358	102,435		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>244,67</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>
				244,67		-	490,69

98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018					932,44	UN
-------	--	--	--	--	--	--------	----

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,878	17,830	51,315		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,878	13,210	38,018		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>89,33</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA, NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	RETRIESSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHP	0,355	93,698	33,216		
	RETRIESSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	CHI	1,192	37,742	45,000		
	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M, LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL	UN	5,000	105,324	526,620		
	BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2016, ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,154	113,490	17,466		
	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³.	M3	0,193	393,415	76,008		
	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018.	M3	0,015	2.887,200	44,463		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,079	1.266,850	100,335		
	Mão de Obra		843,11				
	Total L.S.		-				
	Mat/Serv.		843,11				
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral						932,44

98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018
-------	---

5.674,42	UN
----------	----

MAO DE OBRA					
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,371	17,830	1.379,525	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,371	13,210	1.022,071	
T O T A L MAO DE OBRA	R\$	2.401,60			

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	MATERIAL/SERVICO						
	PEDRA BRITADA N.º 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)	M3	1,795	62,212	111,683		
	POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE						
	RETRIESSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHP	0,501	93,698	46,924		
	RETRIESSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	CHI	1,685	37,742	63,576		
	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM	UN	5.481.000	0,224	1.227,744		
	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,120	287,478	609,367		
	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015	M3	0,216	486,977	105,187		
	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 01/2015	KG	6,664	6,705	44,679		
	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL	M3	0,703	81,351	57,190		
	BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2016, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	2,160	54,572	117,876		
	SERRADA E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M3	0,532	1.670,293	888,596		
	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018.	M3					
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3.272,82				
	Mão de Obra		3.272,82				
	Total L.S.		-				
	Mat/Serv.		3.272,82				
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral						5.674,42

74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO
-----------	--

710,78	UN
--------	----

MAO DE OBRA					
AJUDANTE	H	3,554	14,520	51,604	
ELETRICISTA	H	4,620	18,070	83,483	
T O T A L MAO DE OBRA	R\$	135,087			







SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
74130/005	51,60		-	219,88	-	271,48		
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	1,000	76,956	76,956	95,02	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,475	14,520	6,897			
	ELETRICISTA	H	0,618	18,070	11,167			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	18,064					
MATERIAL/SERVICO								
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	1,000	76,956	76,956			
T O T A L MATERIAL/SERVICO		R\$	76,956					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
18,06			-	76,96		-	95,02	
93008	10,44						M	
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,000	8,459	8,459	10,44	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,052	14,520	0,755			
	ELETRICISTA	H	0,068	18,070	1,229			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,984					
MATERIAL/SERVICO								
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,000	8,459	8,459			
T O T A L MATERIAL/SERVICO		R\$	8,459					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
1,98			-	8,46		-	10,44	
91869	10,62						M	
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,000	8,595	8,595	10,62	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,053	14,520	0,770			
	ELETRICISTA	H	0,069	18,070	1,247			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	2,017					
MATERIAL/SERVICO								
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,000	8,595	8,595			
T O T A L MATERIAL/SERVICO		R\$	8,595					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
2,02			-	8,60		-	10,62	
91872	10,31						M	
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,000	8,342	8,342	10,31	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,052	14,520	0,755			
	ELETRICISTA	H	0,067	18,070	1,211			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,966					
MATERIAL/SERVICO								
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,000	8,342	8,342			
T O T A L MATERIAL/SERVICO		R\$	8,342					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
1,97			-	8,34		-	10,31	
93012	39,78						M	
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,000	32,207	32,207	39,78	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,199	14,520	2,889			
	ELETRICISTA	H	0,259	18,070	4,680			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	7,569					
MATERIAL/SERVICO								
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,000	32,207	32,207			
T O T A L MATERIAL/SERVICO		R\$	32,207					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
7,57			-	32,21		-	39,78	
93011	26,32						M	
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,000	21,312	21,312	26,32	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,132	14,520	1,917			
	ELETRICISTA	H	0,171	18,070	3,090			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	5,007					
MATERIAL/SERVICO								
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,000	21,312	21,312			
T O T A L MATERIAL/SERVICO		R\$	21,312					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
5,01			-	21,31		-	26,32	
83397	1065,75						UN	
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO Equipam. (C/HORARIO)		UN	1	1065,75	1065,75	1065,75	UN





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITARAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74231/001	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, CMB, DIÁRIO, AF. 08/2015	H	1,250	114,309	142,886		
	T O T A L Equipam.	R\$		142,8860			
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,847	13,210	77,239		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		77,2390			
	MATERIAL/SERVICO						
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 500 KG, H=9 M (NBR 8451)	UN	1,000	779,600	779,600		
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	0,150	133,136	19,970		
	AF. 12/2015						
	CONCRETO FCK=15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO)/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,150	306,968	46,045		
T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		845,6150				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	77,24		-	845,62	142,89	-	1.065,75
	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT=2.200MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	90,180	90,180		
MAO DE OBRA							
AJUDANTE	H	0,557	14,520	8,088			
ELETRICISTA	H	0,724	18,070	13,083			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		21,171				
MATERIAL/SERVICO							
LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT=2.200MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	90,180	90,180			
T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		90,180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,17		-	90,18	-	-	111,35
	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	1,000	50,684	50,684		
MAO DE OBRA							
AJUDANTE	H	0,313	14,520	4,545			
ELETRICISTA	H	0,407	18,070	7,354			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		11,899				
MATERIAL/SERVICO							
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	1,000	50,684	50,684			
T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		50,684				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,90		-	50,68	-	-	62,58
	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	1,050	44,486	46,710		
Equipam. (C/HORARIO)							
CAMINHÃO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPACIDADE DE *6000* LITROS (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	H	0,080	73,088	5,847			
MANUTENCAO DA BARRA COM PA CARRETA DEBORA SOBRE RODAS, MOTOR DE 70 A 80 HP, CAPACIDADE DE 0,2 / 0,7 M3, COM TRANSMISSAO MECANICA (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	H	0,040	41,124	1,645			
T O T A L Equipam.	R\$		7,492				
MAO DE OBRA							
SERVEnte	H	0,487	13,210	6,433			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		6,433				
MATERIAL/SERVICO							
AREIA PARA ATERRRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,050	44,486	46,710			
T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		46,710				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,43		-	46,71	7,4920	-	60,63
	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M2	1,800	26,604	47,887		
MATERIAL/SERVICO							
ALVENARIA DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,160	232,906	37,265			
ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm	M2	1,800	26,604	47,887			
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,200	56,141	11,228			
ARMADURA DE AÇO CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,920	7,318	6,733			
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,260	8,215	2,136			
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	3,800	3,362	12,776			







SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,017	310,866	5,285		
	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,360	16,567	5,964		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,800	5,750	21,850		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,160	8,771	1,403		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>152,5270</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>80,8393</b>	<b>152,53</b>		<b>-</b>	<b>233,37</b>
<b>92403</b>	<b>EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015</b>					<b>41,42</b>	<b>M2</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 19)	CHI	0,095	0,877	0,083		
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 19)	CHP	0,004	12,844	0,048		
	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO	CHI	0,095	1,101	0,104		
	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,004	6,344	0,026		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>		<b>0,261</b>			
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,192	17,830	3,423		
	SERVENTE	H	0,192	13,210	2,536		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>5,9590</b>			
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,057	39,467	2,242		
	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X 11* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA(NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,005	32,743	32,903		
	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,006	48,871	0,313		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>35,4580</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>5,96</b>		<b>-</b>	<b>35,46</b>		<b>-</b>	<b>41,42</b>
<b>83668</b>	<b>CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2</b>					<b>84,53</b>	<b>M3</b>
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	14,315	-		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,012	130,144	1,549		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>1,549</b>			
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,195	13,210	2,576		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>2,576</b>			
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	BRITA 2	M3	1,100	73,088	80,397		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>80,397</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>2,58</b>		<b>-</b>	<b>80,40</b>	<b>1,5490</b>	<b>-</b>	<b>84,53</b>
<b>C3449</b>	<b>MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO</b>					<b>16,99</b>	<b>M</b>
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,175	17,830	3,120		
	SERVENTE	H	0,370	13,210	4,889		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>8,008</b>			
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	8,771	8,771		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,001	208,543	0,209		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>8,980</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>8,01</b>		<b>-</b>	<b>8,98</b>		<b>-</b>	<b>16,99</b>
<b>68054</b>	<b>PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG</b>					<b>232,55</b>	<b>UN</b>
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,462	17,830	26,067		
	SERVENTE	H	1,462	13,210	19,313		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>45,380</b>			
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	ACO CA-25 10,0 MM, VERGALHAO	M3	5,100	4,112	20,971		
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M	0,025	44,827	1,121		
	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,000	0,633	0,633		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	4,600	0,487	2,240		





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA, NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), F = 1/8"	M2	8,260	5,847	48,296		
	CHAPA GALV PLANA 14GSG 1.994MM 16.020KG/M2	M2	15,280	7,455	113,912		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	R\$	187,173				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	45,38		-	187,17		-	232,55
97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018					490,69	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,926	17,830	141,321		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,926	13,210	104,702		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	R\$	246,02				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHP	0,014	93,698	1,274		
	CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	CHI	0,046	37,742	1,721		
	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA)	UN	211,956	0,224	47,478		
	PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,002	249,784	0,425		
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	1,210	1,949	2,358		
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,116	228,939	26,626		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,159	393,415	62,356		
	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF 01/2018	M3	0,070	1.463,358	102,435		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	R\$	244,67				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	246,02		-	244,67		-	490,69
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017					1.905,42	M3
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTO EXECUTADO 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA LAJES, VIGAS E PILARES ÁREA MENOS QUE 6M2	M3	1,200	665,116	798,139		
	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTO EXECUTADO 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA LAJES, VIGAS E PILARES ÁREA MAIOR QUE 6M2	M3	1,300	851,752	1.107,278		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>	R\$	1.905,4170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	1.905,42		-	1.905,42
C3472	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 À 95 m3/h					8.747,18	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	155,920	14,520	2.263,958		
	MONTADOR	H	155,920	17,830	2.780,054		
	ELETRICISTA	H	78,009	18,070	1.409,623		
	ENCANADOR	H	128,634	17,830	2.293,544		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	R\$	8.747,178				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8.747,18		-			-	8.747,18
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO					262,85	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,411	14,520	49,528		
	ELETRICISTA	H	3,411	18,070	61,637		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	R\$	111,165				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	15,748	15,748		
	BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	UN	1,000	28,358	28,358		
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,000	43,853	43,853		
	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,000	52,808	52,808		
	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,000	3,898	3,898		
	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS	UN	0,600	11,694	7,016		
	DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	R\$	151,681				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	111,17		-	151,68		-	262,85





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO GUARAPIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA, NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")					19,34	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,097	14,520	1,408			
	ENCANADOR	H	0,125	17,830	2,247			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,655					
	MATERIAL/SERVICO							
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	1,000	15,680	15,680			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	15,680					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,66		-	15,68		-	19,34
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016					277,78	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DURNO AF_10/2014	CHP	0,750	3,411	2,558			
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	0,710	4,434	3,148			
	TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	5,706					
	MAO DE OBRA							
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,924	12,170	35,585			
	STACIONÁRIA/MISTURADOR	H	2,924	13,210	38,626			
	SERVENTE	H	74,211					
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	74,211					
MATERIAL/SERVICO								
CIMENTO PORTLAND	KG	239,300	0,487	116,539				
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,751	42,878	32,201				
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,593	82,833	49,120				
PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	R\$	197,860						
TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	197,860						
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	74,21		-	197,86	5,71	-	277,78	
73660	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD					64,81	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,906	17,830	16,154			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,394	13,210	18,415			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	34,569					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,041	56,521	2,323			
	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *4 X 30* CM, NAO APARELHADA	M3	0,005	2.509,338	12,547			
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	50KG	0,544	28,261	15,366			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	30,236					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	34,57		-	30,24	-	-	64,81	
C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s					1.821,35	UN	
	EQUIPAM. (C/HORARIO)							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,000	44,827	358,616			
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	24,000	2,027	48,648			
	TALHA MANUAL (CHP)	H	24,000	1,462	35,088			
	TOTAL Equipam.	R\$	442,352					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	26,312	14,520	382,050			
	MONTADOR	H	26,312	17,830	469,143			
	SERVENTE	H	39,955	13,210	527,808			
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1.378,989						
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1.379,00		-		442,3520	-	1.821,35	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016					49,95	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	3,781	13,210	49,947			
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	49,947						
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	49,95		-	-	-	-	49,95	
C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM					3,19	M3	
	EQUIPAM. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,060	53,110	3,187			
TOTAL Equipam.	R\$	3,187						
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	-	3,1870	-	3,19	





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA, NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					14,52	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,479	17,830	8,541			
	SERVEnte	H	0,206	13,210	2,721			
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	11,262					
	MATERIAL/SERVICO							
	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,0540000	14,618	0,789			
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	11,207	0,112			
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2170000	10,866	2,358			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	3,259					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,26		-	3,26		-	14,52	
94971	CONCRETO FCK - 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO / AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L, AF_07/2016					273,43	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELETRICA 580 L (CHP)	H	0,770	14,462	11,136			
	TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	11,136					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	5,165	13,210	68,230			
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	68,230					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MEDIA	M3	0,866	44,83	38,82			
	BRITA	M3	0,655	54,572	35,745			
CIMENTO PORTLAND	KG	212,000	0,487	103,244				
PEDRISCO	M3	0,278	58,470	16,255				
TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	194,064						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	68,23		-	194,06	11,14	-	273,43	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE					132,62	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	1,949	17,830	34,751			
	PEDREIRO	H	1,949	17,830	34,751			
	SERVEnte	H	1,949	13,210	25,746			
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	95,2480					
	MATERIAL/SERVICO							
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,672	31,184	20,956			
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	1,174	13,984	16,417			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	37,3730					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	95,25		-	37,37		-	132,62	
C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO					17,23	M3	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,175	17,830	3,120			
	SERVEnte	H	0,633	13,210	8,362			
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	11,4820					
	MATERIAL/SERVICO							
	ESCORAMENTO METALICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO	M3/MÉS	1,000	5,750	5,750			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	5,7500					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		11,48		-	5,75		-	17,23
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015					9,38	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR / FERREIRO	H	0,117	14,520	1,699			
	ARMADOR / FERREIRO	H	0,109	17,830	1,943			
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	3,642					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	14,033	0,281			
	AÇO CA 60 DE 5,0MM	KG	1,150	4,746	5,458			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	5,739					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,64		-	5,74		-	9,38	
C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS					1,86	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,039	17,830	0,695			
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	0,695					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MEDIA	M3	-	44,827	-			





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAPIGE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA, NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,600	0,487	0,292		
	EMULSAO ADESIVA	KG	0,100	8,771	0,877		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,169				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,695		0,000	1,169		-	1,86
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018					67,92	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,975	14,520	14,157		
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,975	17,830	17,384		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	31,541				
	MATERIAL/SERVICO						
	MANTA ASFÁLTICA 3MM	M2	1,140	25,142	28,662		
	EMULSAO ASFÁLTICA	KG	1,550	3,187	4,940		
	FILME DE ALUMINIO 0,8MM	M2	0,850	3,265	2,775		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	36,377				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,54		-	36,38		-	67,92
C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M					449,60	M
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,975	17,830	17,384		
	AJUDANTE	H	0,975	14,520	14,157		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	31,541				
	MATERIAL/SERVICO						
	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	1,000	418,061	418,061		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	418,061				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,54		-	418,06		-	449,60
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3					1.296,45	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELETRICA 320L	H	0,020	24,363	0,487		
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,000	1,169	9,352		
	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,000	0,170	1,360		
	VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP)	H	0,020	17,540	0,351		
	T O T A L Equipam.	R\$	11,550				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	14,618	14,520	212,253		
	MONTADOR	H	14,618	17,830	260,639		
	PEDREIRO	H	0,975	17,830	17,384		
	SERVENTE	H	50,674	13,210	669,404		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	1.159,68				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANCAMENTO E CURA	M3	0,050	2.504,465	125,223		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	125,22				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1.159,68		-	125,22	11,55	-	1.296,45
C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE					397,97	UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	4,873	14,520	70,756		
	ARMADOR/FERREIRO	H	8,771	17,830	156,387		
	SOLDADOR	H	0,487	17,830	8,683		
	PEDREIRO	H	0,585	17,830	10,431		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	246,257				
	MATERIAL/SERVICO						
	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8"	KG	5,320	4,873	25,924		
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=1/16"	UN	0,736	90,629	66,703		
	ELETRODOS	KG	0,300	12,581	3,774		
	FERRO CHATO 2" x 1/8"	KG	0,909	6,822	5,519		
	FERRO CHATO 3/4" x 3/16"	KG	0,420	6,822	2,865		
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	2,033	5,847	11,887		
	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	UN	2,000	1,900	3,800		
	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1,300	12,337	16,038		
	TINTA A OLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMAO S/MASSA	M2	1,300	11,694	15,202		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	151,712				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	246,26		-	151,71		-	397,97
97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 DEFAULT					6,10	M





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITABAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHP	0,0086000	83,807	0,721		
	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	CHI	0,0414000	24,363	1,009		
	TOTAL DEFAULT	R\$		1,73			
	MAO DE OBRA						
	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,132	17,830	2,354		
	SERVENTE	H	0,132	13,210	1,744		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		4,098			
	MATERIAL/SERVICO						
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1.000 G)	UN	0,020	13,643	0,266		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$		0,266			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,10		-	0,27	1,73	-	6,10
74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS					214,70	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	3,411	14,520	49,528		
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,411	17,830	60,818		
	SOLDADOR	H	0,877	17,830	15,637		
	PEDREIRO	H	0,292	17,830	5,206		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		131,1890			
	MATERIAL/SERVICO						
	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	5,400	2,534	13,684		
	ELETRODOS	KG	0,380	8,771	3,333		
	TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	1,150	10,232	11,767		
	FERRO CHATO 1 1/2"	KG	16,230	3,372	54,728		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$		83,5120			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	131,19		-	83,51		-	214,70
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"					340,61	M
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,500	25,140	37,710		
	TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$		37,71			
	MATERIAL/SERVICO						
	ELETRODOS	KG	1,500	14,618	21,927		
	FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M	3,500	76,986	269,451		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$		281,38			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	131,19		11,52	291,38	37,71	-	340,61
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO					0,97	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,044	14,520	0,639		
	TOPOGRAFO	H	0,044	7,530	0,331		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		0,970			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,970		-	-	-	-	0,97
72915	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					9,55	M3
	EQUIPAM. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,070	40,929	2,865		
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	43,853	3,289		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,070	11,694	0,819		
	TOTAL Equipam.	R\$		8,973			
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,195	13,210	2,576		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		2,576			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,58		-	-	6,9730	-	9,55
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					13,84	M3
	EQUIPAM. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,035	46,776	1,637		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,035	17,541	0,614		
	TOTAL Equipam.	R\$		2,251			
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,877	13,210	11,585		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		11,585			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,59		-	-	2,2510	-	13,84
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km					0,39	UM
	EQUIPAM. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,005	61,394	0,307		
	TOTAL Equipam.	R\$		0,307			





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
97128	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,002	13,210	0,026			
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	R\$	0,026					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,03			0,056		0,3070	-	0,39
	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017</b>						9,72	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR	H	0,313	17,830	5,581			
	SERVENTE	H	0,313	13,210	4,135			
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	R\$	9,716					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
9,72			-			-	9,72	
C2760	<b>INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO</b>					472,90	UM	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	H	3,000	2,427	7,281			
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	3,000	52,662	157,986			
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL - CHP	H	2,000	0,887	1,774			
	<b>TOTAL Equipam.</b>	R\$	167,041					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,949	14,520	28,299			
	ENCANADOR	H	1,949	17,830	34,751			
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	R\$	63,050					
<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
DISCO DE CORTE 1/8 DE 7"	UN	2,000	8,283	16,566				
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	3,400	13,643	46,386				
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	3,400	20,318	69,081				
<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>	R\$	132,033						
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
63,05			110,779	132,03	167,0410	-	472,90	
74253/001	<b>RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>					18,93	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR	H	0,049	17,830	0,874			
	SERVENTE	H	0,049	13,210	0,647			
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	R\$	1,5210					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,340	6,822	2,319			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,340	12,863	4,373			
	TUBO PEAD 20MM	M	2,000	5,360	10,720			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>	R\$	17,4120					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
1,52			-	17,41		-	18,93	
95674	<b>HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016</b>					102,92	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,515	14,520	7,478			
	ENCANADOR	H	0,669	17,830	11,928			
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	R\$	19,406					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,000	83,505	83,505			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>	R\$	83,505					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,41			-	83,51		-	102,92
74218/001	<b>KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>					42,43	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR	H	0,292	17,830	5,206			
	SERVENTE	H	0,292	13,210	3,857			
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	R\$	9,063					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" COMPLETO	UM	1,000	29,586	29,586			
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UM	0,075	4,385	0,329			
	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,030	28,027	0,841			
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. AF. 07/2016	M3	0,013	201,283	2,617			
<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>	R\$	33,373						
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
9,06			-	33,37		-	42,43	

SAO JOAO DO JAGUARIBE, CE, 30 DE JULHO DE 2019.

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Márcio Pinheiro Landim  
 Sócio - Administrador

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA.

José Márcio Pinheiro Landim  
 Sócio - Administrador

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-205  
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550  
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAL

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48%
L	LUCRO	3,94%
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	
	CPRB (2%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	<b>B D I =</b>	<b>13,99%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+i))/(1-i)-1)x100</b>	

SAO JOAO DO JAGUARIBE, CE, 30 DE JULHO DE 2019.

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA.  
Rafael Pinheiro Figueiredo  
Eng. CIVIL CREA-CE 48758

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA.

José Márcio Pinheiro Landim  
Sócio - Administrador







SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I. SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
R	RISCOS	1,39%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,49%
L	LUCRO	6,74%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>11,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>29,59%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-i)-1)x100</b>	

SAO JOAO DO JAGUARIBE, CE, 30 DE JULHO DE 2019.

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA  
Rafael Pinheiro Figueredo  
Eng. CIVIL CREA-CE 48757

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA.  
José Márcio Pinheiro Landim  
Sócio - Administrador





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,33%</b>	<b>3,39%</b>	<b>17,65%</b>	<b>6,95%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>	<b>116,33%</b>	<b>73,24%</b>

SÃO JOÃO DO JAGUARIBE, CE, 30 DE JULHO DE 2019.

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA  
José Márcio Pinheiro Landim  
Rafael Pinheiro Aguiar  
Eng. Civil CREA-CE 48793

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA.

José Márcio Pinheiro Landim  
Sócio - Administrador

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.64-205

Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550  
CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO					
		HORISTA	%	MENSALISTA	%	HORISTA	%	MENSALISTA	%
<b>GRUPO A</b>									
A1	INSS	0,00%		0,00%		20,00%		20,00%	
A2	SESI	1,50%		1,50%		1,50%		1,50%	
A3	SENAI	1,00%		1,00%		1,00%		1,00%	
A4	INCRA	0,20%		0,20%		0,20%		0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%		0,60%		0,60%		0,60%	
A6	Salário Educação	2,50%		2,50%		2,50%		2,50%	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%		3,00%		3,00%		3,00%	
A8	FGTS	8,00%		8,00%		8,00%		8,00%	
A9	SECONCI	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>		<b>16,80%</b>		<b>36,80%</b>		<b>36,80%</b>	
<b>GRUPO B</b>									
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%		Não Incide		17,87%		Não Incide	
B2	Feridos	3,71%		Não Incide		3,71%		Não Incide	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%		0,70%		0,92%		0,70%	
B4	13º Salário	10,97%		8,33%		10,97%		8,33%	
B5	Licença Paternidade	0,07%		0,05%		0,07%		0,05%	
B6	Faltas Justificadas	0,73%		0,56%		0,73%		0,56%	
B7	Dias de Chuvas	1,66%		Não Incide		1,66%		Não Incide	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%		0,08%		0,11%		0,08%	
B9	Férias Gozadas	11,26%		8,55%		11,26%		8,55%	
B10	Salário Maternidade	0,03%		0,02%		0,03%		0,02%	
B	<b>Total</b>	<b>47,33%</b>		<b>18,29%</b>		<b>47,33%</b>		<b>18,29%</b>	
<b>GRUPO C</b>									
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%		5,37%		7,07%		5,37%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%		0,13%		0,17%		0,13%	
C3	Férias Indenizadas	3,17%		2,41%		3,17%		2,41%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%		3,81%		5,01%		3,81%	
C5	Indenização Adicional	0,59%		0,45%		0,59%		0,45%	
C	<b>Total</b>	<b>16,01%</b>		<b>12,17%</b>		<b>16,01%</b>		<b>12,17%</b>	
<b>GRUPO D</b>									
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%		3,07%		17,42%		6,73%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%		0,45%		0,63%		0,48%	
D	<b>Total</b>	<b>8,54%</b>		<b>3,52%</b>		<b>18,05%</b>		<b>7,21%</b>	
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>88,68%</b>		<b>50,78%</b>		<b>118,19%</b>		<b>74,47%</b>	

SAO JOAO DO JAGUARIBE, CE, 30 DE JULHO DE 2019.

CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rafael Pinheiro Figueredo  
 Eng. CIVIL CREA-CE 48758

W.M CONSTRUÇÕES LTDA.  
 José Márcio Pinheiro Landim  
 Sócio - Administrador



## TERMO DE ENCERRAMENTO

A presente proposta de preços compõem-se de documentos, perfazendo o total de 53 páginas, todas numeradas, sequenciadas e rubricadas, incluindo esta página de encerramento.

**WM CONSTRUÇÕES LTDA**



\_\_\_\_\_  
José Márcio Pinheiro Landim  
Sócio - Administrador