



OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
 LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
010	Grupo: PISOS					
23995	<u>GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM</u>	M2	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
11277	JARDINEIRO	H	1,0000	7,20	7,20	
	TOTAL		R\$		7,20	
002	MATERIAL					
	GRAMA SINTETICA 50MM	M2	1,0000	129,12	129,12	
	TOTAL		R\$		129,12	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	7,20	6,26	3,33	129,12	31,96	RS 177,87 ✓
C3446	<u>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA</u>	M2	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60	
12543	SERVENTE	H	0,7500	4,88	3,66	
	TOTAL		R\$		7,26	
002	MATERIAL					
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,42	21,42	
	TOTAL		R\$		21,42	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	7,26	6,32	3,36	21,42	5,30	RS 43,66 ✓
C3445	<u>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO</u>	M2	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60	
12543	SERVENTE	H	0,7500	4,88	3,66	
	TOTAL		R\$		7,26	
002	MATERIAL					
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,0000	0,52	26,52	
	TOTAL		R\$		26,52	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	7,26	6,32	3,36	26,52	6,56	RS 50,02 ✓
C2864	<u>LASTRO DE PÓ DE PEDRA</u>	M3	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,3000	4,88	6,34	
	TOTAL		R\$		6,34	
002	MATERIAL					
12403	PO DE PEDRA	M3	1,1500	28,42	32,68	
	TOTAL		R\$		32,68	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	6,34	5,52	2,94	32,68	8,09	RS 55,57 ✓
C3449	<u>MEIO FITO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO</u>	M	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,1800	7,20	1,30	
12543	SERVENTE	H	0,3700	4,88	1,81	
	TOTAL		R\$		3,11	
002	MATERIAL					

lo

lo



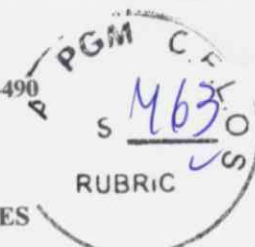


OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
 LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total		
010	Grupo: PISOS						
C3449	<u>MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO</u>	M	87,01	24,75	24,75		
002	MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0012	44,98	0,05		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4860	0,48	0,23		
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,04	11,04		
	TOTAL		R\$		11,32		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	3,11	2,71	1,44	11,32	2,80	R\$	21,38 ✓
011	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
C3441	<u>CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L</u>	UN	87,01	24,75	24,75		
001	MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,88	3,42		
	TOTAL		R\$		3,42		
002	MATERIAL						
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,0000	204,41	204,41		
	TOTAL		R\$		204,41		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	3,42	2,98	1,58	204,41	50,59	R\$	262,98 ✓
C2498	<u>TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")</u>	UN	87,01	24,75	24,75		
001	MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	5,60	1,90		
12320	ENCANADOR	H	0,3400	7,20	2,45		
	TOTAL		R\$		4,35		
002	MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,37	0,22		
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,0000	62,62	62,62		
	TOTAL		R\$		62,84		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	4,35	3,78	2,01	62,84	15,55	R\$	88,53 ✓
C0020	<u>ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")</u>	UN	87,01	24,75	24,75		
001	MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,60	0,50		
12320	ENCANADOR	H	0,0900	7,20	0,65		
	TOTAL		R\$		1,15		
002	MATERIAL						
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	10,71	10,71		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	37,49	0,09		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,37	0,30		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	26,75	0,11		
	TOTAL		R\$		11,21		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	1,15	1,00	0,53	11,21	2,77	R\$	16,66 ✓



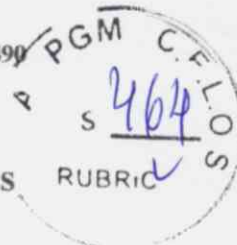


OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
 LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
011	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
C0350	<u>BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO</u>	UN		24,75	24,75	
			87,01			
001	MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,60	8,40	
12320	ENCANADOR	H	1,5000	7,20	10,80	
	TOTAL			R\$	19,20	
002	MATERIAL					
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	108,58	108,58	
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,38	2,38	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,17	0,34	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,50	5,00	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,48	20,48	
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,0000	19,21	19,21	
	TOTAL			R\$	155,99	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	19,20	16,71	8,89	155,99	38,61	R\$ 239,40 ✓
C2093	<u>RALO SECO PVC RÍGIDO</u>	UN		24,75	24,75	
			87,01			
001	MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	5,60	5,49	
12320	ENCANADOR	H	0,9800	7,20	7,06	
	TOTAL			R\$	12,55	
002	MATERIAL					
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,66	6,66	
	TOTAL			R\$	6,66	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	12,55	10,92	5,81	6,66	1,65	R\$ 37,59 ✓
C4603	<u>PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)</u>	PT		24,75	24,75	
			87,01			
001	MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,60	16,80	
12320	ENCANADOR	H	3,0000	7,20	21,60	
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,88	12,20	
	TOTAL			R\$	50,60	
002	MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	48,80	0,20	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,73	2,19	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,48	1,44	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,68	5,68	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,86	1,86	
12193	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	2,0000	9,14	18,28	
12195	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	4,0000	5,39	21,56	
	TOTAL			R\$	51,21	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	50,60	44,03	23,42	51,21	12,67	R\$ 181,93 ✓
C1950	<u>PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO</u>	PT		24,75	24,75	
			87,01			



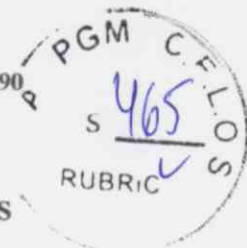


OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
 LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
011 Grupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
C1950	<u>PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO</u>	PT	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,60	16,80	
12320	ENCANADOR	H	3,0000	7,20	21,60	
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,88	12,20	
	TOTAL		R\$		50,60	
002	MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	48,80	0,20	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,73	2,19	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,48	1,44	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,68	5,68	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,37	2,74	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,86	1,86	
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,24	10,24	
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	3,41	3,41	
12193	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,3300	9,14	3,02	
12194	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,53	5,30	
12195	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	5,39	2,70	
	TOTAL		R\$		38,78	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	50,60	44,03	23,42	38,78	9,60	R\$ 166,43
C1948	<u>PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</u>	PT	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,60	16,80	
12320	ENCANADOR	H	3,0000	7,20	21,60	
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,88	12,20	
	TOTAL		R\$		50,60	
002	MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	48,80	0,17	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,73	1,83	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,48	1,20	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,78	1,56	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,57	6,28	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,04	3,04	
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,18	2,36	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,16	2,16	
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,25	2,25	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,40	2,88	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	5,73	28,65	
	TOTAL		R\$		52,38	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	50,60	44,03	23,42	52,38	12,96	R\$ 183,39
C1618	<u>LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS</u>	UN	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	5,60	18,48	





OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
011	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
C1618	<u>LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS</u>	UN	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	3,3000	7,20	23,76	
	TOTAL		R\$		42,24	
002	MATERIAL					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,17	0,34	
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	15,74	31,48	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,37	0,41	
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	160,69	160,69	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,50	5,00	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	75,95	75,95	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	43,02	43,02	
	TOTAL		R\$		316,89	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	42,24	36,75	19,55	316,89	78,43	R\$ 493,86 ✓
C2177	<u>REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"</u>	UN	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,60	2,80	
12320	ENCANADOR	H	0,1500	7,20	1,08	
	TOTAL		R\$		3,88	
002	MATERIAL					
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN	1,0000	42,01	42,01	
	TOTAL		R\$		42,01	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	3,88	3,38	1,80	42,01	10,40	R\$ 61,47 ✓
C3586	<u>CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR</u>	UN	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,60	2,80	
12320	ENCANADOR	H	0,5000	7,20	3,60	
	TOTAL		R\$		6,40	
002	MATERIAL					
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	21,59	21,59	
	TOTAL		R\$		21,59	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	6,40	5,57	2,96	21,59	5,34	R\$ 41,86 ✓
C0601	<u>CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA</u>	UN	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,60	3,39	
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,20	4,36	
12391	PEDREIRO	H	3,2000	7,20	23,04	
12543	SERVENTE	H	5,8500	4,88	28,55	
	TOTAL		R\$		59,34	
002	MATERIAL					



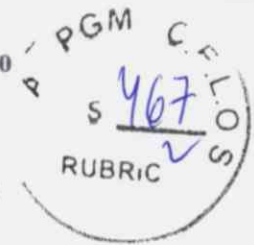
PGM
 466
 RUBRIC

OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Análítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
011	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
C0601	<u>CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA</u>	UN	87,01	24,75	24,75	
002	MATERIAL					
10169	AÇO CA-60	KG	1,7500	4,06	7,11	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,77	0,21	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	44,98	4,72	
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,73	3,99	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	17,84	1,87	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,48	13,68	
11605	PEDRISCO	M3	0,0420	61,74	2,59	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,25	27,13	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	19,99	8,00	
	TOTAL			R\$	69,30	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	59,34	51,63	27,47	69,30	17,15	RS 224,89 ✓
C0631	<u>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</u>	UN	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,60	0,64	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,60	3,39	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,20	0,83	
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,20	4,36	
12391	PEDREIRO	H	2,8350	7,20	20,41	
12543	SERVENTE	H	4,7680	4,88	23,27	
	TOTAL			R\$	52,90	
002	MATERIAL					
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,06	5,35	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,77	0,21	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	44,98	3,60	
10280	BRITA	M3	0,0536	54,68	2,93	
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,73	4,38	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	17,84	1,78	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,48	8,64	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	5,98	0,18	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,25	25,25	
	TOTAL			R\$	52,32	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	52,90	46,03	24,49	52,32	12,95	RS 188,69 ✓
C2845	<u>INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO D)</u>	UN	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,7000	7,20	5,04	
12395	PINTOR	H	0,0600	7,20	0,43	
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,88	3,42	
	TOTAL			R\$	8,89	
002	MATERIAL					





OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
 LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
011	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
C2845	<u>INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002</u>	UN	87,01	24,75	24,75
	<u>(CASO D)</u>				
002	MATERIAL				
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,98	1,96
10021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	3,53	0,18
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0500	48,80	2,44
10280	BRITA	M3	0,0100	54,68	0,55
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,48	1,44
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	6,37	0,64
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	3,0000	0,88	2,64
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	56,06	0,03
12496	SUPERCAL	KG	0,0900	1,04	0,09
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,5000	2,40	3,60
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	61,19	12,24
	TOTAL			R\$	25,81
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	8,89	7,74	4,12	25,81	6,39 R\$ 52,95 ✓
C1903	<u>PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	5,60	19,60
12320	ENCANADOR	H	3,5000	7,20	25,20
12391	PEDREIRO	H	2,2000	7,20	15,84
12543	SERVENTE	H	2,2000	4,88	10,74
	TOTAL			R\$	71,38
002	MATERIAL				
10169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,06	2,44
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	48,80	0,93
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,48	4,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,37	0,42
11605	PEDRISCO	M3	0,0260	61,74	1,61
11649	PIA EM INOX 1.50x0.58 C/ 1 CUBA	UN	1,0000	184,73	184,73
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	91,83	91,83
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,0000	50,81	50,81
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	31,38	31,38
	TOTAL			R\$	368,87
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	71,38	62,11	33,04	368,87	91,30 R\$ 626,70 ✓
012	Grupo: INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTF				
C4762	<u>CAIXA DE LIGACÃO PVC 4" X 2"</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,20	1,08
	TOTAL			R\$	1,92
002	MATERIAL				



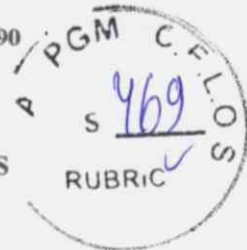


OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
012	Grupo: INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTF				
	<u>C4762 CAIXA DE LIGACÃO PVC 4" X 2"</u>	UN	87,01	24,75	24,75
002	MATERIAL				
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,76	1,76
	TOTAL		R\$		1,76
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,92 1,67 0,89 1,76 0,44 = R\$ 6,68				
	<u>C3727 CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9000	5,60	16,24
12312	ELETRICISTA	H	6,9000	7,20	49,68
12543	SERVENTE	H	32,0000	4,88	156,16
	TOTAL		R\$		222,08
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1675	44,98	7,53
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	20,79	20,79
10280	BRITA	M3	0,2107	54,68	11,52
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,0000	5,10	56,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,48	25,44
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	3,0000	107,41	322,23
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	3,0000	250,78	752,34
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	92,81	92,81
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,0000	865,73	865,73
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	3,0000	118,37	355,11
	TOTAL		R\$		2.509,60
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	222,08 193,23 102,79 2.509,60 621,13 = R\$ 3.648,83				
	<u>C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,60	6,72
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,20	8,64
	TOTAL		R\$		15,36
002	MATERIAL				
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,42	23,42
	TOTAL		R\$		23,42
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	15,36 13,36 7,11 23,42 5,80 = R\$ 65,05				
	<u>C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2</u>	M	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,60	0,73
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,20	0,94
	TOTAL		R\$		1,67
002	MATERIAL				



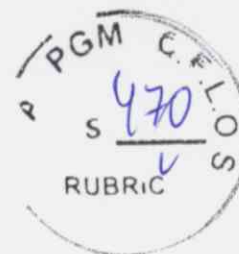


OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
 LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
012	Grupo: INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTF				
	C1376 <u>FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2</u>	M	87,01	24,75	24,75
002	MATERIAL				
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,0200	2,03	2,07
	TOTAL		R\$		2,07
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,67 1,45 0,77 2,07 0,51 = RS 6,47				
	C1196 <u>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")</u>	M	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL		R\$		3,84
002	MATERIAL				
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,09	3,40
	TOTAL		R\$		3,40
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,84 3,34 1,78 3,40 0,84 = RS 13,20				
	C1197 <u>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")</u>	M	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	5,60	2,52
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	7,20	3,24
	TOTAL		R\$		5,76
002	MATERIAL				
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,17	4,59
	TOTAL		R\$		4,59
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	5,76 5,01 2,67 4,59 1,14 = RS 19,17				
	C1096 <u>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL		R\$		3,84
002	MATERIAL				
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	8,13	8,13
	TOTAL		R\$		8,13
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,84 3,34 1,78 8,13 2,01 = RS 19,10				
	C1130 <u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,20	6,48
	TOTAL		R\$		11,52
002	MATERIAL				
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	76,37	76,37
	TOTAL		R\$		76,37





OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
 LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
012	Grupo: INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTF				
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	11,52	10,02	5,33	76,37	18,90 R\$ 122,14 ✓
C3575	<u>HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO</u>		UN	87,01	24,75 24,75
	<u>- PADRÃO POPULAR</u>				
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,20	3,60
	TOTAL			R\$	6,40
002	MATERIAL				
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	11,66	11,66
	TOTAL			R\$	11,66
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	6,40	5,57	2,96	11,66	2,89 R\$ 29,48 ✓
C0631	<u>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM.</u>		UN	87,01	24,75 24,75
	<u>LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</u>				
001	MAO DE OBRA				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,60	0,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,60	3,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,20	0,83
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,20	4,36
12391	PEDREIRO	H	2,8350	7,20	20,41
12543	SERVENTE	H	4,7680	4,88	23,27
	TOTAL			R\$	52,90
002	MATERIAL				
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,06	5,35
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,77	0,21
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	44,98	3,60
10280	BRITA	M3	0,0536	54,68	2,93
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,73	4,38
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	17,84	1,78
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,48	8,64
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	5,98	0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,25	25,25
	TOTAL			R\$	52,32
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	52,90	46,03	24,49	52,32	12,95 R\$ 188,69 ✓
C1374	<u>FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2</u>		M	87,01	24,75 24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,60	0,62
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,20	0,79
	TOTAL			R\$	1,41
002	MATERIAL				
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,96	0,98
	TOTAL			R\$	0,98





OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
012	Grupo: INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTF				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat.			=	Total da Composição
	1,41 1,23 0,65 0,98 0,24			RS	4,51 ✓
	C3572 <u>HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)</u>	UN		87,01 24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,20	3,60
	TOTAL		R\$		3,60
002	MATERIAL				
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	11,66	11,66
	TOTAL		R\$		11,66
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat.			=	Total da Composição
	3,60 3,13 1,67 11,66 2,89			RS	22,95 ✓
	C1186 <u>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")</u>	M		87,01 24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	5,60	0,95
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	7,20	1,22
	TOTAL		R\$		2,17
002	MATERIAL				
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	3,09	3,09
	TOTAL		R\$		3,09
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat.			=	Total da Composição
	2,17 1,89 1,00 3,09 0,76			RS	8,91 ✓
	C1709 <u>LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")</u>	UN		87,01 24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	5,60	0,17
12312	ELETRICISTA	H	0,0300	7,20	0,22
	TOTAL		R\$		0,39
002	MATERIAL				
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	0,81	0,81
	TOTAL		R\$		0,81
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat.			=	Total da Composição
	0,39 0,34 0,18 0,81 0,20			RS	1,92 ✓
	C3579 <u>QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR</u>	UN		87,01 24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,20	7,20
	TOTAL		R\$		12,80
002	MATERIAL				
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	43,90	43,90
	TOTAL		R\$		43,90
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat.			=	Total da Composição
	12,80 11,14 5,93 43,90 10,87			RS	84,64 ✓
	C1020 <u>CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")</u>	UN		87,01 24,75	24,75



PGM C.F.E.
 472
 RUBRIC

OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
 LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
012	Grupo: INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTF				
C1020	<u>CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,60	0,56
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,20	0,72
	TOTAL		R\$		1,28
002	MATERIAL				
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,06	2,06
	TOTAL		R\$		2,06
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,28 1,11 0,59 2,06 0,51 =				5,55 ✓
C1486	<u>INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6100	5,60	3,42
12312	ELETRICISTA	H	0,6100	7,20	4,39
	TOTAL		R\$		7,81
002	MATERIAL				
11258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO	UN	1,0000	14,14	14,14
	TOTAL		R\$		14,14
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	7,81 6,80 3,62 14,14 3,50 =				35,87 ✓
23993	<u>LAMPADA LED 9W</u>	UN	87,01	24,75	24,75
002	MATERIAL				
	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9 10W, BASE G13	UN	1,0000	42,21	42,21
	TOTAL		R\$		42,21
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,00 0,00 0,00 42,21 10,45 =				52,66 ✓
013	Grupo: PINTURA				
C1614	<u>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,60	1,96
12395	PINTOR	H	0,4000	7,20	2,88
	TOTAL		R\$		4,84
002	MATERIAL				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,25	0,51
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	16,31	1,96
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,54	0,14
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	13,08	2,22
	TOTAL		R\$		4,83
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	4,84 4,21 2,24 4,83 1,20 =				17,32 ✓
C1615	<u>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				



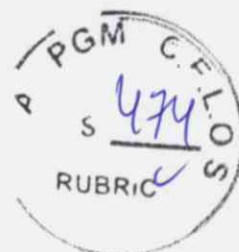


OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
 LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
013	Grupo: PINTURA				
C1615	<u>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,60	1,96
12395	PINTOR	H	0,4000	7,20	2,88
	TOTAL		R\$		4,84
002	MATERIAL				
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	9,84	1,18
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,54	0,14
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	12,32	2,09
	TOTAL		R\$		3,41
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	4,84 4,21 2,24 3,41 0,84 = RS 15,54				
C2461	<u>TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,60	1,12
12395	PINTOR	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL		R\$		3,28
002	MATERIAL				
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	9,87	1,88
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,33	2,27
	TOTAL		R\$		4,15
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,28 2,85 1,52 4,15 1,03 = RS 12,83				
C1279	<u>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,60	4,48
12395	PINTOR	H	0,8000	7,20	5,76
	TOTAL		R\$		10,24
002	MATERIAL				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,25	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,76	1,88
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,19	0,66
12293	ZARCÃO	L	0,1200	15,18	1,82
	TOTAL		R\$		4,67
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	10,24 8,91 4,74 4,67 1,16 = RS 29,72				
014	Grupo: MUROS E FECHAMENTOS				
23987	<u>TELA DE NYLON DE PROTECAO FIXADA</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
	CORDA DE NYLON 4MM	UNID	1,0000	0,17	0,17
12391	PEDREIRO	H	0,3900	7,20	2,81
12543	SERVEENTE	H	0,3100	4,88	1,51
	TOTAL		R\$		4,49
002	MATERIAL				
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	8,96	0,17





OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
 LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
014	Grupo: MUROS E FECHAMENTOS				
23987	<u>TELA DE NYLON DE PROTECAO FIXADA</u>	M2	87,01	24,75	24,75
002	MATERIAL				
10335	CABO AÇO 3/16"	M	1,0000	4,15	4,15
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	3,43	1,40
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	3,33	3,33
	TOTAL		R\$		9,05
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição			RS	21,77
	4,49 3,91 2,08 9,05 2,24				
015	Grupo: SERVIÇOS DIVERSOS				
C3611	<u>BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENÇOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2555	5,60	7,03
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,2340	5,60	6,91
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	H	2,2555	7,20	16,24
12391	PEDREIRO	H	1,1000	7,20	7,92
12395	PINTOR	H	1,5840	7,20	11,40
11858	SERRALHEIRO	H	2,0000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	H	4,1065	4,88	20,04
	TOTAL		R\$		89,54
002	MATERIAL				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,1819	10,25	1,86
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1712	44,98	7,70
10280	BRITA	M3	0,2125	54,68	11,62
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2418	28,01	6,77
10532	CHAPA DE AÇO 3/16"	M2	0,0600	141,88	8,51
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,0000	2,37	18,96
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	48,4000	0,48	23,23
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0368	11,76	0,43
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,0690	2,19	0,15
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	3,5000	0,54	1,89
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	4,0000	0,06	0,24
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	16,0000	0,20	3,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,1160	14,46	16,14
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,0000	110,25	220,50
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	1,0000	140,22	140,22
11728	PREGO 18X27	KG	0,2325	9,02	2,10
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,4229	4,61	6,56
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0881	5,98	6,51
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,8500	46,90	86,77





OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
 LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
015	Grupo: SERVIÇOS DIVERSOS				
C3611	<u>BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)</u>	UN	87,01	24,75	24,75
002	MATERIAL				
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,9450	10,98	10,38
I2293	ZARCÃO	L	0,0276	15,18	0,42
	TOTAL		R\$		574,16
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	89,54 77,91 41,44		574,16 142,10	RS	925,15 ✓
9537	<u>LIMPEZA FINAL DA OBRA</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,1300	8,09	1,05
	TOTAL		R\$		1,05
002	MATERIAL				
3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,0500	2,79	0,14
	TOTAL		R\$		0,14
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	1,05 0,91 0,49		0,14 0,03	RS	2,62 ✓


Luiz Augusto S. Junior

OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ: 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610.373-00
 Sócio-Gerente





PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES			DATA: 19/12/2018		
LOCAL: ARACATI-CE - TP 53 2018 SEINFRA CELOS					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A.1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
B.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,72%	0,00%	3,72%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B.4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,65%	0,00%	1,65%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
C.1	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C.2	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%


 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ: 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610.323-00
 Sócio-Gerente



PGM C.F.O.
S 477
RUBRIC ✓

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALITICA DA TAXA DE B.D.I		
OBRA:	CONSTRUCAO DE PRACA DA GRUTA DE NOSSA SENHORA DE LOURDES	
LOCAL:	ARACATI-CE - 19/12/2018 - TP 53/2018 SINFRA CELOS	
COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
L	LUCRO	7,40%
S + G	GARANTIA / SEGURO	0,80%
TOTAL		8,20%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,13%
R	RISCO	1,27%
TOTAL		6,40%
I		
IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	PIS	0,65%
TOTAL		7,65%
$\text{BDI} = (1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1$		24,75%
1-I		

Luiz Augusto S. Junior
 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ: 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610.373-00
 Sócio-Gerente

OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 033



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

TOMADA DE PREÇOS Nº. 053/2018 SEINFRA CELOS – DATA: 19/12/2018
 CONSTRUCAO DE PRACA DA GRUTA DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO NOMINAL DA EQUIPE TÉCNICA PROPOSTA PARA OS SERVIÇOS				
ITEM	NOME	FUNCAO	EXPER	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR	ENGENHEIRO RESP. TÉCNICO	17	<i>[Signature]</i>
02	FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA	ENGENHEIRO RESP. TÉCNICO	3	<i>Francisco André Machado de Sousa</i>
03	LUIZ AUGUSTO SILVA JUNIOR	ADMINISTRAÇÃO GERAL	15	<i>[Signature]</i>
04	MARCOS ROGERIO PEREIRA CONCEICAO	ENCARREGADO GERAL	10	<i>Marcelo Rogério P. Conceição</i>

[Signature]
 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ: 27.047.606/0801-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610.373-00
 Socio-Gerente



[Handwritten mark]



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS 053/2018 SEINFRA CELOS DATA: 19/12/2018
 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA GRUTA DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANT.	EST. DE CONSERV.	ONDE SE ENCONTRA	ESPECIE	TIPO	MARCA	MODELO	POTÊNC.	CAPACID.	ANO DE FABRIC.
1	Caminhão c/arroç. madeira leve	1	BOM	FORTAL.	carroceria	leve	Ford	F-4000			1995
2	Caminhão basculante	3	BOM	FORTAL.		Trucado	Mercedes Benz	L 1618	184 hp	10,00 m3	1996/2004
3	Retroescavadeira	1	BOM	FORTAL.			Caterpillar	320 C	128 hp	1,40 m3	2013
4	Compactador/Placa vibratória	2	Bom	FORTAL.			Dynapac	CM 20	8,5 hp		2014
5	Betoneira	3	BOM	FORTAL.		Reversível	Alfa			580 L	2010
6	Vibrador de imersão c/chicote	2	BOM	FORTAL.		Gasolina	Dynapac	AA-S62	3,5 hp		2014
7	Caminhão pipa	1	BOM	FORTAL.		Pipa	Mercedes Benz	L 1513	145 hp	8000 L	1994
8	Ferramentas Diversas										
	Motores elétricos	3	BOM	FORTAL.							2017
	Carrões de mão	12	BOM	FORTAL.							2017
	Curupio	1	BOM	FORTAL.							2017
	Furadeira	1	BOM	FORTAL.							2017
	Máquina e corte	1	BOM	FORTAL.							2017
	Lixadeira	1	BOM	FORTAL.							2017
	Bomba hidráulica	1	BOM	FORTAL.							2017
	Pás	12	BOM	FORTAL.							2017
	Enxadas	10	BOM	FORTAL.							2017
	Enxadaço	6	BOM	FORTAL.							2017
	Chibancas	4	BOM	FORTAL.							2017
	Alavancas	2	BOM	FORTAL.							2017
	Cavadeiras	2	BOM	FORTAL.							2017
	Aparelhagem de topografia	1	BOM	FORTAL.			NYCOM				2017

Os equipamentos e máquinas acima especificados estarão a disposição para a execução das obras objeto da TP 053/2018 SEINFRA CELOS

Luiz Augusto S. Junior
 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ: 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610.373-00
 Socio-Gerente



Luiz Augusto S. Junior

OCTHA ENGENHARIA LTDA ME
RUA CRUZ E SOUSA 67, ALVARO WEYNE FORTALEZA-CE 60335-490
(85)8137-0895 e-mail: OCTHAENGENHARIA@GMAIL.COM
CNPJ / CPF : 27047606000139

OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório.: Cronograma Fisico-Financeiro

Seq Discriminação	Valor R\$	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	1.031,49	100	1.031,49				
2 MOVIMENTO DE TERRA	28.673,99	100	28.673,99				
3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	26.163,85	100	26.163,85				
4 PAREDES E PAINÉIS	13.962,21	50	6.981,11	50	6.981,11		
5 ELEMENTOS DE CONCRETO PRE	1.899,55	100	1.899,55				
6 ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.874,13						2.874,13
7 COBERTURA	3.252,85						3.252,85
8 REVESTIMENTOS	10.789,09	50	5.394,55	50	5.394,55		5.394,55
9 SERRALHERIA	70.703,42	50	35.351,71	50	35.351,71		35.351,71
10 PISOS	246.127,63						123.063,82
11 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.820,55	50	2.410,28	50	2.410,28		2.410,28
12 INST. ELÉTRICAS, TELEFONI	33.589,03						16.794,52
13 PINTURA	6.084,13						3.042,07
14 MUIROS E FECHAMENTOS	10.751,99	100	10.751,99				
15 SERVIÇOS DIVERSOS	10.021,20						5.010,60
Total.....	470.745,11	13,35	62850,44	13,34	62789,18	41,89	197194,51
Total Acumulado	13,35		62.850,44	26,69	125.639,62	68,58	322.834,13

db



Luiz Augusto S. Junior
OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ. 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610.373-00
 Sócio-Gerente



db

OCTHA ENGENHARIA LTDA ME
 RUA CRUZ E SOUSA 67, ALVARO WEYNE FORTALEZA-CE 60335-490
 (85)8137-0895 e-mail: OCTHAENGENHARIA@GMAIL.COM
 CNPJ / CPF : 27047606000139

OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
 LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS
 Relatório.: Cronograma Fisico-Financeiro

Seq	Discriminação	Valor R\$	%	120 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.031,49		
2	MOVIMENTO DE TERRA	28.673,99		
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	26.163,85		
4	PAREDES E PAINÉIS	13.962,21		
5	ELEMENTOS DE CONCRETO PRE	1.899,55		
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.874,13		
7	COBERTURA	3.252,85		
8	REVESTIMENTOS	10.789,09		
9	SERRALHERIA	70.703,42		
10	PISOS	246.127,63	50	123.063,82
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.820,55		
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONI	33.589,03	50	16.794,52
13	PINTURA	6.084,13	50	3.042,07
14	MUROS E FECHAMENTOS	10.751,99		
15	SERVIÇOS DIVERSOS	10.021,20	50	5.010,60
Total.....		470.745,11	31,42	147.911,00
Total Acumulado		100,00		470.745,11



Luiz Augusto S. Junior
 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ: 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610.373-00
 Sócio-Gerente



Luiz Augusto S. Junior

Fortaleza-CE, 14 de Dezembro de 2018.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

DATA DA LICITAÇÃO: 19/12/2018

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº. 53/2018 – SEINFRA/CELOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES.

DADOS DA LICITANTE

NOME DA EMPRESA: OCTHA ENGENHARIA LTDA ME

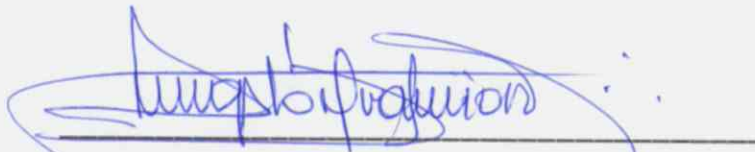
ENDEREÇO: Rua Cruz e Sousa 67 – Alvaro Weyne

CEP: 60335-490 - Fortaleza-CE

CNPJ: 27.047.606/0001-39

FONE: (85) 3085 8278 / 981370895 / (88) 996221703

E-mail: octhaengenharia@gmail.com



Luiz Augusto Silva Junior
CPF: 661.610.373-00
Sócio-Gerente

Fortaleza-CE, 14 de Dezembro de 2018.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

DATA DA LICITAÇÃO: 19/12/2018

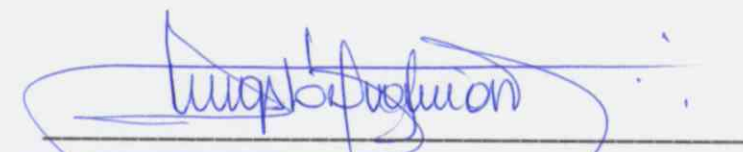
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº. 53/2018 – SEINFRA/CELOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA GRUTA DE NOSSA SENHORA DE LOURDES.

TERMO DE ENCERRAMENTO

OCTHA ENGENHARIA LTDA - ME, por seu representante legal abaixo assinado, declara encerrado o presente volume, com todas as folhas rubricadas e numeradas, inclusive esta, de 001 à 039.

Atenciosamente,



Luiz Augusto Silva Junior
CPF: 661.610.373-00
Sócio-Gerente