



Irauçuba/CE aos 13 de dezembro de 2018.

GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.11.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MSD, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA (UN) MATERIAL/SERVIÇO		3,56	3,0976	23,07	-	29,73
	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA (UN)	UN	1,0000	20,90	20,9000	20,90	UN
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,9000</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	20,90		-	20,90
37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO MATERIAL/SERVIÇO						
	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,0000	11,63	11,6300	11,63	UN
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,6300</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	11,63		-	11,63
74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) MAO DE OBRA						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9800	17,3200	34,2936		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9800	13,0100	25,7598		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>60,0534</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000	0,4400	0,3520		
	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UM	1,0000	46,1700	46,1700	106,58	UN
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,5220</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			60,0534	46,5220		-	106,58
86934	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 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 (UN) MATERIAL/SERVIÇO						
	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UM	1,0000	13,7100	13,7100		
	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UM	1,0000	8,0900	8,0900		
	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UM	1,0000	161,2600	161,2600	216,77	UN
	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UM	1,0000	33,7100	33,7100		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>216,7700</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				216,7700		-	216,77
COTAÇÃO	FILTRO DOMÉSTICO CERÂMICO COM CAPACIDADE DE 8L MATERIAL/SERVIÇO						
	FILTRO DOMÉSTICO CERÂMICO COM CAPACIDADE DE 8L	UM	1,0000	178,1000	178,1000	178,10	UN
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>178,1000</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				178,1000		-	178,10
12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M (UN) MATERIAL/SERVIÇO						
	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M (UN)	M3	1,0000	91,4463	91,4463	91,45	UN
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>91,4463</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				91,4463		-	91,45

*Rhemya Cruz Araujo Freire*  
Rhemya Cruz Araujo Freire  
Sócia Administradora  
007.737.183-62

Rua Luzia Rocha, 145 - Ferros - Itapajé - CE Fone (85) 3346.2297  
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 - Insc Municipal 21.692

*Fco. Eudes Magalhães Junior*  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D 161

GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.11.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MSD, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3) <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H R\$	3,4551 31,5451	9,13	31,5451	31,54	UN
	<b>Mão de Obra</b> 31,55		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b> 31,54
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2) <b>MAO DE OBRA</b> CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	H H R\$	0,9900 1,9800 42,8373	17,2500 13,0100	17,0775 25,7598	225,97	M2
	<b>Mão de Obra</b> 42,8373		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b> 225,97
80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H R\$	0,3376 2,7109	8,0300	2,7109	2,71	M2
	<b>Mão de Obra</b> 2,7109		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b> 2,71
80011	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, EP = 20CM <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5,25 X 10,5 X 22,0 CM PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA. TRACO 1:2:9 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,1980 0,1980 3,6927	10,6200 8,0300	2,1028 1,5899	44,50	M2
	<b>Mão de Obra</b> 3,6927		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b> 44,50
80005	CONTRAPISO DA AREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE PISO <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,2475 0,4751 6,7604	11,9000 8,0300	2,9453 3,8151	13,86	M2
	<b>Mão de Obra</b> 6,7604		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b> 13,86
80007	CONTRAPISO DA AREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM <b>MAO DE OBRA</b>	H	0,0350	202,8600	7,1001	13,86	M2
	<b>Mão de Obra</b> 6,7604		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b> 13,86

Rhemya Cruz Araújo Freire  
 Sócia Administradora  
 007.737.183-62

Rua Luzia Rocha, 145 - Ferros - Itapajé - CE Fone (85) 3346.2297  
 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 - Insc Municipal 21.692

Fco. Eudes Magalhães Junior  
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D



Irauçuba/CE aos 13 de dezembro de 2018.

GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.11.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MSD, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
80010	PEDREIRO	H	0,3960	13,4600	5,3302					
	SERVENTE	H	0,6010	9,1300	5,4871					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,8173</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTUAL PARA LASTRO DE PISO	M3	0,0150	202,8600	3,0429					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,0429</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>10,8173</b>			<b>3,0429</b>		-	<b>13,86</b>		
							19,90	<b>M2</b>		
80013	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, EP = 9CM									
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	PEDREIRO	H	0,1485	13,4600	1,9988					
	SERVENTE	H	0,2718	9,1300	2,4815					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,4803</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTUAL PARA LASTRO DE PISO	M3	0,0200	271,0000	5,4200					
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8 FURADO 8 FUROS 9X19X19CM	UM	25,0000	0,4000	10,0000					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,4200</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>4,4803</b>			<b>15,4200</b>		-	<b>19,90</b>			
						2,14	<b>M2</b>			
80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRACO DE DE 1:4, ESPESSURA = 1CM									
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	PEDREIRO	H	0,0297	13,4600	0,3998					
	SERVENTE	H	0,0935	9,1300	0,8537					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,2535</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,0030	295,0400	0,8851					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,8851</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>1,2535</b>			<b>0,8851</b>		-	<b>2,14</b>		
						7,92	<b>M2</b>			
80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRACO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 1CM.									
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	PEDREIRO	H	0,3960	13,4600	5,3302					
	SERVENTE	H	0,5578	9,1300	5,0927					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,4229</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRACO 1:1:5	M3	0,0030	512,0700	1,5362					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,5362</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>10,4229</b>			<b>1,5362</b>		-	<b>11,96</b>		
						11,96	<b>M2</b>			
80023	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO, MARRON									
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	17,3200	0,9076					
	SERVENTE	H	0,0524	9,1300	0,4784					
							67,85	<b>UM</b>		

*Rhemya Cruz Araújo Freire*  
 Sócia Administradora  
 007.737.183-62

*Fco. Eudes Magalhães Junior*  
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.11.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MSD, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,3860</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/ÁGUA FRIA PREDIAL DN 25	M	3,8800	2,7100	10,5148				
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UM	0,0004	33,0900	0,0132				
	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UM	0,0002	28,7300	0,0057				
	ABERTURA EM RASGOS DE ALVENARIA	M	6,6200	2,3400	15,4908				
	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	M	6,6200	1,7500	11,5850				
	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL DN 50	M	2,7400	10,5300	28,8522				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>66,4617</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1,3860</b>			<b>66,4617</b>			<b>67,85</b>		
80024	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES SOLDAVEL DE PVC, MARROM					220,17	UM		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0382	17,3200	35,3016				
	SERVEANTE	H	2,0382	9,1300	18,6088				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>53,9104</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JOELHO PVC SOLD. 90G P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 25MM	UM	3,0000	0,3900	1,1700				
	TE PVC SOLD 90G P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 25MM	UM	2,0000	0,8700	1,7400				
	JOELHO REDUÇÃO 90 PVC ROSCA E BUCHA DE LATÃO 3/4" X 1/2"	UM	3,0000	4,2200	12,6600				
	LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ BUCHA LATÃO 25MM X 1/2"	UM	2,0000	2,7100	5,4200				
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO P/ CAIXA D'ÁGUA 50MM X 11/2"	UM	1,0000	29,5700	29,5700				
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/4"	UM	2,0000	6,4300	12,8600				
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 40MM X 1 1/4"	UM	1,0000	21,1400	21,1400				
	REGISTRO PRESSÃO 3/4" BRUTO REF 1400	UM	1,0000	18,3900	18,3900				
	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATÃO REF. 1502-B	UM	1,0000	49,3400	49,3400				
	TE PVC SOLD 90G P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 50MM	UM	1,0000	6,3200	6,3200				
	TE REDUÇÃO PVC SOLD 90G P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 50MM X25MM	UM	1,0000	6,1100	6,1100				
	NIPEL PVC C/ ROSCA P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UM	1,0000	0,7500	0,7500				
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"		1,0000	0,7900	0,7900				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>166,2600</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>53,9104</b>			<b>166,2600</b>			<b>220,17</b>		
80032	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES, DO ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO					154,68	UM		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9118	17,3200	50,4324				
	SERVEANTE	H	2,9118	9,1300	26,5847				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>77,0171</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40 - NBR 5688	M	6,6000	3,5500	23,4300				
	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50 - NBR 5688	M	1,9200	6,1100	11,7312				
	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	M	0,4500	9,3900	4,2255				
	JOELHO PVC SOLD. 90G BB P / ESG PREDIAL DN 40MM	UM	4,0000	0,8900	3,5600				
	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIALDN 50MM	UM	-	4,2200	-				
	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UM	1,0000	9,0400	9,0400				
	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UM	0,0200	28,7300	0,5746				

*Rhemya Cruz Araújo Freire*  
Sócia Administradora  
007.737.183-62

Rua Luzia Rocha, 145 - Ferros - Itapajé - CE Fone (85) 3346.2297  
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 - Insc Municipal 21.692

*Eudes Magalhães Junior*  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D  
191



GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.11.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MSD, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS PVC C/ ANEL	UM	0,0460	12,1100	0,5571				
	DE BORRACHA(POTE 500G)	UM	0,0300	33,0900	0,9927				
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UM	3,0000	0,5600	1,6800				
	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UM	1,0000	1,0000	1,0000				
	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 1000MM	UM	1,0000	1,0000	1,0000				
	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50M C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UM	1,0000	8,7300	8,7300				
	PROLONGAMENTO PVC EB=608 P/ CX SIFONADA 100MMX10CM	UM	1,0000	1,4700	1,4700				
	TUBO PVC EB - 644 P/ REDE COLETE ESGO JE DN 100	UM	0,1500	10,9000	1,6350				
	TUBO PVC EB - 644 P/ REDE COLETE ESGO JE DN 100	UM	0,1500	60,2200	9,0330				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>77,6591</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>77,0171</b>			<b>77,6591</b>		-	<b>154,68</b>		
80044	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CAIXA DE PASSAGEM E ELETRODUTO SEM FIAÇÃO					146,62	UM		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,9900	14,3000	14,1570				
	SERVENTE	H	1,9800	9,1300	18,0774				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,2344</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ABERTURA EM RASGOS DE ALVENARIA	M	2,7000	2,3400	6,3180				
	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	M	2,7000	1,7500	4,7250				
	CAIXA DE PASSAGEM 4'X2"EM PVC	UM	2,0000	1,7800	3,5600				
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 16MM TIPO TIGRE OU EQUIVALENTE	M	4,9500	1,3000	6,4350				
	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA	M	40,0000	1,7600	70,4000				
	TOMADA DE POLOS E TERRA	UM	1,0000	12,0800	12,0800				
	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UM	1,0000	5,9400	5,9400				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR C/ 3 DIVISÕES	UM	-	9,1100	-				
	DISJUNTOR MONOPLAR 16A	UM	-	8,2200	-				
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A	UM	-	9,3300	-				
	HASTE DE ATERRAMENTO	UM	-	47,8300	-				
	BOCAL, SOQUETE RECEPTACULO DE PORCELANA	UM	1,0000	2,9500	2,9500				
	LAMPADA INCANDESCENTE 25 A 100) W	UM	1,0000	1,9800	1,9800				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>114,3880</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>32,2344</b>			<b>114,3880</b>		-	<b>146,62</b>		

*Rhemya Cruz Araújo Freire*  
Rhemya Cruz Araújo Freire  
Sócia Administradora  
007.737.183-62

*Eudes Magalhães Junior*  
Eco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

# E2 CONSTRUTORA

Construções e Serviços Ltda.

Irauçuba/CE aos 13 de dezembro de 2018.

GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.11.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MSD, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1	PLACA DA OBRA	0,42%	R\$ 1.688,27	R\$ 1.688,27	-	-	-	-	-
2	CONJUNTO SANITÁRIO/RESERVATÓRIO	51,50%	R\$ 208.941,04	R\$ 34.823,51	R\$ 34.823,51	R\$ 34.823,51	R\$ 34.823,50	R\$ 34.823,50	R\$ 34.823,49
3	PIA DE COZINHA/CAIXA DE PASSAGEM	10,02%	R\$ 40.637,24	R\$ 6.772,87	R\$ 6.772,87	R\$ 6.772,87	R\$ 6.772,88	R\$ 6.772,88	R\$ 6.772,87
4	TANQUE DE LAVAR ROUPA	8,81%	R\$ 35.758,80	R\$ 5.959,80	R\$ 5.959,80	R\$ 5.959,80	R\$ 5.959,80	R\$ 5.959,80	R\$ 5.959,80
5	FILTRO DOMESTICO	1,53%	R\$ 6.209,56	R\$ 1.034,93	R\$ 1.034,93	R\$ 1.034,93	R\$ 1.034,93	R\$ 1.034,92	R\$ 1.034,92
6	TANQUE SEPTICO/FILTRO ANAERÓBICO	18,09%	R\$ 73.403,68	R\$ 12.233,95	R\$ 12.233,95	R\$ 12.233,95	R\$ 12.233,94	R\$ 12.233,95	R\$ 12.233,95
7	SUMIDOURO	9,62%	R\$ 39.042,92	R\$ 6.507,15	R\$ 6.507,15	R\$ 6.507,15	R\$ 6.507,15	R\$ 6.507,15	R\$ 6.507,16
	TOTAL GERAL	100,00%	R\$ 405.681,51						
	TOTAL PARCIAL		R\$ 69.020,48	R\$ 69.020,48	R\$ 67.332,21	R\$ 67.332,21	R\$ 67.332,20	R\$ 67.332,20	R\$ 67.332,20
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 69.020,48	R\$ 136.352,69	R\$ 203.684,90	R\$ 271.017,10	R\$ 338.349,30	R\$ 405.681,51	R\$ 405.681,51
	PERCENTUAL	100,00%	17,01%	33,61%	50,21%	66,81%	83,40%	100,00%	100,00%
	PERCENTUAL ACUMULADO								



Rêgina Cruz Araújo Freire  
Sócia Administradora  
007.737.183-62



Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CF 13.480-D




Rua Luzia Rocha, 145 - Ferros - Itapajé - CE Fone (85) 3346.2297  
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 - Insc Municipal 21.692

Irauçuba/CE aos 13 de dezembro de 2018.

GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.11.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MSD, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>24,52%</b>

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

*Rhemya Cruz Araújo Freire*  
 Rhemya Cruz Araújo Freire  
 Sócia Administradora  
 007.737.183-62

*[Handwritten signature]*

*Fco. Eudes Magalhães Junior*  
 Fco. Eudes Magalhães Junior  
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

*[Handwritten initials]*



Irauçuba/CE aos 13 de dezembro de 2018.

GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.11.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MSD, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

### ENCARGOS SOCIAIS

A1	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%
A2	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%
A3	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%
A4	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%
A5	Salário-Educação	2,50%
A6	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%
A7	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%
SUB-TOTAL .....		16,80%

#### GRUPO II (B) - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A

ITEM	GRUPO B	%
B1	Repouso semanal e feriados	17,87%
B2	Feridos	3,71%
B3	Auxílio-enfermidade (*)	0,92%
B4	13.º Salário	10,97%
B5	Licença-paternidade (*)	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de chuva / faltas justificadas / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços na obra / outras dificuldades (*)	1,66%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B9	Férias Gozadas	11,26%
B10	Salário Maternidade	0,03%
SUB-TOTAL .....		47,33%

#### GRUPO III (C) - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A

ITEM	GRUPO C	%
C1	Aviso-prévio (indenizado) (*)	7,07%
C2	Aviso-prévio (Trabalhado)	0,17%
C3	Férias (indenizadas)	3,17%
C4	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	5,01%
C5	Indenização Adicional	0,59%
SUB-TOTAL .....		16,01%

#### GRUPO IV (D) - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS

ITEM	GRUPO D	%
D1	Reincidência de A sobre B	7,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%
SUB-TOTAL .....		8,54%

TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS ..... **88,68%**

*Rhemya Cruz Araújo Freire*  
Rhemya Cruz Araújo Freire  
Sócia Administradora  
007.737.183-62

*[Handwritten signature]*

*Eng. Eudes Magalhães Junior*  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

*[Handwritten initials]*





Irauçuba/CE aos 13 de dezembro de 2018.

GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.11.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MSD, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

### PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1(COM DESONERAÇÃO)		TABELA 024(SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
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 DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%	3,72%	0,00%
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%	0,00%	1,65%	0,00%
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%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
D	TOTAL DE TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO RÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
	TOTAL(A+B+C+D)	87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

*Rhemya Cruz Araujo Freire*  
Rhemya Cruz Araujo Freire  
Sócia Administradora  
007.737.183-62

*[Handwritten signature]*

*Eng. Eudes Magalhães Junior*  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

*[Handwritten initials]*

*24/2'*



Irauçuba/CE aos 13 de dezembro de 2018.

GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.11.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MSD, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

**ENCARGOS INTERSINDICAIS**

GRUPO E

GRUPE E	ENCARGOS INTERSINDICAIS	%
E.1	ALIMENTAÇÃO(ALMOÇO E CAFE DA MANHA	1,10%
E.2	VALE TRANSPORTE	0,74%
E.3	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) E FARDAMENTO	2,15%
E.4	EXAME MÉDICO ADMISSIONAL E DEMISSIONAL	0,65%
E.5	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	0,35%
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,99%

  
Rhemya Cruz Araújo Freire  
Sócia Administradora  
007.737.183-62

  
Fco. Eudes Magalhaes Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D











31 enq.



**PROPOSTA DE PREÇOS**

**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2018.11.09.01**

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR DO ITEM
OBRA	OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de implantação de melhorias sanitárias domiciliares MSD, no município de Irauçuba.	180 DIAS	R\$: 404.885,20
VALOR GLOBAL: R\$ QUATROCENTOS E QUATRO MIL, OITOCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E VINTE 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

**Proponente: B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI EPP**

**Endereço: RUA FRANCISCO DE SOUSA 135, ALTOS, CENTRO, ITAJAJÉ -CE**

**CNPJ: 17.325.819/0001-21**

**Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.**

**Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma de cada Item**

**ITAJAJÉ 12 DE DEZEMBRO DE 2018**

**B & C EDIFICAÇÕES E  
LOCAÇÕES EIRELI EPP  
17.325.819/0001-21**

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - CONJUNTO SANITÁRIO  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS. COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	5,45	R\$ 4,80	R\$ 26,16
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$ 26,16</b>
<b>2</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>				
2.1	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. ATÉ 1 METRO	M3	0,59	R\$ 51,47	R\$ 30,37
2.2	74078/001	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS	M2	1,86	R\$ 19,52	R\$ 36,31
2.3	C2921	REATERRO MANUAL DE VALAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,18	R\$ 15,47	R\$ 2,78
2.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,38	R\$ 309,24	R\$ 735,99
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				<b>R\$ 805,45</b>
<b>3</b>		<b>ESTRUTURA</b>				
3.1	74202/001	LAJE PRE-FABRICADA PARA FORRO DO BANHEIRO E=8CM	M2	1,87	R\$ 55,45	R\$ 103,69
3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO EM ALVENARIA UM VEZ, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 10X20X05CM, C/DUAS CAMADAS C/20%CADA-CORRIDOS (BALDRAME E RESPAI DO	M2	4,35	R\$ 21,89	R\$ 95,22
3.3	92882	ARMADURA DE AÇO CA-50 (6,4M - 1/4"), PARA BALDRAME (FORNECIMENTO/CORTE/COLOCACÃO)	M2	33,76	R\$ 7,20	R\$ 243,07
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>				<b>R\$ 441,98</b>
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	80005	CONTRAPISO DA AREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA N 1 , NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	M2	1,87	R\$ 14,00	R\$ 26,18
3.2	C4445	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POLULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E BRITA N 1 . NO TRACO 1:3:6. ESPESSURA = 7CM	M2	1,87	R\$ 54,97	R\$ 102,79
3.3	80007	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POLULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E BRITA N 1 . NO TRACO 1:3:6. ESPESSURA = 7CM	M2	3,80	R\$ 14,00	R\$ 53,20
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>				<b>R\$ 182,17</b>
<b>4</b>		<b>ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>				
4.1	73937/003	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,50	R\$ 75,00	R\$ 37,50
4.2	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 8CM	M2	24,80	R\$ 20,04	R\$ 496,99
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>				<b>R\$ 534,49</b>
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3MM	M2	49,60	R\$ 2,16	R\$ 107,14
5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTENAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA = 1 CM	M2	49,60	R\$ 7,99	R\$ 396,30
5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTENAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA = 5 MM	M2	39,52	R\$ 12,06	R\$ 476,61
5.4	C4445	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POLULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	10,08	R\$ 54,97	R\$ 554,10
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>				<b>R\$ 1.534,15</b>
<b>6</b>		<b>PINTURA</b>				
6.1	C1615	PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃOS	M2	39,52	R\$ 12,48	R\$ 493,21
6.2	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	3,15	R\$ 17,22	R\$ 54,24
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>				<b>R\$ 547,45</b>
<b>7</b>		<b>COBERTURA</b>				
7.1	80019	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	4,47	R\$ 39,67	R\$ 177,32
7.2	80020	COBERTURA EM TELHA COLONIAL EXCUINDO MADEIRAMENTO	M2	4,47	R\$ 38,64	R\$ 172,72
		<b>TOTAL ITEM 7.0</b>				<b>R\$ 350,04</b>
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA COM FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 327,48	R\$ 327,48
		<b>TOTAL ITEM 8.0</b>				<b>R\$ 327,48</b>
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
9.1	80023	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	1,00	R\$ 68,54	R\$ 68,54
9.2	80024	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	1,00	R\$ 222,38	R\$ 222,38

<b>TOTAL ITEM 9.0</b>						<b>R\$</b>	<b>290,92</b>	
<b>10</b>	<b>SANITÁRIAS</b>							
10.1	80032	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES. PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO	UN	1,00	R\$	156,27	R\$ 156,27	
<b>TOTAL ITEM 10.0</b>						<b>R\$</b>	<b>156,27</b>	
<b>11</b>	<b>ELETRICAS</b>							
11.1	80044	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTORES, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO	UN	1,00	R\$	148,18	R\$ 148,18	
<b>TOTAL ITEM 11.0</b>						<b>R\$</b>	<b>148,18</b>	
<b>12</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>							
12.1	C3593	MULTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$	170,90	R\$ 170,90	
12.2	36521	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR. INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$	111,15	R\$ 111,15	
12.3	C3441	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP 500L	UN	1,00	R\$	213,45	R\$ 213,45	
12.4	80031	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLASTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$	61,45	R\$ 61,45	
12.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$	9,98	R\$ 9,98	
12.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	R\$	26,49	R\$ 26,49	
12.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00	R\$	29,99	R\$ 29,99	
12.8	21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO TIPO BARRA	UN	1,00	R\$	21,11	R\$ 21,11	
12.9	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	2,00	R\$	11,75	R\$ 23,50	
<b>TOTAL ITEM 12.0</b>						<b>R\$</b>	<b>668,02</b>	
<b>TOTAL GERAL SIMPLES</b>						<b>R\$</b>	<b>6.012,76</b>	
<b>BDI</b>						<b>R\$</b>	<b>1.474,33</b>	
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>R\$</b>	<b>7.487,09</b>	
<b>VALOR GERAL</b>						<b>R\$</b>	<b>209.638,52</b>	

**B & C EDIFICAÇÕES E  
LOCAÇÕES EIRELI EPP  
17.325.819/0001-21**

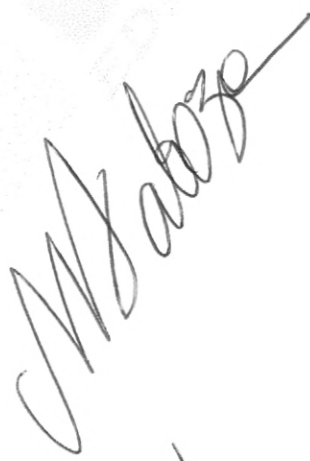
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - CAIXA DE PASSAGEM  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: ITAPAJÉ - CEARÁ

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>				
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. ATÉ 1 METRO	M3	0,30	R\$ 51,47	R\$ 15,44
1.2	80009	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES 4,5X10X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA, ESPESSURA DAS JUNTAS 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO 10CM	M2	0,66	R\$ 19,11	R\$ 12,61
1.3	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3MM	M2	0,56	R\$ 2,16	R\$ 1,21
1.4	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA = 1 CM	M2	0,56	R\$ 7,99	R\$ 4,47
1.5	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA = 5 MM	M2	0,56	R\$ 12,06	R\$ 6,75
1.6	80007	PISO CIMENTADO COM ACABAMENTO LISO PARA O FUNDO DA CAIXA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4. ESPESSURA 1.5 CM	M2	0,42	R\$ 14,00	R\$ 5,88
1.7	80003	REATERRO MANUAL COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO	M3	0,03	R\$ 2,41	R\$ 0,07
1.8	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	0,42	R\$ 70,70	R\$ 29,69
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$ 76,12</b>
					<b>TOTAL GERAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 76,12</b>
					<b>BDI</b>	<b>R\$ 18,66</b>
					<b>TOTAL GERAL SIMPLES COM BDI</b>	<b>R\$ 94,78</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 2.559,06</b>


OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - TANQUE DE LAVAR ROUPAS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>				
1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	2,58	R\$ 2,73	R\$ 7,04
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$ 7,04</b>
<b>2</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>				
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. ATÉ 1 METRO	M3	0,51	R\$ 51,47	R\$ 26,25
2.2	74078/001	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS	M2	1,69	R\$ 19,52	R\$ 32,99
2.3	C2921	REATERRO MANUAL DE VALAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,15	R\$ 15,47	R\$ 2,32
2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M3	1,69	R\$ 44,13	R\$ 74,58
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				<b>R\$ 136,14</b>
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	80005	CONTRAPISO DA AREA DE SUPORTE DA PIA COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO. AREIA MÉDIA E BRITA N 1 . NO TRACO 1:3:6. ESPESSURA = 5CM	M2	1,96	R\$ 14,00	R\$ 27,44
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>				<b>R\$ 27,44</b>
<b>4</b>		<b>ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>				
4.1	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DA LAVANDERIA, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 10CM	M2	2,64	R\$ 20,04	R\$ 52,91
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>				<b>R\$ 52,91</b>
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 2MM	M2	3,72	R\$ 2,16	R\$ 8,04
5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTENAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA = 1 CM	M2	3,72	R\$ 7,99	R\$ 29,72
5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTENAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA = 5 MM	M2	3,24	R\$ 12,06	R\$ 39,07
5.4	C4445	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POLULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	0,48	R\$ 54,97	R\$ 26,39
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>				<b>R\$ 103,22</b>
<b>6</b>		<b>PINTURA</b>				
6.1	C1615	PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃOS	M2	3,24	R\$ 12,48	R\$ 40,44
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>				<b>R\$ 40,44</b>
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
7.1	80023	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	1,00	R\$ 68,54	R\$ 68,54
7.2	80024	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	1,00	R\$ 222,38	R\$ 222,38
		<b>TOTAL ITEM 7.0</b>				<b>R\$ 290,92</b>
<b>8</b>		<b>SANITÁRIAS</b>				
8.1	80032	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 156,27	R\$ 156,27
		<b>TOTAL ITEM 8.0</b>				<b>R\$ 156,27</b>
<b>9</b>		<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>				
9.1	86934	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO, GRANITINA OU MARMORITE - COM VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO, 1/4"X1.1/2", SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL OU TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 218,96	R\$ 218,96
		<b>TOTAL ITEM 9.0</b>				<b>R\$ 218,96</b>
		<b>TOTAL GERAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 1.033,34</b>
		<b>BDI</b>				<b>R\$ 253,37</b>
		<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>				<b>R\$ 1.286,71</b>
		<b>VALOR GLOBAL</b>				<b>R\$ 36.027,88</b>

**B & C EDIFICAÇÕES E  
LOCAÇÕES EIRELI EPP  
17.325.819/0001-21**




OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - PLACA DA OBRA E FILTRO DOMÉSTICO  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
<b>1</b>		<b>PLACA DE OBRA</b>						
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$	227,79	R\$	1.366,74
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>					R\$	<b>1.366,74</b>
							R\$	<b>1.366,74</b>
							R\$	<b>335,12</b>
							R\$	<b>1.701,86</b>
<b>2</b>		<b>FILTRO DOMÉSTICO</b>						
2.1	COTAÇÃO	FILTRO DOMÉSTICO CERÂMICO COM CAPACIDADE DE 8 LITROS	UN	1,00	R\$	179,90	R\$	179,90
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>					R\$	<b>179,90</b>
							R\$	<b>179,90</b>
							R\$	<b>44,11</b>
							R\$	<b>224,01</b>
							R\$	<b>6.272,28</b>

**B & C EDIFICAÇÕES E  
LOCAÇÕES EIRELI EPP  
17.325.819/0001-21**

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Initials]*





OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - TANQUE SÉPTICO  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
<b>1</b>		<b>TANQUE SÉPTICO</b>						
1.2	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	3,85	R\$	2,73	R\$	10,51
1.3	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. ATÉ 1 METRO	M3	3,00	R\$	51,47	R\$	154,41
1.7	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D=1,00M, H=0,50M	UN	2,86	R\$	92,37	R\$	264,18
1.8	80005	CONTRAPISO DA AREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA N 1 , NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	M2	1,94	R\$	14,00	R\$	27,16
1.9	C2921	REATERRO MANUAL DE VALAS DE FUNDAÇÃO	M3	2,86	R\$	15,47	R\$	44,24
1.10	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M4	3,86	R\$	70,70	R\$	272,90
1.11	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1,00	R\$	79,61	R\$	79,61
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>					R\$	<b>853,01</b>
							<b>TOTAL GERAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 853,01</b>
							<b>BDI</b>	<b>R\$ 209,16</b>
							<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$ 1.062,17</b>
							<b>VALOR GROBAL</b>	<b>R\$ 29.740,76</b>

**B & C EDIFICAÇÕES E  
 LOCAÇÕES EIRELI EPP  
 17.325.819/0001-21**






OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - FILTRO ANAERÓBICO  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
<b>1</b>		<b>TANQUE SÉPTICO</b>						
1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	2,54	R\$	2,73	R\$	6,93
1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. ATÉ 1 METRO	M3	4,76	R\$	51,47	R\$	245,00
1.3	80046	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	R\$	107,38	R\$	107,38
1.4	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D=1,00M, H=0,50M	UN	3,00	R\$	92,37	R\$	277,11
1.5	80041	CAMADA DE BRITA N° 4	M3	1,89	R\$	60,20	R\$	113,78
1.6	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	1,77	R\$	70,70	R\$	125,14
1.7	80033	EXECUÇÃO DE PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO DE 6CM DE ESPESSURA	M2	1,77	R\$	70,70	R\$	125,14
1.8	80033	EXECUÇÃO DE PLACA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO DE 7CM DE ESPESSURA	M2	1,77	R\$	70,70	R\$	125,14
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>					R\$	<b>1.125,62</b>
							R\$	<b>1.125,62</b>
							R\$	<b>280,84</b>
							R\$	<b>1.406,46</b>
							R\$	<b>39.380,88</b>

**B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI EPP**  
**17.325.819/0001-21**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - SUMIDOURO  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>TANQUE SÉPTICO</b>					
1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	1,77	R\$	2,73 R\$	4,83
1.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,00M ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE	UN	5,50	R\$	31,77 R\$	174,74
1.3	80046	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	R\$	107,38 R\$	107,38
1.4	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO SUMIDOURO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO - 10CM. ELIOS NO CENTRO RADIAL	M2	14,46	R\$	47,35 R\$	684,68
1.5	80041	CAMADA DE BRITA Nº 4	M3	0,67	R\$	60,20 R\$	40,33
1.5	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	1,77	R\$	70,70 R\$	125,14
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$ 1.137,10</b>	
						<b>TOTAL GERAL SIMPLES R\$ 1.137,10</b>	
						<b>BDI R\$ 283,71</b>	
						<b>TOTAL GERAL COM BDI R\$ 1.420,81</b>	
						<b>VALOR GERAL R\$ 39.782,68</b>	

**B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI EPP**  
 17.325.819/0001-21






OBRA: MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICIPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO											
				100,00%	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias					
1	PLACA DA OBRA	0,43%	R\$ 1.704,98	100,00%	R\$ 1.704,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	CONJUNTO SANITARIO/RESERVATORIO	51,78%	R\$ 209.638,52	16,66%	R\$ 34.939,73	16,66%	R\$ 34.939,73	16,66%	R\$ 34.939,73	16,66%	R\$ 34.939,73	16,66%	R\$ 34.939,73	16,66%	R\$ 34.939,73
3	PIA DE COZINHA/CAIXA DE PASSAGEM	10,46%	R\$ 42.340,34	16,66%	R\$ 7.056,72	16,66%	R\$ 7.056,72	16,66%	R\$ 7.056,72	16,66%	R\$ 7.056,72	16,66%	R\$ 7.056,72	16,66%	R\$ 7.056,72
4	TANQUE DE LAVAR ROUPA	8,90%	R\$ 36.027,88	16,66%	R\$ 6.004,65	16,66%	R\$ 6.004,65	16,66%	R\$ 6.004,65	16,66%	R\$ 6.004,65	16,66%	R\$ 6.004,65	16,66%	R\$ 6.004,65
5	FILTRO DOMESTICO	1,55%	R\$ 6.272,28	16,66%	R\$ 1.045,38	16,66%	R\$ 1.045,38	16,66%	R\$ 1.045,38	16,66%	R\$ 1.045,38	16,66%	R\$ 1.045,38	16,66%	R\$ 1.045,38
6	TANQUE SEPTICO/FILTRO AMENDEBICO	17,07%	R\$ 69.121,64	16,66%	R\$ 11.520,27	16,66%	R\$ 11.520,27	16,66%	R\$ 11.520,27	16,66%	R\$ 11.520,27	16,66%	R\$ 11.520,27	16,66%	R\$ 11.520,27
7	SUMIDOURO	9,85%	R\$ 39.782,68	16,66%	R\$ 6.630,45	16,66%	R\$ 6.630,45	16,66%	R\$ 6.630,45	16,66%	R\$ 6.630,45	16,66%	R\$ 6.630,45	16,66%	R\$ 6.630,45
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 404.885,20</b>												
	<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>17,02%</b>	<b>R\$ 68.899,08</b>	<b>16,60%</b>	<b>R\$ 67.197,22</b>	<b>16,60%</b>	<b>R\$ 67.197,22</b>	<b>16,60%</b>	<b>R\$ 67.197,22</b>	<b>16,60%</b>	<b>R\$ 67.197,22</b>	<b>16,60%</b>	<b>R\$ 67.197,22</b>	<b>16,60%</b>	<b>R\$ 67.197,22</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>17,02%</b>	<b>R\$ 68.899,08</b>	<b>33,61%</b>	<b>R\$ 136.086,30</b>	<b>50,21%</b>	<b>R\$ 203.293,52</b>	<b>66,81%</b>	<b>R\$ 270.490,74</b>	<b>83,40%</b>	<b>R\$ 337.687,96</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 404.885,20</b>		

**B & C EDIFICAÇÕES E  
LOCAÇÕES EIRELI EPP**  
17.325.819/0001-21

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	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	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</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	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
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	-	1,66	-
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</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,07	5,37	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,17	2,41	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81	5,01	3,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45	0,59	0,45
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</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 DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,59	0,45	0,63	0,48
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>	<b>18,05</b>	<b>7,21</b>
<b>GRUPO E</b>					
E1					
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>88,68</b>	<b>50,78</b>	<b>118,19</b>	<b>74,47</b>

**B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI EPP**  
 7.325.819/0001-21






OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: ITAUCUBA - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. <b>MAO DE OBRA</b> CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	17,25	1,73	4,80	M2
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	13,01	1,30		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,030</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	11,50	0,2300		
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELIADA (P/FORMA)	M	0,1200000	7,65	0,9180		
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	11,50	0,1150		
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,1067000	4,76	0,5079		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,771</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>
	3,03			1,77		-	4,80
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956000	13,01	51,47	51,47	M3
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>51,470</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>
	51,47					-	51,47
74078/001	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	13,01	19,52	19,52	M2
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,520</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>
	19,52					-	19,52
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE	H	1,680	4,88	8,20	15,47	M3
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,20		7,272			-	15,47
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE	H	4,150	7,20	29,8800	309,24	M3
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>59,160</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,42	98,7000		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	287,24	86,1720		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>184,872</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>
	59,16		65,21	184,87		-	309,24
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 <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	14,13	2,26	55,45	M2
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	17,35	6,07		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	13,01	4,68		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,770</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710000	4,49	2,11		





OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: ITAPAJÉ - CEARÁ

LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	25,00	25,00		
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2900000	7,65	2,22		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	11,50	0,35		
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1700000	7,02	1,19		
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0330000	22,48	0,74		
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0330000	244,45	8,07		

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

<b>R\$</b>	<b>39,680</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
Mão de Obra	15,77		39,68		-	55,45

93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,35	3,47		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	13,01	1,69		

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 5,160**

**MATERIAL/SERVIÇO**

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035000	5,88	0,02		
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,16	0,96		
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,2000000	35,00	7,00		
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	6,32	4,99		
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0154000	244,45	3,76		

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

<b>R\$</b>	<b>16,730</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
Mão de Obra	5,16		16,73		-	21,89

92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	14,10	0,23		
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095	17,25	1,64		

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 1,870**

**MATERIAL/SERVIÇO**

ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,50	0,2875		
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,16	0,1552		
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,89	4,8900		

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

<b>R\$</b>	<b>5,333</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
Mão de Obra	1,87		5,33		-	7,20

80005 CONTRAPISO DA AREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA N 1 , NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	17,35	3,90		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	13,01	2,93		

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 6,8300**

**MATERIAL/SERVIÇO**

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	0,0350	204,73	7,17		
--	----	--------	--------	------	--	--

*M2*  


OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAPAJÉ - CEARÁ

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	7,1700				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,83		7,13	0,04	-	14,00	
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				54,97	M2	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,720	7,20	5,1840		
	SERVENTE	H	0,720	4,88	3,5136		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>8,698</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	20,50	22,5500		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	2,00	16,0000		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>38,550</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	8,70	7,715	38,55		-	54,97	
80007	CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E BRITA N 1, NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 7CM				14,00	M2	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	17,35	3,90		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	13,01	2,93		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>6,8300</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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	0,0350	204,73	7,17		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>7,1700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,83		7,13	0,04	-	14,00	
73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)				75,00	M2	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	17,35	14,75		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	13,01	11,06		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>25,810</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,0000000	11,88	47,52		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0048000	348,28	1,67		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>49,190</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>	
	25,81		49,19		-	75,00	
80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO=9CM				20,04	M2	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270	17,35	4,68		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270	13,01	3,51		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>8,190</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0279300	285,00	7,9601		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0098000	396,39	3,8846		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>11,845</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	8,19		11,85		-	20,04	
80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3MM				2,16	M2	
<b>MAO DE OBRA</b>							