

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUCUBA / CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			13,747				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA ADQUIRIDA	M3	1,200	59,34				71,2080	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			71,208				
	Mão de Obra					Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	13,75					11,960	71,21		Total Geral
									96,92
									-
									13,32
									M3
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	45,07				1,5775	
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	16,90				0,5915	
	T O T A L Equipam.	R\$			2,169				
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	1,221	4,88				5,9585	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			5,959				
	Mão de Obra					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	5,96					5,186		2,1690	-
									Total Geral
									13,32
									-
									29,14
									M3
94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M3/POTÊNCIA 88HP), LARGURA ATÉ Equipam. (C/HORARIO)								
	RETROESCAVADEIRA COM PA CARREGADEIRA 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	39,44				1,5776	
	T O T A L Equipam.	R\$			1,578				
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,300	4,88				1,4640	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			1,464				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,523	47,48				24,83	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			24,830				
	Mão de Obra					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	1,46					1,270	24,83	1,5780	-
									Total Geral
									29,14
									0,17
									UM
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0024	59,77				0,1434	
	T O T A L Equipam.	R\$			0,143				
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,002	4,88				0,0098	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			0,010				
	Mão de Obra					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	0,01					0,019		0,1430	-
									Total Geral
									0,17
									-
									1,03
									TXKM
72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DEFAULT								
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DEFAULT	CHP	0,0076	135,90				1,0328	
	T O T A L DEFAULT	R\$			1,033				
	Mão de Obra					Total L.S.	Default	Equipam.	BDI
						-	1,03		-
									Total Geral
									1,03
									-
									0,58
									M
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,026	7,20				0,1872	
	SERVEnte	H	0,026	4,88				0,1269	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			0,314				
	Mão de Obra					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
						-			-
									Total Geral
									1,03

(Handwritten signatures and marks)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUÇUBA / CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
			0,31				0,58
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					-	
	MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS					437,69	M3
	CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,000	290,15	290,15		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,000	29,27	117,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS	R\$	407,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,29		14,174	407,23		-	437,69
C0580	CADASTRO DE ADUTORA					1,51	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,004	75,12	0,3005		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,301				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,034	5,60	0,1904		
	DESENHISTA COPISTA	H	0,001	7,20	0,0072		
	TOPOGRAFO	H	0,015	28,70	0,4305		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,628				
	MAT./SERVIÇO						
	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,005	4,41	0,02		
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0017	8,64	0,01		
	T O T A L MAT./SERVIÇO	R\$	0,030				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,63		0,548	0,03	0,3010	-	1,51
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM VIAS URBANAS. AF_01/2015					11,05	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 M A 2,5 M	H	0,055	123,01	6,7656		
	T O T A L Equipam.	R\$	6,766				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,470	4,88	2,2936		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,294				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,29		1,993		6,7660	-	11,05
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					1,71	M3
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0030	9,30	0,0279		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0030	4,70	0,0141		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,042				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,060	7,20	0,4320		
	SERVENTE	H	0,094	4,88	0,4587		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,891				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,89		0,774		0,0420	-	1,71
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					187,82	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						

Handwritten signature

Handwritten signatures and initials



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUÇUBA / CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_11/2014	CHP	0,820	15,23	12,49				
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_11/2014	CHI	0,770	7,51	5,78				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	18,270						
	MAO DE OBRA								
	OPERADOR DE BETONEIRA								
	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9390	13,99	13,1366				
	SERVENTE	H	0,939	4,88	4,58				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,717						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,500	43,19	21,60				
	CIMENTO PORTLAND	KG	210,000	0,47	98,70				
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO								
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,330	48,83	16,11				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	136,410						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,72		15,418	136,41	18,27	-	187,82		
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					77,10	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,939	5,60	5,26				
	CARPINTEIRO	H	0,939	7,20	6,76				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,020						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M2	0,600	2,35	1,41				
	PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,430	5,77	2,48				
	CHAPA DE MADEIRA SERRADA 1,10X2,20 ESPESSURA 25MM	M3	1,850	27,42	50,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,620						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,02		10,459	54,62		-	77,10		
994/001	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)					6,95	KG		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,028	5,60	0,16				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,028	7,20	0,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,360						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B	M2	1,030	6,10	6,28				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,280						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,36		0,313	6,28		-	6,95		
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA)					213,98	M3		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,750	3,63	2,72				
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	0,710	4,19	2,97				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	5,690						
	MAO DE OBRA								

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUÇUBA / CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	OPERADOR DE BETONEIRA STACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,8780	12,17	22,86			
	SERVENTE	H	1,8780	4,88	9,16			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,020					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	214,000	0,47	100,58			
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,831	38,03	31,60			
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,320	50,71	16,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	148,410					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	32,02		27,861	148,41	5,69	-	213,98	
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017					29,30	M3	
	MÃO DE OBRA							
	SERVENTE	H	3,211	4,88	15,67			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,670					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,67		13,634			-	29,30	
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014					237,02	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,780	0,82	0,64			
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	2,580	0,77	1,99			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	2,630					
	MÃO DE OBRA							
	OPERADOR DE BETONEIRA STACIONÁRIA/MISTURADOR	H	0,9390	12,17	11,43			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,430					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	355,040	0,47	166,87			
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,170	39,44	46,14			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	213,010					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,43		9,945	213,01	2,63	-	237,02	
83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM					49,27	M2	
	MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,56	7,20	4,03			
	SERVENTE	H	0,56	4,88	2,73			
	T O T A L Mão de Obra	R\$	6,76					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	L	3,00	11,74	35,22			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00	0,47	1,41			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,63					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,76		5,88	36,63		-	49,27	
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3					1.249,44	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 320L	H	0,0200	32,87	0,66			
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	1,13	9,04			
	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,16	1,28			
	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,0200	23,48	0,47			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUÇUBA / CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	T O T A L Equipam.			R\$ 11,4500					
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	18,78	5,60	105,17				
	MONTADOR	H	18,78	7,20	135,22				
	PEDREIRO	H	12,21	7,20	87,91				
	SERVENTE	H	48,83	4,88	238,29				
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 566,59					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0500	3.568,20	178,41				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 178,41					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				492,99	178,41	11,45	-	1.249,44	
74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS						193,94	M	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	3,2865	5,60	18,40				
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,2865	7,20	23,66				
	SOLDADOR	H	0,8451	7,20	6,08				
	PEDREIRO	H	0,2817	7,20	2,03				
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 50,1700					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	UN	6,4000	2,44	13,18				
	ELETRODOS	KG	0,3800	8,45	3,21				
	TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	1,1500	9,86	11,34				
	FERRO CHATO 1 1/2"	KG	16,2300	4,46	72,39				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 100,1200					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				43,6529	100,12	11,45	-	193,94	
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"						313,95	M	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	24,23	36,35				
	T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$ 36,35					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODOS	KG	1,5000	14,09	21,14				
	FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M	3,5000	70,24	245,84				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 266,98					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				10,62	266,98	36,35	-	313,95	
8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO						2.310,75	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO								
	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,000	154,94	154,94				
	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UN	1,000	531,47	531,47				
	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,000	24,25	485,00				
	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,000	826,32	826,32				
	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,000	106,11	106,11				
	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,000	206,91	206,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 2.310,750					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				10,62	2.310,75	36,35	-	2.310,75	
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES						162,08	M	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,1268	7,20	8,11				
	SERVENTE	H	1,1268	4,88	5,50				
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 13,6100					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000	5,54	38,78				
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050	10,33	0,05				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUCUBA / CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,5200	35,68	18,55				
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200	215,03	25,80				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	0,7000	14,09	9,86				
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	38,50	7,70				
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	1,5000	2,50	3,75				
	CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	307,99	4,93				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000	14,53	26,15				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	8,83	1,06				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		136,6300					
	Mão de Obra								
	13,61								
	Total L.S.			11,8421					
	Mat/Serv.			136,63					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,563	4,88	2,75				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		2,750					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SUPERCAL	KG	0,350	4,41	1,54				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1,540					
	Mão de Obra								
	2,75								
	Total L.S.			2,393					
	Mat/Serv.			1,54					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,050	5,60	0,28				
	TOPOGRAFO	H	0,050	7,53	0,38				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,660					
	Mão de Obra								
	0,66								
	Total L.S.			0,574					
	Mat/Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,011	3,76	0,0414				
	PLOTTER (CHP)	H	-	3,94	-				
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,004	51,65	0,2066				
	T O T A L Equipam.	R\$		0,248					
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,006	5,60	0,0336				
	DESENHISTA	H	0,001	5,70	0,0057				
	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,010	5,70	0,0570				
	TOPOGRAFO	H	0,006	28,70	0,1722				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,269					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,005	2,82	0,01				
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,017	6,10	0,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		0,110					
	Mão de Obra								
	0,27								
	Total L.S.			0,235					
	Mat./Serv.			0,11					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO								
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,0470	7,20	0,34				
	SERVENTE	H	0,0470	4,88	0,23				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,5700					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3400	6,57	2,23				

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUÇUBA / CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E	M3	0,3400	12,39	4,21				
	CONTROLE, MATERIAL DA VALA								
	TUBO PEAD 20MM	M	2,0000	5,16	10,32				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,7600						
	Mão de Obra								
	0,57								
	Total L.S.		0,4960	Mat./Serv.	16,76	Equipam.	BDI	Total Geral	17,83
							-		
74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO						38,52	UN	
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,2817	7,20	2,03				
	SERVENTE	H	0,2817	4,88	1,37				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,400						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UM	1,0000	28,51	28,51				
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UM	0,0750	4,23	0,32				
	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,03	27,01	0,81				
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,013	193,95	2,52				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,160						
	Mão de Obra								
	3,40								
	Total L.S.		2,9583	Mat./Serv.	32,16	Equipam.	BDI	Total Geral	38,52
							-		
95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016						90,28	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,451	5,60	2,53				
	ENCANADOR	H	0,587	7,20	4,23				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,760						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,000	77,64	77,64				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	77,640						
	Mão de Obra								
	6,76								
	Total L.S.		5,882	Mat./Serv.	77,64	Equipam.	BDI	Total Geral	90,28
							-		

[Handwritten Signature]
LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 6176 D

[Handwritten Signature]
LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

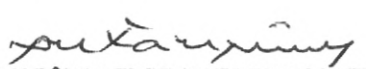
[Handwritten marks and signatures]

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'AGUA RODEADOR
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
TOMADA DE PREÇO : 2019.08.29.02
DATA: 24.09.2019 - 09:00 HS

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAL

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	6,70%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
	BENEFÍCIOS	2,91%
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,53%
L	LUCRO	2,38%
I	IMPOSTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	0,00%
	CPRB (4,5% Apenas qdo houver desoneração INSS)	0,00%
	B D I =	14,00%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100	


LITORÂNEA EMPREENDIMIENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 0176 D

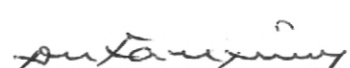

LITORÂNEA EMPREENDIMIENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RODEADOR
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
TOMADA DE PREÇO : 2019.08.29.02
DATA: 24.09.2019 - 09:00 HS

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. SERVIÇOS


COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	7,31%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
R	RISCOS	1,39%
	BENEFÍCIOS	7,23%
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,49%
L	LUCRO	6,74%
	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,5% Apenas qdo houver desoneração INSS)	4,50%
	B D I =	29,59%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-I))-1)x100	

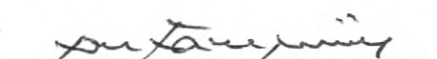

LITORÂNEA EMPREENDEIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE 0176 D


LITORÂNEA EMPREENDEIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feridos	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	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
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%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
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%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL(A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%


LITORÂNEA EMPREENHIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 6178/D


LITORÂNEA EMPREENHIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RODEADOR
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
TOMADA DE PREÇO : 2019.08.29.02
DATA: 24.09.2019 - 09:00 HS

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	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	Total	47,33%	18,29%	47,33%	18,29%
GRUPO C					
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	Total	16,01%	12,17%	16,01%	12,17%
GRUPO D					
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	Total	8,54%	3,52%	18,05%	7,21%
TOTAL(A+B+C+D)		88,68%	50,78%	118,19%	74,47%

LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 6178-D

LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA RODEADOR
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
TOMADA DE PREÇO : 2019.08.29.02
DATA: 24.09.2019 - 09:00 HS

ENCARGOS INTERSINDICAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
E1	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)	18,63%
E2	VALE TRANSPORTE	17,48%
E3	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) E FARDAMENTO	4,16%
E4	EXAME MÉDICO ADMISSIONAL E DEMISSIONAL	0,75%
E5	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	0,28%
	TOTAL DO GRUPO (E)	41,30%

[Assinatura]
LITORÂNEA EMPREENDIMIENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

[Assinatura]
LITORÂNEA EMPREENDIMIENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA/CE: 6176 D

[Assinaturas]

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	12.095,04	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			12.095,04	0,00	0,00	12.095,04
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.063,83	33,00%	34,00%	33,00%	100,00%
			6.951,06	7.161,70	6.951,06	21.063,83
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	23.621,00	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			11.810,50	11.810,50	0,00	23.621,00
4.0	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	27.422,30	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			13.711,15	13.711,15	0,00	27.422,30
5.0	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	18.963,70	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			18.963,70	0,00	0,00	18.963,70
6.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	17.760,85	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			17.760,85	0,00	0,00	17.760,85
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	27.948,22	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	13.974,11	13.974,11	27.948,22
8.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS- FUSTE 10,0M VOL. 5,00M³	28.034,42	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	14.017,21	14.017,21	28.034,42
9.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS- FUSTE 10,0M VOL. 5,00M³	26.188,13	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	13.094,07	13.094,07	26.188,13
10.0	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	45.410,74	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			9.082,15	13.623,22	22.705,37	45.410,74
11.0	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	33.146,72	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			6.629,34	9.944,02	16.573,36	33.146,72
12.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	11.953,09	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			2.390,62	3.585,93	5.976,54	11.953,09
13.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	281,39	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			56,27	84,42	140,70	281,39
	PERCENTAGEM	100,00%	33,67%	34,45%	31,89%	100,00%
	TOTAL GERAL	293.889,43	99.450,68	101.006,33	93.432,42	293.889,43

[Handwritten Signature]
LITORÂNEA EMPREENHIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE 0176 D



[Handwritten Signature]
LITORÂNEA EMPREENHIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador - CPE: 040.771.053-15

END: RUA JOSÉ AUGUSTO, 221 BAIRRO: MATA GALINHA CEP: 60.861-170 FORTALEZA / CEARÁ
FONE/FAX: (85) 3295.7066 E-MAIL: litoraneaemprenhimentos@yahoo.com.br CNPJ: 06.551.097/0001-07 CGF: 06.480.248-5

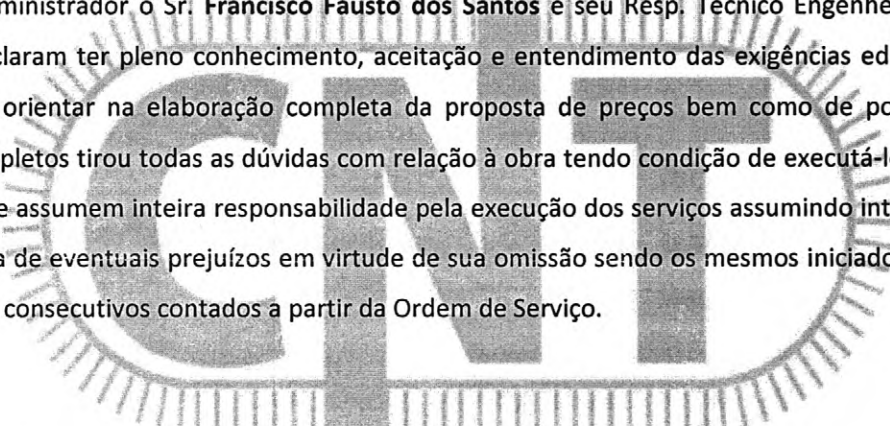


DECLARAÇÃO

À comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Irauçuba - Ce
Ref. à Tomada de Preços nº 2019.08.29.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO ASSENTAMENTO RODEADOR, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

A empresa CNT - Construtora Nova Terra EIRELI EPP, inscrita no CNPJ nº 12.314.392/0001-42, através de seu sócio/administrador o Sr. **Francisco Fausto dos Santos** e seu Resp. Técnico Engenheiro Civil **João Batista Moreira**. Declaram ter pleno conhecimento, aceitação e entendimento das exigências editalícias e contratuais que possam orientar na elaboração completa da proposta de preços bem como de posse do edital e seus projetos completos tirou todas as dúvidas com relação à obra tendo condição de executá-los de forma editalícia e contratual e assumem inteira responsabilidade pela execução dos serviços assumindo inteira responsabilidade na ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão sendo os mesmos iniciados dentro do prazo de 10 (DEZ) dias consecutivos contados a partir da Ordem de Serviço.



Massapê, Ce 23 de Setembro de 2019.

Atenciosamente,

Francisco Fausto dos Santos

Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira

João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

FOI APLICADO O SELO DO TIPO 03, CONFORME AUTORIZAÇÃO DO TJCE, NA PORTARIA N. 1.099/2019, PUBLICADA NO DIÁRIO DA JUSTIÇA EM 09/07/2019.



Reconheço a(s) Firmas(s) de: *Francisco Fausto dos Santos* e *João Batista Moreira* por Autenticidade () por Semelhança de *Francisco Fausto dos Santos* e *João Batista Moreira*.

23 SET 2019 Sobral - CE

Em Testemunho *[Signature]* da verdade.

MARIA APARECIDA SILVA - Titular Interina
 RITA DE CÁSSIA GABRIEL COSTA - Substituta
 JAQUELINE MARIA SOUSA COSTA - Substituta

VALIDO APENAS COM O SELO DE AUTENTICIDADE

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP
C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007



CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
REF. À TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.29.02

Data e Hora de Abertura: 24 de Setembro de 2019 às 09H00Min

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO ASSENTAMENTO RODEADOR, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR TOTAL
01.	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO ASSENTAMENTO RODEADOR, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	90 (Noventa) Dias	R\$ 306.679,69
TOTAL GERAL: 306.679,69 (Trezentos e Seis Mil Seiscentos e Setenta e Nove Reais e Sessenta e Nove Centavos)			

- ✚ Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente Licitação.

Razão Social: Construtora Nova Terra Eireli

CNPJ: 12.314.392/0001-42

Endereço: Rua do Comércio, nº 429 - Mumbaba, Massapê/Ce

Fone: (88) 9.9916-5208

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (Noventa) Dias.

Massapê, 23 de Setembro de 2019.

Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007



CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA, CE
 MASSAPÉ, 24 DE SETEMBRO DE 2019
 HORARIO DE ABERTURA: 09:00 H
 PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.29.02

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUCUBA / CE
 BDI MATERIAL: 14,00%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/
 DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC
1.0			INSTALAÇÃO DA OBRA					12.622,98	4,12%
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	237,19	307,37	1.844,22	0,50%
1.2	SINAPI	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00	693,13	898,23	10.778,76	3,51%
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					21.983,54	7,17%
2.1	SINAPI	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,50	11.982,51	13.660,06	6.830,03	2,23%
2.2	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3,00	4.430,85	5.051,17	15.153,51	4,94%
3.0			ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					24.649,55	8,04%
3.1			LOCAÇÃO DA OBRA					40,81	0,01%
3.1.1	SINAPI	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	7,00	4,50	5,83	40,81	0,01%
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					348,86	0,11%
3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,12	50,44	65,37	138,58	0,05%
3.2.2	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,53	306,17	396,77	210,28	0,07%
3.3			FUNDAÇÕES					864,18	0,28%
3.3.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,27	306,17	396,77	503,89	0,16%
3.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	10,60	26,23	33,99	360,29	0,12%
3.4			ALVENARIA					2.039,29	0,66%
3.4.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	32,66	48,18	62,44	2.039,29	0,66%
3.5			COBERTURA					383,73	0,13%
3.5.1	SINAPI	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	5,50	53,84	69,77	383,73	0,13%



(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUCUBA / CE
 BDI MATERIAL: 14,00%
 BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/
 DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC
3.6			PISO					595,86	0,19%
3.6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	5,50	16,59	21,50	118,25	0,04%
3.6.2	SINAPI	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	5,50	35,82	46,42	255,31	0,08%
3.6.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,38	451,44	585,02	222,30	0,07%
3.7			REVESTIMENTO					220,70	0,07%
3.7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	65,32	2,32	3,01	196,61	0,06%
3.7.2	SINAPI	87882	ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,50	3,38	4,38	24,09	0,01%
3.8			ESQUADRIAS					0,00%	0,00%
3.8.1	SINAPI	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,47	476,64	617,68	907,98	0,30%
3.9			PINTURA					967,53	0,32%
3.9.1	SINAPI	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	M2	70,82	7,77	10,07	713,15	0,23%
3.9.2	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOES, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1,47	19,35	25,08	36,86	0,01%
3.9.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	1,00	167,85	217,52	217,52	0,07%
3.10			URBANIZACAO					13.059,99	4,26%
3.10.1	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	31,40	169,16	219,21	6.883,19	2,24%
3.10.2	SINAPI	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	10,00	476,64	617,68	6.176,80	2,01%
3.11			INSTALACOES ELÉTRICAS					5.220,62	1,70%
3.11.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.104,62	1.431,48	1.431,48	0,47%
3.11.2	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	66,80	86,57	86,57	0,03%
3.11.3	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	11,37	14,73	73,65	0,02%
3.11.4	SINAPI	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	75,00	6,85	8,88	666,00	0,22%
3.11.5	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	25,00	3,01	3,90	97,50	0,03%
3.11.6	SINAPI	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	75,00	9,19	11,91	893,25	0,29%
3.11.7	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	13,30	5,39	6,98	92,83	0,03%



(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUCUBA / CE
 BDI MATERIAL: 14,00%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC
3.11.8	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	135,42	175,49	526,47	0,17%
3.11.9	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	20,97	27,18	54,36	0,02%
3.11.10	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	28,79	37,31	37,31	0,01%
3.11.11	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	51,24	66,40	66,40	0,02%
3.11.12	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	46,92	60,80	60,80	0,02%
3.11.13	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	175,01	226,80	1.134,00	0,37%
4.0			CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					28.619,21	9,33%
4.1	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.159,69	1.502,84	1.502,84	0,49%
4.2	SINAPI	73837/001	INSTALACAO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	UN	1,00	157,18	203,69	203,69	0,07%
4.3	SINAPI	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	1,00	206,25	267,28	267,28	0,09%
4.4	SEINFRA	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	90,00	259,70	296,06	26.645,40	8,69%
5.0			CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					19.790,25	6,45%
5.1	SINAPI	759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5.40 M3/H A 164 M / 0.80 M3/H	UN	2,00	2.896,09	3.301,54	6.603,08	2,15%
5.2	SINAPI	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	12,24	13,95	13,95	0,00%
5.3	SINAPI	4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00	24,38	27,79	27,79	0,01%
5.4	SEINFRA	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	90,00	27,49	31,34	2.820,60	0,92%
5.5	SINAPI	3912	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	33,00	19,02	21,68	715,44	0,23%
5.6	SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	3,00	67,55	77,01	231,03	0,08%
5.7	SINAPI	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	55,16	62,88	62,88	0,02%
5.8	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	10,66	12,15	12,15	0,00%
5.9	SINAPI	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	4,24	4,83	4,83	0,00%
5.10	SEINFRA	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	674,99	769,49	769,49	0,25%
5.11	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	102,42	116,76	116,76	0,04%
5.12	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	151,69	172,93	172,93	0,06%
5.13	SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,00	67,55	77,01	77,01	0,03%

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Maspapé - Ce
 Fones: (85) 9.9433.7208 - (85) 3643.3007



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções

PLANILHA ORÇAMENTARIA

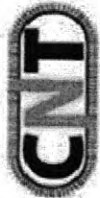
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUCUBA / CE
 BDI MATERIAL: 14,00%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/
 DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/	PREÇO	PERC
5.14	SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	90,00	7,17	8,17	735,30	0,24%	
5.15	SINAPI	12565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	2,00	243,63	277,74	555,48	0,18%	
5.16	SEINFRA	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00	474,98	541,48	541,48	0,18%	
5.17	SINAPI	4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,52	0,59	0,59	0,00%	
5.18	SEINFRA	15980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	4.704,00	5.362,56	5.362,56	1,75%	
5.19	SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2,	M	110,00	4,76	5,43	597,30	0,19%	
5.20	SINAPI	34618	ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	110,00	2,95	3,36	369,60	0,12%	
			CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	764,64	2,04	2,64	18.484,16	6,03%	
			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	M	764,64	2,04	2,64	2.018,64	0,66%	
6.0	SINAPI	73679	LOCALIZAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M3	263,23	11,56	14,98	3.943,18	1,29%	
6.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO	M3	14,62	8,81	11,42	166,96	0,05%	
6.2	SINAPI	72915	NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	14,62	201,92	261,67	3.825,61	1,25%	
6.3	SINAPI	C3400	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1,72	101,17	131,11	225,50	0,07%	
6.4	SEINFRA	94111	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	261,93	13,90	18,01	4.717,35	1,54%	
6.5	SINAPI	C2920	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	27,39	30,42	39,42	1.079,71	0,35%	
6.6	SEINFRA	94315	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	764,64	0,18	0,23	175,86	0,06%	
6.7	SINAPI	C0727	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M	36,97	1,08	1,40	51,75	0,02%	
6.8	SEINFRA	72841	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	TKKM	764,64	0,62	0,80	611,71	0,20%	
6.9	SINAPI	97124	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M	0,26	456,81	591,98	153,91	0,05%	
6.10	SINAPI	C3403	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M3	764,64	1,53	1,98	1.513,98	0,49%	
6.11	SEINFRA	C0580	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M	779,93	11,33	12,92	10.076,69	3,29%	
6.12	SEINFRA	1835	CADASTRO DE ADUTORA	UN	1,00	12,03	13,71	13,71	0,00%	
7.0			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA- MATERIAIS	M	779,93	11,33	12,92	10.076,69	3,29%	
7.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	M	779,93	11,33	12,92	10.076,69	3,29%	
7.1.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	779,93	11,33	12,92	10.076,69	3,29%	
7.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES	UN	1,00	12,03	13,71	13,71	0,00%	
7.2.1	SINAPI	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	12,03	13,71	13,71	0,00%	





CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUCUBA / CE
 BDI MATERIAL: 14,00%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/
 DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/	PREÇO	PERC
7.2.2	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	12,50	14,25	14,25	14,25	0,00%
7.2.3	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	13,69	15,61	15,61	31,22	0,01%
7.3			ANEL DE BORRACHA						19.040,34	6,21%
7.3.1	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	8,00	1,68	1,92	1,92	15,36	0,01%
7.3.2	SEINFRA	16499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	UN	3,00	5.562,86	6.341,66	6.341,66	19.024,98	6,20%
8.0			RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS- FUSTE 10,0M VOL. 5,00M³						29.261,95	9,54%
8.1			FUNDAÇÃO						4.139,87	1,35%
8.1.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	26,38	11,53	14,94	14,94	394,11	0,13%
8.1.2	SINAPI	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	M2	12,56	1,78	2,31	2,31	29,01	0,01%
8.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,63	195,92	253,89	253,89	159,95	0,05%
8.1.4	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,54	80,48	104,29	104,29	786,34	0,26%
8.1.5	SINAPI	73994/001	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	7,25	9,40	9,40	291,11	0,09%
8.1.6	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,54	223,19	289,23	289,23	2.180,79	0,71%
8.1.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,53	30,60	39,65	39,65	298,56	0,10%
8.2			ESTRUTURA						856,98	0,28%
8.2.1	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,94	247,16	320,29	320,29	301,07	0,10%
8.2.2	SINAPI	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	0,90	476,64	617,68	617,68	555,91	0,18%
8.3			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.227,11	0,40%
8.3.1	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	18,37	51,55	66,80	66,80	1.227,11	0,40%
8.4			TUBOS E CONEXÕES						1.689,79	0,55%
8.4.1	SEINFRA	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.303,95	1.689,79	1.689,79	1.689,79	0,55%
8.5			PROTEÇÃO E SEGURANÇA						9.781,69	3,19%
8.5.1	SINAPI	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9,50	202,54	262,47	262,47	2.993,46	0,81%



Handwritten initials and a signature.



CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUCUBA / CE

BDI MATERIAL: 14,00%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/
 DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC
8.5.2	SINAPI	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	327,60	424,54	3.999,16	1,30%
8.5.3	SINAPI	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.411,66	3.125,27	3.125,27	1,02%
8.5.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,28	451,44	585,02	163,80	0,05%
8.6			URBANIZAÇÃO					9.661,01	3,15%
8.6.1	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	39,00	169,16	219,21	8.549,19	2,79%
8.6.2	SINAPI	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,80	476,64	617,68	1.111,82	0,36%
8.7			OUTROS SERVIÇOS					1.905,50	0,62%
8.7.1	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	117,75	6,98	9,05	1.065,63	0,35%
8.7.2	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	16,08	19,35	25,08	403,28	0,13%
8.7.3	SINAPI	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,36	1,55	1,55	0,00%
8.7.4	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	2,00	167,85	217,52	435,04	0,14%
9.0			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 5,00M³					27.331,15	8,91%
9.1			ESTRUTURA					20.950,55	6,83%
9.1.1	SINAPI	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	25,00	523,44	596,72	14.918,00	4,86%
9.1.2	SEINFRA	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	916,48	1.044,79	3.134,37	1,02%
9.1.3	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	CHP	18,75	135,59	154,57	2.898,18	0,95%
9.2			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					3.669,97	1,20%
9.2.1	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	5,00	71,58	81,60	408,00	0,13%
9.2.2	SINAPI	3912	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	18,00	19,02	21,68	390,24	0,13%
9.2.3	SINAPI	100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	3,00	31,14	35,50	106,50	0,03%
9.2.4	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	49,50	33,21	37,86	1.874,07	0,61%
9.2.5	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	3,00	102,42	116,76	350,28	0,11%
9.2.6	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	35,93	40,96	40,96	0,01%
9.2.7	SINAPI	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	4,00	55,16	62,88	251,52	0,08%
9.2.8	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	5,00	19,03	21,69	108,45	0,04%
9.2.9	SINAPI	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	7,66	8,73	26,19	0,01%
9.2.10	SINAPI	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	15,34	17,49	34,98	0,01%
9.2.11	SINAPI	9899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,51	6,28	12,56	0,00%
9.2.12	SINAPI	1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,03	2,31	9,24	0,00%



Handwritten signatures and initials.

Handwritten signature.

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce
 Fones: (88) 9.5433.7208 - (88) 3643.3007

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUÇUBA / CE
BDI MATERIAL: 14,00%
BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1	
								PREÇO	PERC
9.2.13	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO	UN	2,00	10,66	12,15	24,30	0,01%
9.2.14	SINAPI	9859	PREDIAL DE ÁGUA	M	4,00	7,17	8,17	32,68	0,01%
9.3	SINAPI	396	OUTROS	UN	10,00	1,36	1,55	2.710,63	0,88%
9.3.1	SEINFRA	16242	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00	807,13	920,13	15,50	0,01%
9.3.2	SEINFRA	18699	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	KG	50,00	31,14	35,50	920,13	0,30%
9.3.3	SEINFRA		PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99%					1.775,00	0,58%
10.0			REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS						
10.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	2.597,25	1,27	1,65	47.371,97	15,45%
10.2	SINAPI	90105	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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	894,10	11,56	14,98	13.393,61	4,37%
10.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	49,67	8,81	11,42	567,23	0,18%
10.4	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA - A FRIO	M3	49,67	201,92	261,67	12.997,14	4,24%
10.5	SINAPI	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	5,84	101,17	131,11	765,68	0,25%
10.6	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	235,19	13,90	18,01	4.235,77	1,38%
10.7	SINAPI	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	75,97	30,42	39,42	2.994,73	0,98%
10.8	SEINFRA	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	2.597,25	0,18	0,23	597,36	0,19%
10.9	SINAPI	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXXM	125,55	1,08	1,40	175,77	0,06%
10.10	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	2.597,25	0,62	0,80	2.077,80	0,68%
10.11	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	3,92	456,81	591,98	2.320,56	0,76%
10.12	SEINFRA	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	2.597,25	0,88	1,14	2.960,86	0,97%
11.0			REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAS						
11.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
11.1.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	2.649,20	11,33	12,92	34.620,15	11,29%
11.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES						
11.2.1	SINAPI	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	9,00	12,03	13,71	34.227,66	11,16%
11.2.2	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	12,50	14,25	34.227,66	11,16%
								392,49	0,19%
								123,39	0,04%
								42,75	0,01%



Handwritten signatures and initials: PJ, RZ, and others.



CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUCUBA / CE
 BDI MATERIAL: 14,00%
 BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/
 DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC
11.2.3	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	13,69	15,61	46,83	0,02%
11.2.4	SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	18,13	20,67	82,68	0,03%
11.2.5	SINAPI	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00	5,46	6,22	37,32	0,01%
11.2.6	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	31,00	1,68	1,92	59,52	0,02%
12.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					12.475,21	4,07%
12.1	SINAPI	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	380,00	18,61	24,12	9.165,60	2,99%
12.2	SINAPI	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	19,00	40,20	52,10	989,90	0,32%
12.3	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	19,00	94,21	122,09	2.319,71	0,76%
13.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					293,36	0,10%
13.1	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	19,00	10,66	12,15	230,85	0,08%
13.2	SINAPI	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	19,00	2,89	3,29	62,51	0,02%
TOTAL GERAL								306.679,69	

TOTAL GERAL: 306.679,69 (TREZENTOS E SEIS MIL SEISCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS)

Francisco Fausto dos Santos
 Francisco Fausto dos Santos
 CPF: 061.653.893-68
 Titular

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 CREA/CE: 9227D
 Resp. Técnico





À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA, CE
MASSAPÊ, 24 DE SETEMBRO DE 2019
HORARIO DE ABERTURA: 09:00 HS.
PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.29.02

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUCUBA / CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					237,19	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,980	7,200	7,056			
	SERVENTE	H	1,960	4,880	9,565			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,621					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	187,807	187,807			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	250,635	2,506			
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,783	15,132			
	PREGO 18X30	KG	0,110	6,017	0,662			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	206,107					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		16,621		14,462	206,107		-	237,19
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO M OBIILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016					693,13	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	0,0368	12,72	0,4681			
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	M2	0,0085	239,12	2,0325			
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,0094	14,19	0,1334			
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20CM BLOCO DE CONCRETO	M3	0,0377	196,67	7,4145			
	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA). AF_11/2014	M2	0,9444	73,35	69,2717			
	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,9022	20,09	38,2152			
	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,9022	6,45	12,2692			
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1,4720	7,82	11,5110			
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	2,3238	45,27	105,1984			
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,3151	6,70	22,2112			
	BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0592	25,57	1,5137			
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0370	165,44	6,1213			



ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUCUBA / CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,0370	35,65	1,3191
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0555	176,25	9,7819
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MACANETA E ESPELHO EM METAL CROMADO	CJ	0,0555	35,65	1,9786
	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,0311	378,98	11,7863
	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE ACO	M2	0,0277	319,61	8,8532
	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,0924	281,77	26,0355
	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,2256	18,84	23,0903
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA). AF_11/2014	M2	0,0776	24,25	1,8818
	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	0,8695	35,28	30,6760
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. AF_12/2015	M2	1,3539	9,05	12,2528
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1,3539	52,92	71,6484
	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	0,0185	176,36	3,2627
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	0,0370	128,83	4,7667
	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	0,0370	281,25	10,4063
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0924	43,16	3,9880
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	85,65	1,5845
	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	0,0370	12,62	0,4669
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0555	9,55	0,5300
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0185	5,19	0,0960

(Handwritten signatures and initials)



ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUCUBA / CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0555	54,27	3,0120
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0370	20,87	0,7722
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1331	10,31	1,3723
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1202	15,21	1,8282
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1412	28,70	4,0524
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	0,0555	4,14	0,2298
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	0,0740	3,99	0,2953
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0961	6,09	0,5852
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,7600	15,29	26,9104
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1109	72,02	7,9870
	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	0,0740	17,98	1,3305
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0370	8,82	0,3263
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0370	12,74	0,4714
	CAIXA OCTOGONAL 3" x 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1664	2,87	0,4776
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1294	9,20	1,1905
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5084	29,89	15,1961
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,6639	12,77	21,2480
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,5084	3,42	1,7387
	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,6639	2,10	3,4942
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,6639	3,86	6,4227

J *AT.* *W* *BI*



ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUCUBA / CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,3588	1,74	2,3643				
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,3278	2,77	9,2180				
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,9412	3,23	6,2701				
	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,5916	1,55	0,9170				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0740	21,10	1,5614				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1479	33,64	4,9754				
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0555	10,69	0,5933				
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0740	10,69	0,7911				
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,2219	10,69	2,3721				
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	M	0,3698	3,18	1,1760				
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0555	4,90	0,2720				
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	155,64	2,8793				
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	28,87	0,5341				
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	M	0,0185	3,18	0,0588				
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1664	7,00	1,1648				
	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,0370	36,76	1,3601				
	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,1849	6,96	1,2869				
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,0370	24,38	0,9021				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0185	132,30	2,4476				
	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0185	361,52	6,6881				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	693,13						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	236,57			456,56			693,13		
74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.					4,50	M2		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,147	7,20	1,06				
	SERVENTE	H	0,147	4,88	0,72				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,780						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,023	8,33	0,19				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,055	9,31	0,51				
	PREGO	KG	0,025	8,04	0,20				

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUCUBA / CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TÁBUA DE VIOLA 12"X1"	M2	0,013	20,58	0,27			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,170					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,78		1,549	1,17		-	4,50	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENO OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016					50,44	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	5,527	4,88	26,97			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,970					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,97		23,467			-	50,44	
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					306,17	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	4,410	7,20	31,7520			
	SERVEnte	H	4,410	4,88	21,5208			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,273					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,960	45,08	43,2768			
	CIMENTO PORTLAND	KG	122,000	0,49	59,7800			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,650	62,72	103,4880			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	206,545					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	53,27		46,350	206,55		-	306,17	
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016					26,23	M	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0050	14,54	0,07			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,07					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,2940	5,60	1,65			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2450	7,20	1,76			
	CARPINTEIRO	H	0,2940	7,20	2,12			
	PEDREIRO	H	0,3920	7,20	2,82			
	SERVEnte	H	0,4900	4,88	2,39			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,74					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	45,08	0,10			
	AÇO CA-25	KG	0,0510	5,68	0,29			
	BRITA	M3	0,0013	54,88	0,07			
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1280	20,58	2,63			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	0,49	2,45			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0038	9,31	0,04			
	PREGO 18X27	KG	0,0600	8,04	0,48			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0019	9,36	0,02			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,08					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,74		9,34	6,08	0,07	-	26,23	
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P					48,18	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,39	7,20	2,81			
	SERVEnte	H	0,59	4,88	2,88			
	T O T A L Mão de Obra	R\$	5,69					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,21	45,08	9,47			
	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39CM	UM	13,00	1,94	25,22			
	CAL HIDRATADA	KG	3,20	0,40	1,28			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20	0,49	1,57			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,54					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,69		4,95	37,54		-	48,18	
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA					53,84	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1568	5,60	0,88			
	CARPINTEIRO	H	0,1568	7,20	1,13			

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUCUBA / CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PEDREIRO	H	0,3430	7,20	2,47			
	SERVEnte	H	0,3528	4,88	1,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,2000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,0330	312,26	10,30			
	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,0330	66,66	2,20			
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710	3,58	1,69			
	LAJE PRE-MOLDADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO CONVENCIONAL,	M2	1,0000	19,55	19,55			
	SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)							
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3)NAO APARELHADA	M	0,2900	21,56	6,25			
	(P/FORMA)							
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,0300	6,08	0,18			
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1700	12,25	2,08			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,2500					
	Mão de Obra		6,20					
	Total L.S.		5,3946	Mat/Serv. 42,25	Equipam.	BDI -	Total Geral 53,84	
35241	LASTRO DE CONCRETO E = 5CM, PREPARO MECÂNICO INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO AF 07/2016					16,59	M2	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0050	14,54	0,07			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,07					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1470	5,60	0,82			
	CARPINTEIRO	H	0,0490	7,20	0,35			
	PEDREIRO	H	0,1470	7,20	1,06			
	SERVEnte	H	0,1960	4,88	0,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,19					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	45,08	0,10			
	AÇO CA-60	KG	0,7200	7,25	5,22			
	BRITA	M3	0,0025	54,88	0,14			
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1100	17,64	1,94			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1200	0,49	3,00			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0038	9,31	0,04			
	PREGO 18X27	KG	0,0100	5,98	0,06			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0050	9,36	0,05			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,55					
	Mão de Obra		3,19					
	Total L.S.		2,78	Mat/Serv. 10,55	Equipam. 0,07	BDI -	Total Geral 16,59	
73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE					35,82	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,9800	7,20	7,0560			
	SERVEnte	H	0,9800	4,88	4,7824			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,8384					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,2200	45,08	9,9176			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,4800	0,49	1,7052			
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	1,0000	2,06	2,06			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,6828					
	Mão de Obra		11,84					
	Total L.S.		10,3020	Mat/Serv. 13,68	Equipam.	BDI -	Total Geral 35,82	
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					451,44	M	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	2,940	7,20	21,1680			
	PEDREIRO	H	1,960	7,20	14,1120			
	SERVEnte	H	5,880	4,88	28,6944			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,974					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X10CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,5000	9,92	24,80			



ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUCUBA / CE		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5X7,0CM (SARRAFO P/FORMA)	M	2,000	4,91	9,8200			
	CONCRETO FCK 20MPA TRÇO 1:, 7:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	1,213	245,00	297,1850			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	331,805					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	63,97		55,660	331,81		-	451,44	
87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					2,32	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,098	7,20	0,71			
	SERVENTE	H	0,098	4,88	0,48			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,190					
	AREIA MÉDIA	M3	0,002	45,08	0,09			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,010	0,49	-			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,090					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,19		1,035	0,09		-	2,32	
7882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014					3,38	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,108	7,20	0,78			
	SERVENTE	H	0,108	4,88	0,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,310					
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	45,08	0,32			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,240	0,49	0,61			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,930					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,31		1,140	0,93		-	3,38	
73933/004	PORTA DE FERRO, DE ABRIR/CORRER, TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA					476,64	M2	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,980	7,20	7,06			
	PEDREIRO	H	0,343	7,20	2,47			
	SERVENTE	H	0,245	4,88	1,20			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,730					
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	45,08	0,05			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,49	0,07			
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UM	1,000	456,45	456,45			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	456,570					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,73		9,336	456,57		-	476,64	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS E FORRO)					7,77	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,196	5,60	1,0976			
	PINTOR	H	0,245	7,20	1,7640			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,862					
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,81	0,4525			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,62	0,7944			
	TINTA LÁTEX PVA	LT	0,120	9,80	1,1760			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,423					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,86		2,488	2,42		-	7,77	
73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃOS PARA FERRO					19,35	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,588	5,60	3,29			
	PINTOR	H	0,588	7,20	4,23			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,520					
	ESMALTE BRILHANTE	LT	0,400	13,23	5,29			

(Handwritten signatures and initials)