



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



CARTA PROPOSTA

General Sampaio, 09 de Outubro de 2017

A prefeitura Municipal de General Sampaio
A Comissão Permanente de Licitação General Sampaio

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.09.13.01-SESA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para Contratação de Empresa para Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de General Sampaio – Ce, Objeto do edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2017.09.13.01-SESA, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 242.575,15 (Duzentos e Quarenta e Dois Mil Quinhentos e Setenta e Cinco Reais e Quinze Centavos) com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) S.r. (a). Luana Sousa, portador (a) da carteira de Identidade nº, (2007.820.630-2) e CPF nº (062.651.123-25), como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Tejuçuoca, 09 de Outubro de 2017


Otávio Augusto Carvalho Silva
CREA 061177927-7
Eng. Civil / Procurador



LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					316,77	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	203,840	203,840 ✓		
	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\$	222,140 ✓				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,621 ✓		14,761	222,140 ✓		63,25 ✓	316,77 ✓
COTAÇÃO	FILTRO DOMÉSTICO DE BARRO, CAPACIDADE DE 8 LITROS, COM 2 VELAS E TORNEIRA JÁ INSTALADA					117,55	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FILTRO DOMÉSTICO DE BARRO, CAPACIDADE DE 8 LITROS, COM 2 VELAS E TORNEIRA JÁ INSTALADA	UN	1,000	94,08	94,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	94,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	94,08		23,47	117,55
						4,62	M2
74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES						
	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	14,49	0,80		
	PREGO	KG	0,025	3,43	0,09		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,013	13,72	0,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,260				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,78		1,581	1,26		-	4,62
83519	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM					339,15	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	8,408	7,20	60,5376		
	SERVENTE	H	8,820	4,88	43,0416		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	103,579				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,210	45,08	9,4668		
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	0,73	22,5935		
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,49	15,1655		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,41	96,3500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	143,576				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	103,58		91,989	143,58		-	339,15
6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					270,76	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	5,390	7,20	38,8080		
	SERVENTE	H	6,615	4,88	32,2812		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	71,089				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,350	45,08	15,7780		
	CIMENTO PORTLAND	KG	108,150	0,49	52,9935		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,524	44,46	67,7570		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	136,529				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	71,09		63,135	136,53		-	270,76
74200/001	CINTA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK = 20 MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA-60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TÁBUA 2A					14,82	M
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHIP)	H	0,0050	14,54	0,07		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,07				
	MAO DE OBRA						

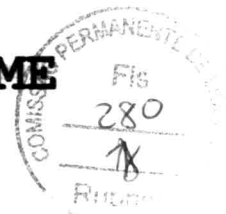
LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

	AJUDANTE	H	0,2646	5,60	1,48			
	CARPINTEIRO	H	0,0735	7,20	0,53			
	PEDREIRO	H	0,0196	7,20	0,14			
	SERVENTE	H	0,0588	4,88	0,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,44					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	45,08	0,10			
	AÇO CA-60	KG	0,7200	6,61	4,76			
	BRITA	M3	0,0025	54,88	0,14			
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1360	11,76	1,60			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1200	0,49	3,00			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0038	14,49	0,06			
	PREGO 18X27	KG	0,0100	5,98	0,06			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0700	6,06	0,42			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,14					
	Mão de Obra		2,44	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				2,17	10,14	0,07	-	14,82
74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E EDRACCA NEGATIVA						62,65	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3430	7,20	2,47			
	SERVENTE	H	0,3430	4,88	1,67			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,1400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E EDRACCA NEGATIVA	M2	1,0000	54,83	54,83			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,8300					
	Mão de Obra		4,14	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				3,6767	54,83		-	62,65
83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP). E=3 MM						53,32	M2
	MAO DE OBRA							
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,6860	7,20	4,9392			
	SERVENTE	H	0,6860	4,88	3,3477			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,2869					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	KG	0,3000	4,87	1,4610			
	GAS	KG	0,1300	2,25	0,2925			
	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	M2	1,1500	31,23	35,9145			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,6680					
	Mão de Obra		8,29	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				7,3623	37,67		-	53,32
80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA						2,21	M2
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,240	4,88	1,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,170					
	Mão de Obra		1,17	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,039			-	2,21
74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REATERRO						17,45	M2
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,0490	7,20	0,35			
	SERVENTE	H	0,0490	4,88	0,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,5900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3400	4,93	1,68			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE,	M3	0,3400	4,46	1,52			
	MATERIAL DA VALA							
	TUBO PEAD 20MM	M	2,0000	6,57	13,14			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,3400					
	Mão de Obra		0,59	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				0,5240	16,34		-	17,45
74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4"						57,51	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,490	5,60	2,74			
	ENCANADOR	H	0,490	7,20	3,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,270					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4"	UN	1,000	45,67	45,67			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,670					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							-	17,45

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

		6,27	5,568	45,67		-	57,51
74217/001	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					80,75	UM
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHIP)	H	0,100	35,28	3,53		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3,530				
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,980	7,20	7,06		
	SERVENTE	H	0,980	4,88	4,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,840				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UM	1,0000	54,86	54,8600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,860				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,84		10,515	54,86	3,53	-	80,75
112547	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=1,00M, H=0,50M					158,62	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=1,00M, H=0,50M	UN	1,000	158,62	158,6200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	158,620				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				158,62		-	158,62
79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE					29,61	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	3,214	4,88	15,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,680				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,68		13,925	158,62		-	29,61
79479	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA DE 2.00 ATE 4.00M PROFUNDIDADE					35,21	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	3,822	4,88	18,65		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,650				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,65		16,563			-	35,21
80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO. INCLUSIVE CONEXÕES					46,35	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	5,60	5,4880		
	ENCANADOR	H	0,9800	7,20	7,0560		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,5440				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO. INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1,0000	22,67	22,6700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,6700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,54		11,1368	22,67		-	46,35
73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ, (ESPESSURA 19CM) ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO					50,40	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,980	7,20	7,06		
	SERVENTE	H	0,911	4,88	4,45		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,510				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	45,08	1,85		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,73	4,52		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,49	3,03		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	47,000	0,41	19,27		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,670				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,51		10,222	28,67		-	50,40
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					37,02	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,225	7,20	8,82		
	SERVENTE	H	1,225	4,88	5,98		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:9	M3	0,010	257,52	2,58		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,26	6,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,080				

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

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
80043	14,80	13,144	9,08		-	37,02
ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO 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 6CM DE CIMENTO, CAL E AREIA						
MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,225	7,20	8,82	
	SERVENTE	H	1,225	4,88	5,98	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,800			
MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:9	M3	0,010	257,52	2,58	
	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,26	6,50	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,080			
80043	14,80	13,144	9,08		-	37,02
ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO TANQUE SÉPTICO 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 6CM DE CIMENTO, CAL E AREIA						
MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,225	7,20	8,82	
	SERVENTE	H	1,225	4,88	5,98	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,800			
MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:9	M3	0,010	257,52	2,58	
	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,26	6,50	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,080			
73964/006	14,80	13,144	9,08		-	37,02
REATERRO MANUAL COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVACÃO						
MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,548	4,88	12,43	
	ENCARREGADO DE TURME / FEITOR	H	0,265	13,33	3,53	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,960			
MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:9	M3	0,010	257,52	2,58	
	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,26	6,50	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,080			
80033	15,96	14,174			-	30,13
EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM DE ESPESSURA						
MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,3912	7,20	17,2166	
	SERVENTE	H	2,3912	4,88	11,6691	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,8857			
MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	9,77	0,2931	
	AREIA MEDIA	M3	0,0150	45,08	0,6762	
	AÇO CA-60	KG	1,2500	3,04	3,8000	
	BRITA	M3	0,0200	54,88	1,0976	
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,62	3,7240	
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000	0,49	3,4300	
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1600	6,06	0,9696	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,9905			
80033	28,89	25,6572	13,99		-	68,54
EXECUÇÃO DE PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO DE 6CM DE ESPESSURA						
MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,3912	7,20	17,2166	
	SERVENTE	H	2,3912	4,88	11,6691	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,8857			
MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	9,77	0,2931	
	AREIA MEDIA	M3	0,0150	45,08	0,6762	
	AÇO CA-60	KG	1,2500	3,04	3,8000	
	BRITA	M3	0,0200	54,88	1,0976	
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,62	3,7240	
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000	0,49	3,4300	
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1600	6,06	0,9696	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,9905			
80033	28,89	25,6572	13,99		-	68,54
EXECUÇÃO DE PLACA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO DE 7CM DE ESPESSURA						
MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,3912	7,20	17,2166	
	SERVENTE	H	2,3912	4,88	11,6691	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,8857			
MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	9,77	0,2931	
	AREIA MEDIA	M3	0,0150	45,08	0,6762	
	AÇO CA-60	KG	1,2500	3,04	3,8000	
	BRITA	M3	0,0200	54,88	1,0976	
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,62	3,7240	
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000	0,49	3,4300	
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1600	6,06	0,9696	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,9905			

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

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	2,3912	7,20	17,2166				
	SERVENTE	H	2,3912	4,88	11,6691				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,8857						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	9,77	0,2931				
	AREIA MEDIA	M3	0,0150	45,08	0,6762				
	AÇO CA-60	KG	1,2500	3,04	3,8000				
	BRITA	M3	0,0200	54,88	1,0976				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,62	3,7240				
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000	0,49	3,4300				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1600	6,06	0,9696				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,9905						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	28,89		25,6572	13,99		-	68,54	M2	68,54
80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	2,3912	7,20	17,2166				
	SERVENTE	H	2,3912	4,88	11,6691				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,8857						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	9,77	0,2931				
	AREIA MEDIA	M3	0,0150	45,08	0,6762				
	AÇO CA-60	KG	1,2500	3,04	3,8000				
	BRITA	M3	0,0200	54,88	1,0976				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,62	3,7240				
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000	0,49	3,4300				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1600	6,06	0,9696				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,9905						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	28,89		25,6572	13,99		-	68,54	UN	68,54
80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA. INCLUSIVE CONEXÕES								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	5,60	5,4880				
	ENCANADOR	H	0,9800	7,20	7,0560				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,5440						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA. INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1,0000	22,67	22,6700				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,6700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,54		11,1368	22,67		-	46,35	UN	46,35
80040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ 4M DE PROFUNDIDADE								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,637	4,88	7,9886				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,989						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,99		7,10			-	15,09	M3	15,09
80046	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO. INCLUSIVE CONEXÕES								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	5,60	5,4880				
	ENCANADOR	H	0,9800	7,20	7,0560				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,5440						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO. INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1,0000	55,08	55,0800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,0800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,54		11,1368	55,08		-	78,76	UN	78,76
80041	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,284	4,88	1,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,390						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRITA	M3	1,150	39,45	45,37				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,370						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,39		1,234	45,37		-	47,99	M3	47,99
80041	CAMADA DE BRITA								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,284	4,88	1,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,390						
	MATERIAL/SERVIÇO								

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

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

	BRITA	M3	1,150		39,45		45,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,370						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,39	1,234	45,37		-	47,99		
73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. ATÉ 1 METRO					25,74	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	2,793	4,88	13,6298				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,630						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		13,63	12,105			-	25,74		
5622	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS					3,32	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,361	4,88	1,7617				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,762						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,76	1,563			-	3,32		
80038	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS					6,57	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,713	4,88	3,4794				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,479						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		3,48	3,091			-	6,57		
80003	REATERRO MANUAL DE VALAS DE FUNDAÇÃO					1,76	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,191	4,88	0,93				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,930						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,93	0,826			-	1,76		
80011	ALVENARIA DE FUNÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM					70,64	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,921	7,20	6,6312				
	SERVEnte	H	0,921	4,88	4,4945				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,126						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:9	M3	0,057	256,76	14,6353				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,000	0,22	34,9800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,615						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		11,13	9,885	49,62		-	70,64		
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					15,16	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,098	7,20	0,71				
	SERVEnte	H	0,108	4,88	0,53				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,240						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:9	M3	0,010	256,76	2,57				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,41	10,25				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,820						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,24	1,101	12,82		-	15,16		
80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DE SUPORTE DA PIA, 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					15,16	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,098	7,20	0,71				
	SERVEnte	H	0,108	4,88	0,53				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,240						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:9	M3	0,010	256,76	2,57				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,41	10,25				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,820						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,24	1,101	12,82		-	15,16		
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 10CM					15,16	M2		

[Handwritten signatures and initials]

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

80013	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,098	7,20	0,71				
	SERVENTE	H	0,108	4,88	0,53				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,240						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:9	M3	0,010	256,76	2,57				
	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,41	10,25				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,820						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,24		1,101	12,82		-	15,16	
						1,83	M2		
80016	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,046	7,20	0,33				
	SERVENTE	H	0,046	4,88	0,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,550						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	KG	0,003	264,60	0,79				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,790						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		0,55		0,488	0,79		-	1,83	
							7,17	UN	
80017	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,1960	7,20	1,4112				
	SERVENTE	H	0,1960	4,88	0,9565				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,3677						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO, CALE AREIA TRAÇO 1:2:11	KG	0,0100	269,50	2,6950				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,6950						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,37		2,1048	2,70		-	7,17	
							9,05	M2	
87531	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,392	7,20	2,82				
	SERVENTE	H	0,245	4,88	1,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,020						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,003	486,56	1,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,460						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		4,02		3,570	1,46		-	9,05	
							19,84	UN	
87529	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,8624	7,20	6,2093				
	SERVENTE	H	0,5880	4,88	2,8694				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,0787						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO, CALE AREIA TRAÇO 1:2:11	KG	0,0100	269,50	2,6950				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,6950						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		9,08		8,0639	2,70		-	19,84	
							20,21	M2	
87529	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,980	7,20	7,06				
	SERVENTE	H	0,588	4,88	2,87				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,930						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,003	486,56	1,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,460						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		9,93		8,0639	2,70		-	19,84	
							20,21	M2	

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

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR. DUAS DEMAO S	9,93	8,819	1,46	-	20,21	5,71	M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,147	5,60	0,82			
	PINTOR	H	0,294	7,20	2,12			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,940					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,200	0,81	0,16			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,160					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,94		2,611	0,16		-	5,71	
74065/003	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃO S				10,18	M2		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,245	5,60	1,3720			
	PINTOR	H	0,284	7,20	2,0448			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,417					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	5,88	0,2352			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	11,76	1,8816			
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	9,80	1,2740			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,82	0,3280			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,719					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,42		3,037	3,72		-	10,18	
88487	PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃO S				6,87	M2		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,176	5,60	0,9856			
	PINTOR	H	0,176	7,20	1,2672			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,253					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,200	0,82	0,1640			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,080	6,62	0,5296			
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	11,32	1,9244			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,618					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,25		1,998	2,62		-	6,87	
89402	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				5,82	M		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,118	5,60	0,6608			
	ENCANADOR	H	0,118	7,20	0,8496			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,510					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080	23,52	0,0188			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,00030	25,48	0,0076			
	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,600	1,84	2,9440			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,970					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,51		1,341	2,97		-	5,82	
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 = 6CM				14,50	M2		
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,196	7,20	1,41			
	SERVENTE	H	0,196	4,88	0,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,370					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, TRAÇO 1:3:6	M3	0,070	143,08	10,02			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,020					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,37		2,105	10,02		-	14,50	
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				14,50	M2		
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,196	7,20	1,41			
	SERVENTE	H	0,196	4,88	0,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,370					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, TRAÇO 1:3:6	M3	0,070	143,08	10,02			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,020					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,37		2,105	10,02		-	14,50	

[Handwritten signatures and initials]

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

LOCAL: ZONA RURAL

MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

87251	PISO CERÂMICO PADRÃO POLULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE INCLUSIVE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO					23,41	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,196	7,20	1,4112		
	SERVENTE	H	0,196	4,88	0,9565		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,368				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,49	1,2740		
	CERÂMICA 20X30	M2	1,100	13,52	14,8720		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,020	139,16	2,7832		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,929				
	Mão de Obra		2,37	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
				2,105	18,93		Total Geral
							23,41
87251	PISO CERÂMICO PADRÃO POLULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO					23,41	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,196	7,20	1,4112		
	SERVENTE	H	0,196	4,88	0,9565		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,368				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,49	1,2740		
	CERÂMICA 20X30	M2	1,100	13,52	14,8720		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,020	139,16	2,7832		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,929				
	Mão de Obra		2,37	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
				2,105	18,93		Total Geral
							23,41
80005	CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA N 1, NO TRAÇO 1:3:6, ESPESURA = 7CM					14,50	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,196	7,20	1,41		
	SERVENTE	H	0,196	4,88	0,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,370				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, TRAÇO 1:3:6	M3	0,070	143,08	10,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,020				
	Mão de Obra		2,37	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
				2,105	10,02		Total Geral
							14,50
80045	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50 X 0,50 M, CONFORME PROJETO					38,97	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,764	7,20	12,70		
	SERVENTE	H	1,029	4,88	5,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,720				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COMBOGÓ ANTI-CHUVA 50X50CM	UN	4,000	1,08	4,32		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,005	238,14	1,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,510				
	Mão de Obra		17,72	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
				15,737	5,51		Total Geral
							38,97
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI-4, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO					42,08	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,490	7,20	3,5280		
	SERVENTE	H	0,490	4,88	2,3912		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,919				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA PEI-4 PADRÃO POPULAR	M2	1,050	26,70	28,0350		
	CIMENTO BRANCO	KG	0,250	1,56	0,3900		
	CIMENTO COLANTE	KG	4,500	0,55	2,4750		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,900				
	Mão de Obra		5,92	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
				5,258	30,90		Total Geral
							42,08
79498/001	PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO					10,35	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,294	5,60	1,65		
	PINTOR	H	0,294	7,20	2,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,770				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,000	3,23	3,23		

[Handwritten signatures and initials]

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,230					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,77	3,348	3,23		-	10,35		
73931/003	ESTRUTURA PARA TELHA CERAMICA, EM MADEIRA				32,73	M2		
	APARELHADA. APOIADA EM PAREDE							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,392	5,60	2,20			
	CARPINTEIRO	H	0,392	7,20	2,82			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,020					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,018	1.220,10	21,96			
	PREGO	KG	0,200	6,47	1,29			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,250					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,02	4,458	23,25		-	32,73	M2	
80019	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 3.13 X 1.10				32,73	M2		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,392	5,60	2,20			
	CARPINTEIRO	H	0,392	7,20	2,82			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,020					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,018	1.220,10	21,96			
	PREGO	KG	0,200	6,47	1,29			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,250					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,02	4,458	23,25		-	32,73	M2	
84033	COBERTURA EM TELHA COLONIAL EXCUIDO MADEIRAMENTO				18,78	M2		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,3528	5,60	1,98			
	TELHADISTA	H	0,3528	7,20	2,54			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,5200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL	UN	25,0000	0,41	10,25			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,2500					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,52	4,0142	10,25		-	18,78	M2	
80020	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13 X 1,10, ESPESSURA DE 6MM COM INCLINAÇÃO DE 15°				48,31	M2		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,980	5,60	5,49			
	TELHADISTA	H	0,980	7,20	7,06			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,550					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,420	0,14	0,20			
	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,420	0,91	1,29			
	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,220	18,95	23,12			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,610					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,55	11,146	24,61		-	48,31	M2	
C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA COMPLETA COM FECHADURA - PADRÃO POPULAR				254,70	UN		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,675	5,60	20,58			
	CARPINTEIRO	H	3,675	7,20	26,46			
	PEDREIRO	H	1,372	7,20	9,88			
	SERVENTE	H	1,372	4,88	6,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,620					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	45,08	0,48			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,73	1,26			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,49	0,84			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,26	2,08			
	PREGO	KG	0,200	9,21	1,84			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	0,64	3,84			
	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,900	1,62	7,94			
	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,900	10,33	50,62			
	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,800	2,94	2,35			
	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,000	54,88	54,88			
	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,000	2,00	6,00			
	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,000	2,45	2,45			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	134,580					

[Handwritten signatures and initials]

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
80042	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METÁLICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA, COMPLETA, 60 A 80X2,10CM, LINHA PORTUÁR (CHADA FINA - Nº 70 A 7A)	63,62	56,501	134,58		-	254,70
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,450	5,60	13,72		
	SERRALHEIRO	H	2,450	7,20	17,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,360				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METÁLICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA, COMPLETA, 60 A 80X2,10CM, LINHA PORTUÁR (CHADA FINA - Nº 70 A 7A)	UN	1,000	333,29	333,29		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	333,290				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		31,36	27,851	333,29		-	392,50
80023	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM					55,01	392,50
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,666	5,60	3,73		
	ENCANADOR	H	0,666	7,20	4,80		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,530				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	-	23,52	0,00		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	-	25,48	0,00		
	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25MM	M	3,880	2,68	10,40		
	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 50MM	M	2,740	10,40	28,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,900				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		8,53	7,575	38,90		-	55,01
80024	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM					191,06	55,01
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,088	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,088	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	-	23,52	0,00		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	-	25,48	0,00		
	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	M	1,000	188,94	188,94		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	188,940				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,12	0,995	188,94		-	191,06
80032	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO					117,93	191,06
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9600	5,60	10,9760		
	ENCANADOR	H	1,9600	7,20	14,1120		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,0880				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO	UN	1,0000	70,56	70,5600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	70,5600				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		25,09	22,2824	70,56		-	117,93
74051/002	CAIXA DE INSPEÇÃO SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA					94,88	117,93
	MÃO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,980	7,20	7,06		
	SERVENTE	H	0,980	4,88	4,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,840				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE INSPEÇÃO SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA	UN	1,000	72,52	72,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	72,520				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		11,84	10,515	72,52		-	94,88

[Handwritten signatures and marks]

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

85,32 UN

80044 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTORES, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO E DO

MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1760	5,60	6,59
ELETRICISTA	H	1,1760	7,20	8,47
SERVENTE	H	0,9800	4,88	4,78
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,8400		

MATERIAL/SERVIÇO

CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	0,88	10,56
CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	2,06	2,06
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,51	6,51
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,93	0,93
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,82	0,88
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,81	5,43
SOQUETE	UN	1,0000	2,79	2,79
LÂMPADA	UN	1,0000	3,77	3,77
ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	1,26	1,26
FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,29	0,87
INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	8,82	8,82
LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,99	3,98
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,8600		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
19,84	17,6199	47,86		-	85,32

80027 BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,372	5,60	7,68
ENCANADOR	H	1,372	7,20	9,88
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,560		

MATERIAL/SERVIÇO

VASO SANITÁRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	40,42	40,42
BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,18
ENGATE PLÁSTICO	UN	1,000	5,71	5,71
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,22	0,12
TUBO DE DESCIDA	UN	1,000	6,42	6,42
BOLSA DE BORRACHA	UN	1,000	2,61	2,61
MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,92	0,39
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,32	2,64
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,41	13,41
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	71,900		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
17,56	15,595	71,90		-	105,06

80026 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,9 X 39,0 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,392	5,60	2,1952
ENCANADOR	H	0,392	7,20	2,8224
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,018		

MATERIAL/SERVIÇO

BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,1800
ENGATE CROMADO	UN	2,000	2,94	5,8800
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,20	0,2240
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	51,91	51,9100
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,69	1,3800
SIFÃO	UN	1,000	11,76	11,7600
TORNEIRA DE PRESSÃO	UN	1,000	8,82	8,8200
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	80,154		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
5,02	4,458	80,15		-	89,63

80025 RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500 L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

MÃO DE OBRA

SERVENTE	H	0,686	4,88	3,35
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,350		

MATERIAL/SERVIÇO

RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1,000	258,72	258,72
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	258,720		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3,35	2,975	258,72		-	265,05

(Handwritten signatures and initials)

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

LOCAL: ZONA RURAL

MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

80031	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLASTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BOIA E SUPORTE PARA EVACUAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					41,64	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,686	5,60	3,8416		
	ENCANADOR	H	0,686	7,20	4,9392		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,781				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	18,42	18,4200		
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	2,72	2,7200		
	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,000	3,92	3,9200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,060				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,78		7,798	25,06		-	41,64
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					10,36	UN
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,2450	7,20	1,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,760				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	6,96	6,96		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,22	0,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,040				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,76		1,563	7,04		-	10,36
C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM					41,76	UN
	MAO DE OBRA						
	AZULEJISTA	H	1,0780	7,20	7,7616		
	SERVEnte	H	1,0780	4,88	5,2606		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,0222				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0010	45,08	0,0451		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,49	0,2205		
	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM	UN	1,0000	16,91	16,9100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,1756				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,02		11,5631	17,18		-	41,76
C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)CM					40,94	UN
	MAO DE OBRA						
	AZULEJISTA	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	0,0010	45,08	0,0451		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,49	0,2205		
	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)CM	UN	1,0000	18,31	18,3100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,5756				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,84		10,5151	18,58		-	40,94
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA					18,33	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	18,33	18,3300		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,330				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				18,33		-	18,33
C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCO C/DOIS GANCHOS					27,77	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,9800	7,20	7,0560		
	SERVEnte	H	1,0584	4,88	5,1650		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,2210				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0005	45,08	0,0225		
	CABIDE DE LOUÇA BRANCO C/DOIS GANCHOS	UN	1,0000	4,37	4,3700		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,49	0,3038		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,6963				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,22		10,8526	4,70		-	27,77
9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					57,41	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,490	5,60	2,74		
	ENCANADOR	H	0,490	7,20	3,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,270				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUVEIRO	UN	1,000	11,76	11,76		

[Handwritten signatures and initials]

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

LOCAL: ZONA RURAL

MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,000	33,81					33,81
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,570						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,27		5,568	45,57		-	57,41		
4267	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					24,74	UN		
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,2940	7,20	2,1168				
	AJUDANTE	H	0,2940	5,60	1,6464				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,7632						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,0000	17,64	17,6400				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,6400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,76		3,3393	17,64		-	24,74		
4270	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					18,85	UN		
	MAO DE OBRA								
	AZULEJISTA	H	0,4900	7,20	3,5280				
	SERVENTE	H	0,4900	4,88	2,3912				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,9192						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0010	45,08	0,0451				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,49	0,2205				
	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,0000	7,40	7,4000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,6656						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,92		5,2576	7,67		-	18,85		
4271	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					11,24	UN		
	MAO DE OBRA								
	AZULEJISTA	H	0,3920	7,20	2,8224				
	AJUDANTE	H	0,3920	4,88	1,9130				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,7354						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	UN	0,0050	45,08	0,2254				
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	UN	0,5000	0,49	0,2450				
	CIMENTO BRANCO	UN	0,0100	0,98	0,0098				
	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000	1,81	1,8100				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,2902						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,74		4,2096	2,29		-	11,24		
8005	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					14,50	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,196	7,20	1,41				
	SERVENTE	H	0,196	4,88	0,96				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,370						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, TRACO 1:3:6	M3	0,070	143,08	10,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,020						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,37		2,105	10,02		-	14,50		
PROJETO	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM. INCLUSO TUBOS E CONEXÕES					11,33	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,441	5,60	2,4696				
	ENCANADOR	H	0,490	7,20	3,5280				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,998						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,00		5,329			-	11,33		
PROJETO	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM					-	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	-	5,60	-				
	ENCANADOR	H	-	7,20	-				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	-	-	-				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	-		-	-	-	-	-		
91786	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM					16,62	M		

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

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - TANQUE DE LAVAR ROUPAS
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2		FUNDAÇÃO				
2.1	73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. ATÉ 1 METRO	M3	0,08	R\$ 25,74	R\$ 2,06
2.2	5622	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS	M2	0,15	R\$ 3,32	R\$ 0,50
2.3	80003	REATERRO MANUAL DE VALAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,00	R\$ 1,76	R\$ -
2.4	80011	ALVENARIA DE FUNCAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M2	0,04	R\$ 70,64	R\$ 2,83
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 5,39
3		PAVIMENTAÇÃO				
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	1,40	R\$ 14,50	R\$ 20,30
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 20,30
4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				
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 PARDE SEM REVESTIMENTO=10CM	M2	1,10	R\$ 15,16	R\$ 16,68
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 16,68
5		REVESTIMENTO DE PAREDES				
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	4,40	R\$ 1,83	R\$ 8,05
5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM	M2	4,40	R\$ 7,17	R\$ 31,55
5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM	M2	4,40	R\$ 9,05	R\$ 39,82
5.4	87251	PISO CERÂMICO PADRÃO POLULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE INCLUSIVE REIJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	0,48	R\$ 23,41	R\$ 11,24
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 90,66
6		PINTURA				
6.1	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAS	M2	4,40	R\$ 5,71	R\$ 25,12
		TOTAL ITEM 6.0				R\$ 25,12
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
7.1	PROJETO	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM, INCLUSO TUBOS E CONEXÕES	UN	1,00	R\$ 11,33	R\$ 11,33
7.2	PROJETO	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
		TOTAL ITEM 9.0				R\$ 11,33
8		SANITÁRIAS				
8.1	89711	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 9,95	R\$ 49,75
		TOTAL ITEM 10.0				R\$ 49,75
9		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
9.1	86928	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\$ 100,19	R\$ 100,19
		TOTAL ITEM 12.0				R\$ 100,19
						R\$ 100,19
						R\$ 319,42
						R\$ 79,70
						R\$ 399,12

Otávio Augusto Carvalho Silva
 Otávio Augusto Carvalho Silva
 CREA 061177927-7
 Eng. Civil / Procurador

[Handwritten signatures and marks]


LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - PIA DE COZINHA
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2		FUNDAÇÃO				
2.1	73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. ATÉ 1 METRO	M3	0,51	R\$ 25,74	R\$ 13,13
2.2	5622	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS	M2	1,69	R\$ 3,32	R\$ 5,61
2.3	73964/006	REATERRO MANUAL COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO	M3	0,15	R\$ 30,13	R\$ 4,52
2.4	80011	ALVENARIA DE FUNÇÃO COM TUILOS COMUNS, ESPESSURA = 30CM	M2	1,69	R\$ 70,64	R\$ 119,38
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 142,64
3		PAVIMENTAÇÃO				
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\$ 14,50	R\$ 28,42
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 28,42
4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				
4.1	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DE SUPORTE DA PIA, 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\$ 15,16	R\$ 40,02
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 40,02
5		REVESTIMENTO DE PAREDES				
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	3,72	R\$ 1,83	R\$ 6,81
5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM	M2	3,72	R\$ 7,17	R\$ 26,67
5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM	M2	3,24	R\$ 9,05	R\$ 29,32
5.4	87251	PISO CERÂMICO PADRÃO POLULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE INCLUSIVE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	0,48	R\$ 23,41	R\$ 11,24
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 74,04
6		PINTURA				
6.1	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAS	M2	3,24	R\$ 5,71	R\$ 18,50
		TOTAL ITEM 6.0				R\$ 18,50
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
7.1	PROJETO	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM, INCLUSO TUBOS E CONEXÕES	UN	1,00	R\$ 11,33	R\$ 11,33
		TOTAL ITEM 7.0				R\$ 11,33
8		SANITÁRIAS				
8.1	89711	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 9,95	R\$ 49,75
8.2	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 94,88	R\$ 94,88
		TOTAL ITEM 8.0				R\$ 144,63
9		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
9.1	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 184,34	R\$ 184,34
		TOTAL ITEM 9.0				R\$ 184,34
						R\$ 184,34
						R\$ 643,92
						R\$ 160,66
						R\$ 804,58


Otávio Augusto Carvalho Silva
 CREA 16111927-7
 Eng. Civil / Procurador




LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - CONJUNTO SANITÁRIO
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS. COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	4,94	R\$ 4,62	R\$ 22,82
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 22,82
2		FUNDAÇÃO				
2.1	73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. ATÉ 1 METRO	M3	0,74	R\$ 25,74	R\$ 19,05
2.2	80038	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS	M2	1,86	R\$ 6,57	R\$ 12,22
2.3	80003	REATERRO MANUAL DE VALAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,18	R\$ 1,76	R\$ 0,32
2.4	83519	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	M3	0,25	R\$ 339,15	R\$ 84,79
2.5	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4		0,74	R\$ 270,76	R\$ 200,36
2.6	74200/001	CINTA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK = 20 MPA (PREPARO COM BETONFIRA) ACO CA-60. BITOLA FINA. INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	12,40	R\$ 14,82	R\$ 183,77
2.7	74202/002	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,13	R\$ 62,65	R\$ 133,44
2.8	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP). E=3 MM	M2	5,51	R\$ 53,32	R\$ 293,79
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 927,74
3		PAVIMENTAÇÃO				
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\$ 14,50	R\$ 27,12
3.2	87251	PISO CERÂMICO PADRÃO POLULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1,87	R\$ 23,41	R\$ 43,78
3.3	80005	CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA N 1. NO TRACO 1:3:6. ESPESSURA = 7CM	M2	3,80	R\$ 14,50	R\$ 55,10
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 126,00
4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				
4.1	80045	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0.50 X 0.50 M. CONFORME PROJETO	M2	1,00	R\$ 38,97	R\$ 38,97
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=10CM	M2	21,68	R\$ 15,16	R\$ 328,67
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 367,64
5		REVESTIMENTO DE PAREDES				
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	43,36	R\$ 1,83	R\$ 79,35
5.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM	M2	10,00	R\$ 19,84	R\$ 198,40
5.3	87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM	M2	33,36	R\$ 20,21	R\$ 674,21
5.4	87251	PISO CERÂMICO PADRÃO POLULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	10,00	R\$ 23,41	R\$ 234,10
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 1.186,06
6		PINTURA				
6.1	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	33,36	R\$ 5,71	R\$ 190,49
6.2	74065/003	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	3,15	R\$ 10,18	R\$ 32,07
		TOTAL ITEM 6.0				R\$ 222,56
7		COBERTURA				
7.1	73931/003	ESTRUTURA PARA TELHA CERAMICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM PAREDE	M2	4,94	R\$ 32,73	R\$ 161,69
7.2	84033	COBERTURA EM TELHA COLONIAL EXCUIDO MADEIRAMENTO	M2	4,94	R\$ 18,78	R\$ 92,77
		TOTAL ITEM 7.0				R\$ 254,46
8		ESQUADRIAS				
8.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA COM FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 254,70	R\$ 254,70
		TOTAL ITEM 8.0				R\$ 254,70
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
9.1	80023	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	1,00	R\$ 55,01	R\$ 55,01




 Otávio Augusto Carvalho Silva
 CREA 061177927-7
 Eng. Civil / Procurador

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



9.2	80024	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	1,00	R\$	191,06	R\$	191,06	
		TOTAL ITEM 9.0					R\$	246,07	
		10							
		SANITÁRIAS							
10.1	80032	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES. PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO	UN	1,00	R\$	117,93	R\$	117,93	
10.2	74051/002	CAIXA DE INSPENÇÃO SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA	UN	1,00	R\$	94,88	R\$	94,88	
		TOTAL ITEM 10.0					R\$	212,81	
		11							
		ELETRICAS							
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 E DO CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00	R\$	85,32	R\$	85,32	
		TOTAL ITEM 11.0					R\$	85,32	
		12							
		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							
12.1	80027	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$	105,06	R\$	105,06	
12.2	80026	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,9 X 39,0 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR. INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$	89,63	R\$	89,63	
12.3	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\$	41,64	R\$	41,64	
12.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$	10,36	R\$	10,36	
12.5	C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM	UN	1,00	R\$	41,76	R\$	41,76	
12.6	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)CM	UN	1,00	R\$	40,94	R\$	40,94	
12.7	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00	R\$	18,33	R\$	18,33	
12.8	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCO C/DOIS GANCHOS	UN	1,00	R\$	27,77	R\$	27,77	
		TOTAL ITEM 12.0					R\$	375,49	
							TOTAL GERAL SIMPLES	R\$	4.281,67
							BDI	R\$	1.068,28
							TOTAL GERAL COM BDI	R\$	5.349,95


Flavio Augusto Carvalho Silva
 CREA 061177927-7
 Eng. Civil / Procurador

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - SUMIDOURO
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL
1		TANQUE SÉPTICO					
1.1	79479	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA DE 2,00 ATE 4,00M PROFUNDIDADE	M3	5,50	R\$	35,21 R\$	193,66
1.2	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1,00	R\$	46,35 R\$	46,35
1.3	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ, (ESPESSURA 19CM) ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENETRADA) PREPARO MANUAL JUNTA 1CM	M2	14,46	R\$	50,40 R\$	728,78
1.4	80041	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4	M3	0,67	R\$	47,99 R\$	32,15
1.5	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	1,77	R\$	68,54 R\$	121,32
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 1.122,26	
						TOTAL GERAL SIMPLES R\$ 1.122,26	
						BDI R\$ 280,00	
						TOTAL GERAL COM BDI R\$ 1.402,26	

Otávio Augusto Carvalho Silva
Otávio Augusto Carvalho Silva
 CREA 061177927-7
 Eng. Civil / Procurador

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - TANQUE SÉPTICO
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		TANQUE SÉPTICO				
1.2	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	M3	3,85	R\$ 29,61	R\$ 114,00
1.3	112547	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=1,00M, H=0,50M	UN	3,00	R\$ 158,62	R\$ 475,86
1.7	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 = 6CM	M2	2,86	R\$ 14,50	R\$ 41,47
1.8	73964/006	REATERRO MANUAL COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO	M3	1,94	R\$ 30,13	R\$ 58,45
1.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM DE ESPESSURA	M2	2,86	R\$ 68,54	R\$ 196,02
1.10	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1,00	R\$ 46,35	R\$ 46,35
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 932,15
					TOTAL GERAL SIMPLES	R\$ 932,15
					BDI	R\$ 232,57
					TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 1.164,72

Otávio Augusto Carvalho Silva
Otávio Augusto Carvalho Silva
CREA 061177927-7
Eng. Civil / Procurador

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - FILTRO ANAERÓBICO

LOCAL: ZONA RURAL

MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		TANQUE SÉPTICO				
1.2	80040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ 4M DE PROFUNDIDADE	M3	3,85	R\$ 15,09	R\$ 58,10
1.3	80046	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES	M2	1,00	R\$ 78,76	R\$ 78,76
1.4	112547	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=1,00M, H=0,50M	M3	3,00	R\$ 158,62	R\$ 475,86
1.7	80041	CAMADA DE BRITA		1,89	R\$ 47,99	R\$ 90,70
1.8	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	1,77	R\$ 68,54	R\$ 121,32
1.9	80033	EXECUÇÃO DE PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO DE 6CM DE ESPESSURA	M2	1,77	R\$ 68,54	R\$ 121,32
1.10	80033	EXECUÇÃO DE PLACA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO DE 7CM DE ESPESSURA	M2	1,77	R\$ 68,54	R\$ 121,32
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 1.067,38
					TOTAL GERAL SIMPLES	R\$ 1.067,38
					BDI	R\$ 266,31
					TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 1.333,69

Otávio Augusto Carvalho Silva
Otávio Augusto Carvalho Silva
CREA 061177927-7
Eng. Civil / Procurador

[Handwritten mark]

[Handwritten signatures and marks]

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ -

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Seq	Discriminação	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias
1	PLACA DA OBRA	0,78%	R\$ 1.900,62	100,00%	R\$ 1.900,62		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2	CONJUNTO SANITÁRIO	50,73%	R\$ 123.048,85	25,00%	R\$ 30.762,21	25,00%	R\$ 30.762,21	25,00%	R\$ 30.762,21	25,00%	R\$ 30.762,21
3	SUMIDOURO	13,30%	R\$ 32.251,98	25,00%	R\$ 8.063,00	25,00%	R\$ 8.063,00	25,00%	R\$ 8.063,00	25,00%	R\$ 8.063,00
4	TANQUE SÉPTICO	23,69%	R\$ 57.463,43	25,00%	R\$ 14.365,86	25,00%	R\$ 14.365,86	25,00%	R\$ 14.365,86	25,00%	R\$ 14.365,86
5	TANQUE DE LAVAR ROUPAS	3,62%	R\$ 8.780,64	25,00%	R\$ 2.195,16	25,00%	R\$ 2.195,16	25,00%	R\$ 2.195,16	25,00%	R\$ 2.195,16
6	PIA DE COZINHA	6,97%	R\$ 16.896,18	25,00%	R\$ 4.224,05	25,00%	R\$ 4.224,05	25,00%	R\$ 4.224,05	25,00%	R\$ 4.224,05
7	FILTRO DOMÉSTICO	0,92%	R\$ 2.233,45	25,00%	R\$ 558,36	25,00%	R\$ 558,36	25,00%	R\$ 558,36	25,00%	R\$ 558,36
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 242.575,15								
TOTAL PARCIAL				25,59%	R\$ 62.069,26	24,80%	R\$ 60.168,64	24,80%	R\$ 60.168,64	24,80%	R\$ 60.168,64
TOTAL ACUMULADO				25,59%	R\$ 62.069,26	50,39%	R\$ 122.237,90	75,20%	R\$ 182.406,54	100,00%	R\$ 242.575,15

Otávio Augusto Carvalho Silva
 Otávio Augusto Carvalho Silva
 CREA 061177927-7
 Eng. Civil / Procurador

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	-	17,88	-
B2	FERIADOS	3,72	-	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,69	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	11,01	8,33	11,01	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	1,67	-	1,67	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80	8,93	11,80	8,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,96	18,68	47,96	18,68
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,12	5,39	7,12	5,39
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40	0,30	0,40	0,30
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,40	1,82	2,40	1,82
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83	3,66	4,83	3,66
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60	0,45	0,60	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,35	11,62	15,35	11,62
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06	3,14	17,65	6,87
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,64	0,48	0,72	0,54
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,70	3,62	18,37	7,41
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,81	50,72	118,48	74,51

Otávio Augusto Carvalho Silva
 Otávio Augusto Carvalho Silva
 CREA 061177927-7
 Eng. Civil / Procurador

[Handwritten signatures and initials]

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,33%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCO	1,27%
Total do Grupo A =		5,83%
GRUPO B Benefício		
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
Total do Grupo B =		6,96%
GRUPO C Impostos		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	1,20%
I4	CPBR(4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
Total do Grupo C =		9,35%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =

24,95%

Otávio Augusto Carvalho Silva
 Otávio Augusto Carvalho Silva
 CREA 061177927-7
 Eng. Civil / Procurador

[Handwritten signatures and initials]

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

Seq	Discriminação	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PLACA DA OBRA	6,00	M2	R\$ 316,77	1.900,62
2	CONJUNTO SANITÁRIO	23,00	UN	R\$ 5.349,95	123.048,85
3	SUMIDOURO	23,00	UN	R\$ 1.402,26	32.251,98
4	TANQUE SÉPTICO / FILTRO	23,00	UN	R\$ 2.498,41	57.463,43
5	TANQUE DE LAVAR ROUPAS	22,00	UN	R\$ 399,12	8.780,64
6	PIA DE COZINHA	21,00	UN	R\$ 804,58	16.896,18
7	FILTRO DOMÉSTICO	19,00	UN	R\$ 117,55	2.233,45
TOTAL GERAL				R\$ 10.888,64	R\$ 242.575,15

Stávio Augusto Carvalho Silva
Stávio Augusto Carvalho Silva
CREA 061177927-7
Eng. Civil / Procurador