

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,870					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	M	1,000	3,76	3,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,760					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,87		-	3,76		-	4,63	
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4 MM²					5,52	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,028	14,52	0,41			
	ELETRICISTA	H	0,036	18,07	0,65			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,060					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 4 MM²	M	1,000	4,46	4,46			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,460					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,06		-	4,46		-	5,52	
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10 MM²					9,03	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,045	14,52	0,65			
	ELETRICISTA	H	0,059	18,07	1,07			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,720					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 10 MM²	M	1,000	7,31	7,31			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,310					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,72		-	7,31		-	9,03	
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16 MM²					12,20	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,061	14,52	0,89			
	ELETRICISTA	H	0,079	18,07	1,43			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,320					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 16 MM²	M	1,000	9,88	9,88			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,880					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,32		-	9,88		-	12,20	
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" x 2"					5,73	UND	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,029	14,52	0,42			
	ELETRICISTA	H	0,037	18,07	0,67			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,090					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" x 2"	UND	1,000	4,64	4,64			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,640					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,09		-	4,64		-	5,73	
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" x 4"					6,76	UND	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,034	14,52	0,49			
	ELETRICISTA	H	0,044	18,07	0,80			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,290					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" x 4"	UND	1,000	5,47	5,47			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,470					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,29		-	5,47		-	6,76	
C1494	INTERRUPTOR UMA (1) TECHA SIMPLES 10A 250V					13,26	UND	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,066	14,52	0,96			
	ELETRICISTA	H	0,086	18,07	1,55			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,510					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR UMA (1) TECHA SIMPLES 10A 250V	UND	1,000	10,75	10,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,750					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,51		-	10,75		-	13,26	
C1479	INTERRUPTOR DUAS (2) TECHA SIMPLES 10A 250V					21,10	UND	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,106	14,52	1,54			
	ELETRICISTA	H	0,137	18,07	2,48			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,020					

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR DUAS (2) TECHA SIMPLES 10A 250V	UND	1,000	17,08	17,08			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		17,080				
	Mão de Obra							
	4,02							
C1489	INTERRUPTOR TRÊS (3) TECHA SIMPLES 10A 250V							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,161	14,52	2,34			
	ELETRICISTA	H	0,209	18,07	3,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		6,120				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR TRÊS (3) TECHA SIMPLES 10A 250V	UND	1,000	26,07	26,07			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		26,070				
	Mão de Obra							
	8,12							
C1640	LÂMPADA LED TUBO T8 60 CM LEITOSA 9W - BF							
	FRIO (CT)						13,69	UND
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,068	14,52	0,99			
	ELETRICISTA	H	0,089	18,07	1,61			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		2,600				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LÂMPADA LED TUBO T8 60 CM LEITOSA 9W - BF	UND	1,000	11,09	11,09			
	FRIO (CT)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		11,090				
	Mão de Obra							
	2,60							
C1666	LÂMPADA LED TUBO T8 120 CM LEITOSA 18W - BR							
	FRIO (BRWAX) (C8)						20,14	UND
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,101	14,52	1,47			
	ELETRICISTA	H	0,131	18,07	2,37			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,840				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LÂMPADA LED TUBO T8 120 CM LEITOSA 18W - BR	UND	1,000	16,30	16,30			
	FRIO (BRWAX) (C8)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		16,300				
	Mão de Obra							
	3,84							
C1663	LÂMPADA LED TUBO T8 120 CM LEITOSA 18W - BR							
	FRIO (BRWAX) (C8)						20,14	UND
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,101	14,52	1,47			
	ELETRICISTA	H	0,131	18,07	2,37			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,840				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LÂMPADA LED TUBO T8 120 CM LEITOSA 18W - BR	UND	1,000	16,30	16,30			
	FRIO (BRWAX) (C8)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		16,300				
	Mão de Obra							
	3,84							
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA COM							
	LÂMPADA INCANDESCENTE						50,34	UND
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,252	14,52	3,66			
	ELETRICISTA	H	0,327	18,07	5,91			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		9,570				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA COM	UND	1,000	40,77	40,77			
	LÂMPADA INCANDESCENTE							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		40,770				
	Mão de Obra							
	9,57							
C3626	POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO							
	FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS						959,94	UN
	DECORATIVAS							
	MAO DE OBRA							
	ELETRICISTA	H	0,322	18,07	5,8185			
	SERVENTE	H	29,408	13,21	388,4797			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		394,298				
	MATERIAL/SERVIÇO							

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AREIA MEDIA	M3	0,168	50,55	8,4671			
	BRITA	M3	0,211	70,53	14,8818			
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,000	0,83	13,2800			
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,000	0,42	22,2600			
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,000	3,77	15,0800			
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	78,12	78,1200			
	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP- 588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	413,55	413,5500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	565,639					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	394,30		-	565,64		-	959,94	
C1875	PENDENTE OU PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO COM UMA (1) LÂMPADA DE 60W MAO DE OBRA					36,95	UND	
	AJUDANTE	H	0,185	14,52	2,69			
	ELETRICISTA	H	0,240	18,07	4,34			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,030					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PENDENTE OU PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO COM UMA (1) LÂMPADA DE 60W T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UND	1,000	29,92	29,92			
	R\$	29,920	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	29,92		-	36,95	
	7,03							
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A MAO DE OBRA					78,13	UND	
	AJUDANTE	H	0,381	14,52	5,53			
	ELETRICISTA	H	0,495	18,07	8,94			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,470					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UND	1,000	61,66	61,66			
	R\$	61,660	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	61,66		-	76,13	
	14,47							
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A MAO DE OBRA					76,13	UND	
	AJUDANTE	H	0,381	14,52	5,53			
	ELETRICISTA	H	0,495	18,07	8,94			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,470					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UND	1,000	61,66	61,66			
	R\$	61,660	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	61,66		-	76,13	
	14,47							
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40KA / 440V MAO DE OBRA					109,45	UND	
	AJUDANTE	H	0,547	14,52	7,94			
	ELETRICISTA	H	0,711	18,07	12,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,790					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40KA / 440V T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UND	1,000	88,66	88,66			
	R\$	88,660	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	88,66		-	109,45	
	20,79							
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 16A - 40A, 30MA MAO DE OBRA					127,73	UND	
	AJUDANTE	H	0,639	14,52	9,28			
	ELETRICISTA	H	0,830	18,07	15,00			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,280					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 16A - 40A, 30MA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UND	1,000	103,45	103,45			
	R\$	103,450	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	103,45		-	127,73	
	24,28							

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					18,05	UND
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,090	14,52	1,31		
	ELETRICISTA	H	0,117	18,07	2,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,420				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND	1,000	14,63	14,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,630				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,42		-	14,63		-	18,05
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					18,05	UND
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,090	14,52	1,31		
	ELETRICISTA	H	0,117	18,07	2,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,420				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	1,000	14,63	14,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,630				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,42		-	14,63		-	18,05
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					18,05	UND
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,090	14,52	1,31		
	ELETRICISTA	H	0,117	18,07	2,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,420				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	1,000	14,63	14,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,630				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,42		-	14,63		-	18,05
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					167,22	PT
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,757	14,52	40,0316		
	ENCANADOR	H	2,757	17,83	49,1573		
	SERVENTE	H	2,298	13,21	30,3568		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	119,546				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,003	50,55	0,1517		
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	1,01	2,5250		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,42	1,0500		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,56	1,1000		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	0,96	3,8400		
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	0,92	0,9200		
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,73	1,4600		
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,05	1,0500		
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	1,41	1,4100		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	5,51	6,6120		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	5,51	27,5500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,669				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	119,55		-	47,67		-	167,22
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					155,22	PT
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,757	14,52	40,0316		
	ENCANADOR	H	2,757	17,83	49,1573		
	SERVENTE	H	2,298	13,21	30,3566		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	119,546				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	50,55	0,2022		
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	1,01	3,0300		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,42	1,2600		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,76	2,7600		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,55	1,1000		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,74	0,7400		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,000	3,68	3,6800		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	119,55		-	47,67		-	155,22

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	3,76	3,7600			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	9,19	3,0327			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	8,27	12,4050			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	7,39	3,6950			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,685					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	119,55		-	35,67			155,22	
C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR					53,30	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,460	14,52	6,68			
	ENCANADOR	H	0,460	17,83	8,20			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,880					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,000	38,42	38,42			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,420					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,88		-	38,42			53,30	
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					297,54	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2068	14,52	3,0027			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0890	14,52	15,8123			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2068	17,83	3,6872			
	CARPINTEIRO	H	1,0890	17,83	19,4169			
	PEDREIRO	H	4,5950	17,83	81,9289			
	SERVENTE	H	7,3520	13,21	97,1199			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	220,9679					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	13,23	0,5821			
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	50,55	8,1386			
	AÇO CA-60	KG	2,5820	3,92	10,1214			
	BRITA	M3	0,0770	70,53	5,4308			
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,01	7,7204			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20)	M2	0,2000	20,22	4,0440			
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,42	17,8018			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,02	0,3552			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,16	22,5792			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	78,5735					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	220,97		-	76,57			297,54	
C2957	SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F) EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)					22,08	M3	
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	7,708					
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,243	17,83	4,3327			
	SERVENTE	H	0,242	13,21	3,1968			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,530					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0725	50,55	3,66			
	BRITA	M3	0,01	70,53	0,71			
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5	0,42	1,89			
	FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	UN	0,1	5,51	0,55			
	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	50,55	0,03			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,840					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,53		-	6,84	7,7080		22,08	
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L					402,05	UN	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,643	13,21	8,49			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,490					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,000	393,56	393,56			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	393,560					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,49		-	393,56			402,05	
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					2.972,97	UN	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,8380	13,21	24,28				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,280						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRITA	M3	1,492	70,53	105,23				
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	3,000	28,60	85,80				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	2,500	7,85	19,63				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	10,050	43,46	436,77				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,920	75,86	980,11				
	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,860	7,30	305,58				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,290	289,80	84,04				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,598	305,18	182,50				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	1,840	52,84	97,23				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP 5cm	M2	11,000	17,60	193,60				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,243	32,17	458,20				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.948,690						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	24,28		-	2.948,69		-	2.972,97		
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					544,95	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,757	14,52	40,03				
	ENCANADOR	H	2,757	17,83	49,16				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	99,190						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	215,97	215,97				
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,28	0,56				
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	206,78	206,78				
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	12,35	12,35				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,18	0,10				
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	4,28	4,28				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,68	0,37				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,24	2,48				
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	12,87	12,87				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	455,760						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	89,19		-	455,76		-	544,95		
C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL					614,08	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,676	14,52	53,3755				
	ENCANADOR	H	3,676	17,83	65,5431				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	118,919						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,200	10,55	12,6600				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,470	0,18	0,0846				
	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,000	462,96	462,9600				
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,500	26,78	13,3900				
	VALVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,500	12,13	6,0650				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	495,160						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	118,92		-	495,16		-	614,08		
C4836	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS					387,37	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,033	14,52	44,0392				
	ENCANADOR	H	3,033	17,83	54,0784				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	98,118						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,08	0,1600				
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	14,52	29,0400				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,30	0,3360				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,84	1,6800				
	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000	45,92	45,9200				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,000	14,52	14,5200			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	197,59	197,5900			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	289,246					
	Mão de Obra							
	98,12							
C0986	CUBA EM LOUÇA COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,379	14,52	20,02			
	ENCANADOR	H	1,379	17,83	24,59			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,610					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	78,12	78,12			
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	14,76	14,76			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,18	0,1512			
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000	78,94	78,9400			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	60,76	60,76			
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	12,50	12,50			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	245,251					
	Mão de Obra							
	44,61							
	Total L.S.							
	Mat./Serv.							
	289,25							
	Equipam.							
	BDI							
	289,86							
	Total Geral							
	387,37							
	UN							
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA JARDIM DE 3/4"							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,128	14,52	1,86			
	ENCANADOR	H	0,167	17,83	2,98			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,840					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA JARDIM DE 3/4"	UND	1,000	20,80	20,80			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,800					
	Mão de Obra							
	4,84							
	Total L.S.							
	Mat./Serv.							
	245,25							
	Equipam.							
	BDI							
	25,64							
	Total Geral							
	269,86							
	UND							
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,676	14,52	53,38			
	ENCANADOR	H	3,676	17,83	65,54			
	PEDREIRO	H	2,298	17,83	40,97			
	SERVEANTE	H	2,298	13,21	30,36			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	190,250					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,030	50,55	1,52			
	AÇO CA-60	KG	1,140	2,80	3,19			
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,380	0,42	6,88			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,30	0,6780			
	PEDRISCO	M3	0,040	55,14	2,21			
	PIA EM INOX 2,00X0,58 C/02 CUBAS	UN	1,000	569,04	569,04			
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,000	45,02	90,04			
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	2,000	31,25	62,50			
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,000	15,74	31,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	767,538					
	Mão de Obra							
	190,25							
	Total L.S.							
	Mat./Serv.							
	767,54							
	Equipam.							
	BDI							
	957,79							
	Total Geral							
	957,79							
	UN							
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, D = 50 MM (2")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,577	14,52	8,38			
	ENCANADOR	H	0,751	17,83	13,39			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,770					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, D = 50 MM (2")	UND	1,000	93,73	93,73			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	93,730					
	Mão de Obra							
	21,77							
	Total L.S.							
	Mat./Serv.							
	93,73							
	Equipam.							
	BDI							
	115,50							
	Total Geral							
	115,50							
	UND							
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, D = 20 MM (3/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,200	14,52	2,90			
	ENCANADOR	H	0,260	17,83	4,64			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,540					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, D = 20 MM (3/4")	UND	1,000	32,43	32,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,430					
	Mão de Obra							
	7,54							
	Total L.S.							
	Mat./Serv.							
	32,43							
	Equipam.							
	BDI							
	39,97							
	Total Geral							
	115,50							
	UND							

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX MAO DE OBRA		7,54				39,97
	MONTADOR	H	0,919	17,83	16,39		
	PEDREIRO	H	0,230	17,83	4,10		
	SERVENTE	H	0,322	13,21	4,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,740				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	50,55	0,05		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,42	0,06		
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX	M	1,000	161,72	161,72		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	161,830				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				161,83			186,57
C2544	TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM OU SEM COST, INCLUSIVE CONEXÕES, D = 20 MM (3/4") MAO DE OBRA					42,50	M
	AJUDANTE	H	0,213	14,52	3,09		
	ENCANADOR	H	0,276	17,83	4,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,010				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM OU SEM COST, INCLUSIVE CONEXÕES, D = 20 MM (3/4")	M	1,000	34,49	34,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,490				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				34,49			42,50
C2544	TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM OU SEM COST, INCLUSIVE CONEXÕES, D = 20 MM (3/4") MAO DE OBRA					42,50	M
	AJUDANTE	H	0,213	14,52	3,09		
	ENCANADOR	H	0,276	17,83	4,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,010				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM OU SEM COST, INCLUSIVE CONEXÕES, D = 20 MM (3/4")	M	1,000	34,49	34,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,490				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				34,49			42,50
C2544	TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM OU SEM COST, INCLUSIVE CONEXÕES, D = 20 MM (3/4") MAO DE OBRA					42,50	M
	AJUDANTE	H	0,213	14,52	3,09		
	ENCANADOR	H	0,276	17,83	4,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,010				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM OU SEM COST, INCLUSIVE CONEXÕES, D = 20 MM (3/4")	M	1,000	34,49	34,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,490				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				34,49			42,50
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6 KG MAO DE OBRA					547,82	UND
	AJUDANTE	H	2,739	14,52	39,77		
	ENCANADOR	H	3,561	17,83	63,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	103,260				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6 KG	UND	1,000	444,56	444,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	444,560				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				444,56			547,82
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR MAO DE OBRA					35,57	UND
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7352	14,52	10,68		
	PINTOR	H	1,3785	17,83	24,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,260				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	L	0,030	10,40	0,31		
		R\$	0,310				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				0,31			35,57
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA MAO DE OBRA					247,05	UND
	AJUDANTE	H	1,233	14,52	17,90		
	ELETRICISTA	H	1,603	18,07	28,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,870				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UND	1,000	200,18	200,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	200,180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				200,18			247,05
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM					76,15	UND

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,011	14,52	14,8797				
	SERRALHEIRO	H	1,011	17,83	18,0261				
	PEDREIRO	H	0,735	17,83	13,1051				
	SERVENTE	H	0,184	13,21	2,4306				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,242						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,004	50,55	0,2022				
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	3,000	0,17	0,5100				
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,750	29,57	22,1775				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,000	0,42	0,4200				
	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,080	19,72	1,5776				
	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,000	0,57	1,7100				
	ZARCAO	L	0,070	18,69	1,3083				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,906						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	48,24		-	27,91		-	76,15		
C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES					584,35	M2		
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	1,838	17,830	32,7715				
	SERVENTE	H	0,919	13,210	12,1400				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,912						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	UN	1,000	305,29	305,2900				
	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4"	UN							
	PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS		7,000	33,45	234,1500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	539,440						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	44,91		-	539,44		-	584,35		
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS					43,60	UM		
	MAO DE OBRA								
	JARDINEIRO	H	0,536	13,21	7,0806				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,081						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	1,000	36,52	36,5200				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,520						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,08		-	36,52		-	43,60		
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM					31,73	UM		
	MAO DE OBRA								
	JARDINEIRO	H	0,156	16,77	2,6161				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,616						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,000	29,11	29,1100				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,110						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,62		-	29,11		-	31,73		

#REF!

LITORÂNEA EMPREENDIMIENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 6176 D

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

TOMADA DE PREÇOS: 2019.07.17.02
OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI - IRAUCUBA / CE
DATA: 13.08.2019
FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 C/ DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTAS /48,69% MENSALISTAS
BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	4,56%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	6,96%
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
I	IMPOSTOS	13,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	5,00%
	CPRB (4,5% Apenas qdo houver desoneração INSS)	4,50%
	B D I =	28,82%
	$BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+i))/(1-l))-1)x100$	

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

LITORÃNEA EMPREENDIMIENTOS LTDA
 Odilon Júnior
 CREA-CE: 6176 D

TOMADA DE PREÇOS: 2019.07.17.02
OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI - ITAUCUBA / CE
DATA: 13.08.2019
FUNTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 C/ DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTAS /48,69% MENSALISTAS
BDI : 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	8,02%	3,19%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%

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

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

TOMADA DE PREÇOS: 2019.07.17.02
OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI - IRAUCUBA / CE
DATA: 13.08.2019
FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 C/ DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTAS / 48,69% MENSALISTAS
BDI : 28,82%

ENCARGOS INTERSINDICAIS

DESCRIÇÃO	HORISTA %
EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DO TRABALHO	6,27%
DEPRECIÇÃO DE FERRAMENTAS	1,25%
AUXILIO EDUCAÇÃO	1,51%
VALE TRANSPORTE	18,23%
TOTAL	27,26%

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

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

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS: 2019.07.17.02
 OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
 LOCAL: DISTRITO DE MISSI - IRAUCUBA / CE
 DATA: 13.08.2019

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	ACUM.
1.0	SERVÇOS PRELIMINARES	14.602,59	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
2.0	COBERTURA	69.495,35	2.920,52	2.920,52	2.920,52	2.920,52	2.920,52	14.602,60
3.0	PAREDES E PAINÉIS	92.290,60	14.873,84	14.873,84	14.873,84	11.899,07	5,00%	100,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	52.353,79	27.687,18	23.072,65	23.072,65	18.458,12	0,00%	59.495,36
5.0	REVESTIMENTO DE PAREDE	117.491,85	5.235,38	7.853,07	7.853,07	15.706,14	30,00%	100,00%
6.0	ACESSIBILIDADE	2.406,82	0,00%	0,00%	0,00%	23.498,37	50,00%	52.353,80
7.0	PINTURA	32.187,02	0,00%	0,00%	0,00%	1.203,31	50,00%	117.491,85
8.0	ESQUADRIAS	115.765,66	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	1.203,31	100,00%
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	123.154,08	34.729,70	34.729,70	23.153,13	23.153,13	0,00%	2.406,82
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	39.001,09	49.261,63	36.946,22	18.473,11	12.315,41	5,00%	100,00%
11.0	SERVÇOS DIVERSOS	29.024,23	30,00%	30,00%	30,00%	5,00%	5,00%	115.765,66
	PORCENTAGEM	100,00%	11.700,33	11.700,33	11.700,33	1.950,05	1.950,05	100,00%
	TOTAL GERAL	677.782,88	0,00%	0,00%	0,00%	14.512,12	50,00%	39.001,09
			33,67%	34,45%	31,89%	34,45%	31,89%	100,00%
			148.408,58	132.096,33	133.594,28	133.665,50	132.018,23	29.024,24
								677.782,88

[Assinatura]
 LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
 Odilson Júnior
 CREA-CE: 6176 D

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



PROPOSTA

DE

PREÇOS

IRAUÇUBA-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 2019.07.17.02

DIA 13 DE AGOSTO DE 2019

ÀS 09:00 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.17.07.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE MISSI, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

OBRA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
	REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE MISSI, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	RS: 688.716,02 (SEISCENTOS E OITENTA E OITO MIL, SETECENTOS E DEZESSEIS REAIS E DOIS 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: ABRV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000

CNPJ: 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6

REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira/ **Administrador**

Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53

Fone/Fax: (88) 3583-1077 / (88) 9.9648-7700

Banco: 033 (Santander) **Agência:** 4389 **C/C:** 13001414-4

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA DE CADA ITEM.

Mombaça-CE, 13 de agosto de 2019.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES

Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA IRAUÇUBA - CE **DATA:** 13/09/2019 **BDI:** 20,92%

LOCAL: DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CE **FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 0,26.1 COM DESONERACAO **HORA:** 12/2018

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE **DATA REF.:** 12/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	139,05	40,07	16.860,97
1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	121,86	25,16	7,26	1.432,96
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	71,08	44,98	12,96	3.949,43
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	228,03	9,00	2,59	4.118,38
1.5	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,51	359,83	103,70	2.642,97
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	106,90	10,50	3,03	2.060,52
2 COBERTURA								
2.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 20 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	40,68	71,76	20,68	1.446,36
2.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	36,96	48,22	13,90	90.827,88
2.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	203,28	48,66	14,02	3.760,06
2.4	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	237,16	136,92	39,46	2.286,96
3 PAREDES E PAINÉIS								
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	252,78	45,23	13,04	12.729,49
3.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	265,63	191,81	55,26	70.576,32
3.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,68	69,07	19,91	3.616,71
3.4	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	23,00	95,66	27,57	2.834,26
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,72	1.158,74	333,95	4.060,12
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) - PEI 3/4 - 2º PISO	SEINFRA	M2	93,73	69,60	20,06	81.349,00
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	429,70	19,13	6,51	8.411,33
4.3	C1863	PEDRA CARRI/ ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	613,33	40,96	11,00	10.683,61
5 REVESTIMENTO EM PAREDE								
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	701,76	0,00	1,44	32.353,16
5.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	260,34	19,14	5,52	118.032,75
5.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	451,42	24,28	7,00	4.619,33
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.251,27	57,83	16,67	6.173,38



6	ACESSIBILIDADE																						2.416,06
6.1	C4824	PISO PODETÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	SEINFRA	M2		5,76	92,01			26,52		118,53											882,73
6.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M		18,00	74,71			21,53		96,24											1.732,32
7	PINTURA																						32.724,79
7.1	PINTURA EM PAREDE																						30.081,41
7.1.1	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2		1.750,56	13,04			3,76		16,80											30.081,41
7.2	PINTURA EM ESQUADRIAS																						2.643,37
7.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2		82,32	16,91			4,87		21,78											1.792,83
7.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2		20,88	31,62			9,11		40,73											850,44
8	ESQUADRIAS																						112.883,03
8.1	ESQUADRIA DE MADEIRA																						18.646,11
8.1.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00		653,09			189,05		751,14											1.902,26
8.1.2	C4429	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00		995,34			171,98		766,92											6.130,36
8.1.3	C1984	PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSORIOS)	SEINFRA	M2	24,78		88,05			25,38		113,43											2.910,80
8.1.4	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	26,00		26,79			7,43		33,22											863,72
8.1.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00		104,26			30,05		134,31											1.746,03
8.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	26,00		27,53			7,93		35,46											921,96
8.1.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	13,00		278,62			80,30		358,92											4.605,96
8.2	ESQUADRIA METÁLICA																						94.006,62
8.2.1	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00		2.986,54			883,80		3.870,34											3.860,14
8.2.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,44		267,89			74,27		331,96											3.460,66
8.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	78,70		333,87			96,22		430,09											33.846,06
8.2.4	C3881	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	141,30		291,90			84,13		376,03											53.133,04
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA																						131.860,76
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNICA	SEINFRA	UN	3,00		1.927,85			555,81		2.483,66											7.450,33
9.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00		271,89			78,56		350,44											1.040,82
9.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERVELD 5/8" X 2 40M	SEINFRA	UN	9,00		182,34			85,48		267,82											2.229,93
9.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	106,00		18,89			9,39		28,08											2.529,40
9.5	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	962,40		20,35			5,86		20,21											24.962,40
9.6	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	922,20		14,25			4,11		18,36											16.931,99
9.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.690,90		4,85			1,40		8,20											16.818,13
9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.334,90		5,19			1,64		7,34											20.734,77
9.9	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	195,20		9,07			2,61		11,68											2.279,94
9.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	426,00		12,14			3,90		15,04											6.647,00
9.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	126,00		6,95			1,74		7,79											973,75



9.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	132,00	7,00	2,02	9,02	1.190,64
9.13	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	13,38	3,66	17,24	189,64
9.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	21,43	6,18	27,61	441,76
9.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	32,66	9,38	41,93	167,72
9.16	C1840	LÂMPADA LED TUBO T8 80CM LEIT 9W - BF FRIO (CT)	SEINFRA	UN	2,00	45,07	12,99	68,06	116,12
9.17	C1866	LÂMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIMAX) (CB)	SEINFRA	UN	84,00	69,03	19,89	88,92	7.469,28
9.18	C1863	LÂMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIMAX) (CB)	SEINFRA	UN	38,00	45,83	13,21	59,04	2.243,52
9.19	C1869	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	50,76	14,63	65,39	523,12
9.20	C3828	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	3,00	955,71	278,30	1.235,01	3.705,03
9.21	C1876	PENDENTE OU PLAFONIER CÍRCULO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	6,00	36,23	11,02	40,25	285,60
9.22	C3826	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	3,00	956,71	276,30	1.235,01	3.705,03
9.23	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	75,36	21,72	97,08	97,08
9.24	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	SEINFRA	UN	2,00	75,36	21,72	97,08	194,16
9.25	C4552	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS% - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	102,43	29,62	131,95	1.583,40
9.26	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	41,00	122,26	35,24	157,50	6.487,50
9.27	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,27	5,27	23,54	94,16
9.28	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	36,00	19,27	5,27	23,54	847,44
9.29	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	19,27	5,27	23,54	23,54
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							36.160,08
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	174,79	60,37	225,16	6.504,16
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	163,49	47,12	210,61	6.950,13
10.3	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	52,14	15,03	67,17	67,17
10.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUCLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	309,64	89,24	398,88	2.393,28
10.5	C2957	SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/REGUP. CALÇADA/MURO (CASO F)	SEINFRA	UN	1,00	22,05	6,30	28,40	28,40
10.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	377,55	108,81	486,36	1.945,44
10.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	3.058,90	891,98	3.940,48	7.890,96
10.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	518,91	149,55	668,46	6.684,60
10.9	C1763	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXÍVEL	SEINFRA	M	1,70	685,99	188,09	704,87	1.283,29
10.10	C4635	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	377,40	106,77	486,17	972,34
10.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	278,03	80,13	358,16	2.865,28
10.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	316,62	7,36	33,00	99,00
10.13	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,49)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	959,39	266,70	1.192,09	1.192,09
10.14	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	111,83	32,26	144,19	288,38
10.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	39,84	11,48	51,32	307,92
10.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,00	176,35	51,40	225,75	367,60
11		SERVIÇOS DIVERSOS							27.863,26
11.1	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	5,17	49,40	12,81	56,91	289,05



11.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	514,46	148,27	662,73	1.865,19
11.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	38,69	11,15	49,84	149,52
11.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	22,00	233,04	67,16	300,20	6.604,40
11.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	58,00	78,56	22,64	101,20	5.869,60
11.6	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02.FACES, ARRABADEIRAS	SEINFRA	M2	1,00	553,66	169,56	713,22	713,22
11.7	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	3,00	42,18	12,16	54,34	163,02
11.8	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	315,00	30,08	8,67	38,75	12.206,25
									534.630,36
									164.085,67
									686.716,02
									VALOR ORÇAMENTO:
									VALOR BDI TOTAL:
									VALOR TOTAL:

Seiscentos e Oitenta e Oito Mil Setecentos e Dezesseis reais e Dois centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D





	RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA IRAUCUBA - CE	DATA : 13/09/2019	BDI: 28,82%
	LOCAL:	DISTRITO DE MISSI - IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	026,1 COM DEDUÇÃO	HORA 85,93%
				MES REF.
				12/09/2019

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.688,57	2,28
2	COBERTURA	60.627,88	8,80
3	PAREDES E PAINÉIS	95.819,93	13,91
4	PAVIMENTAÇÃO	51.348,00	7,46
5	REVESTIMENTO EM PAREDE	118.032,75	17,14
6	ACESSIBILIDADE	2.415,05	0,35
7	PINTURA	32.724,78	4,75
7.1	PINTURA EM PAREDE	30.081,41	4,37
7.2	PINTURA EM ESQUADRIAS	2.643,37	0,38
8	ESQUADRIAS	112.953,03	16,40
8.1	ESQUADRIA DE MADEIRA	18.646,11	2,71
8.2	ESQUADRIA METÁLICA	94.306,92	13,69
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	131.950,75	19,16
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	39.180,03	5,69
11	SERVIÇOS DIVERSOS	27.983,25	4,06
VALOR ORÇAMENTO:		534.630,35	100,00
VALOR BDI TOTAL:		154.085,67	
VALOR TOTAL:		688.716,02	

Seiscentos e Oitenta e Oito Mil Setecentos e Dezesseis reais e Dois centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.821.443-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ABRAV <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EVENTOS E LOCAÇÕES</small>	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE BARBOSA BRAGA - IRAUÇUBA - CE	DATA: 13/08/2013	RPM: 28,82%
	LOCAL:	DISTRITO DE MISSA - IRAUÇUBA - CE	FORTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	025 1 COM DE SEINFRAÇÃO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,52	29,09
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,46	18,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,14	63,63
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,68	1,45
TOTAL MATERIAL:						112,63
VALOR SEM ENCARGOS:						126,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,45
VALOR COM ENCARGOS:						139,35
VALOR BDI (28.82%):						40,37
VALOR COM BDI:						179,72

1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,59
VALOR SEM ENCARGOS:						13,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,57
VALOR COM ENCARGOS:						25,16
VALOR BDI (28.82%):						7,25
VALOR COM BDI:						32,41

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (28.82%):						12,96
VALOR COM BDI:						57,94

1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (28.82%):						2,59
VALOR COM BDI:						11,59

1.5. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,13	171,16
TOTAL MAO DE OBRA:						194,30
VALOR SEM ENCARGOS:						194,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						165,53
VALOR COM ENCARGOS:						359,83
VALOR BDI (28.82%):						103,70
VALOR COM BDI:						463,53

1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66
VALOR SEM ENCARGOS:						5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						10,50
VALOR BDI (28.82%):						3,03
VALOR COM BDI:						13,53

2.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

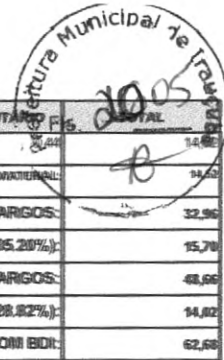
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:						20,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	27,67	28,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,68	0,87
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	32,71	1,31
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	56,19	2,25
TOTAL MATERIAL:						32,93
VALOR SEM ENCARGOS:						53,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						45,86
VALOR COM ENCARGOS:						99,75
VALOR BDI (28.82%):						28,68
VALOR COM BDI:						128,43

2.2. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	LIN	4,00000000	1,57	6,28
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	25,76	25,76
TOTAL MATERIAL:						32,04
VALOR SEM ENCARGOS:						40,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						48,22
VALOR BDI (28.82%):						13,90
VALOR COM BDI:						62,12

2.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	M	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	14,82	14,82
TOTAL MATERIAL:					14,82
VALOR SEM ENCARGOS:					32,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,70
VALOR COM ENCARGOS:					48,66
VALOR BDI (28,82%):					14,02
VALOR COM BDI:					62,68

2.4. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	HH	7,84	16,93
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:					41,00

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	3,96	60,98
TOTAL MATERIAL:					60,98
VALOR SEM ENCARGOS:					101,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):					34,94
VALOR COM ENCARGOS:					136,92
VALOR BDI (28,82%):					39,46
VALOR COM BDI:					176,38

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,63	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	43,86	0,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,95	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,40	0,87
12082	TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	UN	25,00000000	9,00
TOTAL MATERIAL:					12,60
VALOR SEM ENCARGOS:					30,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,81
VALOR COM ENCARGOS:					46,03
VALOR BDI (28,82%):					13,04
VALOR COM BDI:					59,07

3.2. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	HH	11,70	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,35

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,84	1,18
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,63	1,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	HH	3,20000000	30,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,13	37,09
TOTAL MAO DE OBRA:					70,52

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	9,89	0,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	47,30	3,78
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	43,86	3,73
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,82	8,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	66,01	1,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	18,00

Prefeitura
Fis. 2006
e Transp.

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M2	0,150000000	57,49	8,62
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M2	0,010000000	59,99	0,60
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,450000000	4,90	2,20
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000000	0,36	9,00
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,000000000	0,22	3,96
TOTAL MATERIAL:						60,63
VALOR SEM ENCARGOS:						131,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,31
VALOR COM ENCARGOS:						191,81
VALOR BDI (28.82%):						55,28
VALOR COM BDI:						247,09

3.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,880000000	9,63	18,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,050000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						25,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,000000000	3,62	18,10
TOTAL MATERIAL:						18,10
SERV		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,005300000	479,19	2,54
TOTAL SERVIÇO:						2,54
VALOR SEM ENCARGOS:						46,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,84
VALOR COM ENCARGOS:						69,07
VALOR BDI (28.82%):						19,91
VALOR COM BDI:						88,98

3.4. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						26,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,000000000	42,50	42,50
TOTAL MATERIAL:						42,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,005300000	479,19	2,53
TOTAL SERVIÇO:						2,53
VALOR SEM ENCARGOS:						72,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,65
VALOR COM ENCARGOS:						96,56
VALOR BDI (28.82%):						27,57
VALOR COM BDI:						123,23

3.5. C2665 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,071400000	111,71	8,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,300000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,800000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,500000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,000000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						319,69



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,89	41,87
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	43,86	27,35
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,37	262,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,01	57,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,40	131,04
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,14	8,48
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,68	19,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,94	34,70
TOTAL MATERIAL:					552,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					881,01	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					277,73	
VALOR COM ENCARGOS:					1.158,74	
VALOR BDI (28.82%):					333,95	
VALOR COM BDI:					1.492,69	

4.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRIHISTA	SEINFRA	HI	0,60000000	9,85	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	HI	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,88	37,27
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,72	13,76
TOTAL MATERIAL:					51,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,09	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,57	
VALOR COM ENCARGOS:					69,66	
VALOR BDI (28.82%):					20,00	
VALOR COM BDI:					89,76	

4.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	HI	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL MATERIAL:					2,58	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,13	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	211,21	7,18
TOTAL SERVICIO:					8,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,18	
VALOR COM ENCARGOS:					19,12	
VALOR BDI (28.82%):					5,51	
VALOR COM BDI:					24,63	

4.3. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,33	