

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE**

**TOMADA DE PREÇOS  
Nº. TP 46/2018 – SEINFRA/CELOS**

**CONSTRUÇÃO DO BOSQUE DA HISTÓRIA NA  
LOCALIDADE DE PEDREGAL**

**PROPOSTA COMERCIAL**

b.

R



Fortaleza-CE, 05 de Dezembro de 2018.

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**

**DATA DA LICITAÇÃO: 11/12/2018**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº. 46/2018 – SEINFRA/CELOS**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO BOSQUE DA HISTÓRIA NA LOCALIDADE PEDREGAL.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DO BOSQUE DA HISTÓRIA NA LOCALIDADE PEDREGAL.**, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 352.350,70 (TREZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL TREZENTOS E CINQUENTA REAIS E SETENTA CENTAVOS)**, conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todos os serviços é de 180 DIAS (CENTO E OITENTA DIAS), contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 dias, contados a partir desta data de apresentação.

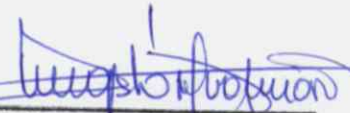
Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 24,75% (VINTE E QUATRO INTEIROS E SETENTA E CINCO CENTESIMOS) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,



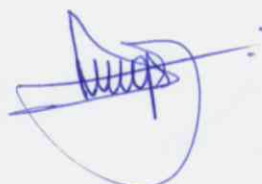
**OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME**  
CNPJ: 27.047.606/0001-39  
Luiz Augusto S. Junior  
CPF: 661.610.373-00  
Sócio-Gerente



**OBRA: 81 - ARACATI - CONST DO BOSQUE DA HISTORIA NA LOCALIDADE PEDRAGAL**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 46 2018 SEINFRA CELOS**

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
<b>001</b>	<b>Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>54.072,89</b>
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2	101,34	608,04
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	6,00	M2	85,79	514,74
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0,83	HA	530,27	440,12
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	8.327,38	M2	2,28	18.986,43
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	1,00	UN	151,62	151,62
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	1,00	UN	1.532,16	1.532,16
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1,00	UN	1.111,75	1.111,75
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	8.327,38	M2	3,69	30.728,03
<b>002</b>	<b>Grupo: MOVIMENTO DE TERRA</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>30.721,38</b>
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	540,00	M3	52,43	28.312,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	79,88	M3	30,16	2.409,18
<b>003</b>	<b>Grupo: CONTENÇOS DE DRENAGEM</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>40.855,05</b>
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	406,00	M	38,83	15.764,98
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	1.591,00	M	15,77	25.090,07
<b>004</b>	<b>Grupo: PISOS</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>124.561,00</b>
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	1.983,60	M2	32,85	65.161,26
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	1.125,00	M2	36,66	41.242,50
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	310,86	M3	56,95	17.703,48
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	5,00	M2	26,69	133,45
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	4,95	M2	64,71	320,31
<b>005</b>	<b>Grupo: ESTRUTURA PARA RECEBER BUSTOS</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>23.408,63</b>
<b>005.1</b>	<b>SubGrupo: MOVIMENTO DE TERRA</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>289,54</b>
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	9,60	M3	30,16	289,54
<b>005.3</b>	<b>SubGrupo: ESTRUTURA</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>23.119,09</b>
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	68,66	M2	80,76	5.544,98
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	156,80	KG	5,73	898,46
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	545,10	KG	5,92	3.226,99
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	27,60	M3	267,95	7.395,42
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	27,60	M3	44,26	1.221,58
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	27,60	M3	175,06	4.831,66
<b>006</b>	<b>Grupo: URBANISMO</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>76.116,37</b>
<b>006.1</b>	<b>SubGrupo: BANCOS CIRCULARES</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>18.228,07</b>
<b>006.1.1</b>	<b>SubGrupo: ALVENARIA</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>7.856,98</b>
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	18,00	UN	162,67	2.928,06






OBRA: 81 - ARACATI - CONST DO BOSQUE DA HISTORIA NA LOCALIDADE PEDRAGAL  
 LOCALIZAÇÃO: TP 46 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
<b>006</b>	<b>Grupo: URBANISMO</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>76.116,37</b>
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	11,34	M3	356,71	4.045,09
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	42,39	M2	20,85	883,83
	<b>006.0.1 SubGrupo: ESTRUTURA</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>6.407,95</b>
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	32,40	KG	5,73	185,65
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	86,40	KG	5,92	511,49
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	3,92	M3	267,95	1.050,36
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	3,92	M3	175,06	686,24
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	1,13	M3	410,24	463,57
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	43,47	M2	80,76	3.510,64
	<b>006.0.2 SubGrupo: MOVIMENTO DE TERRA</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>298,58</b>
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	9,90	M3	30,16	298,58
	<b>006.0.3 SubGrupo: PINTURA</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>1.962,66</b>
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	70,65	M2	12,86	908,56
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	70,65	M2	14,92	1.054,10
	<b>006.0.4 SubGrupo: PISOS</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>201,29</b>
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	0,71	M3	283,51	201,29
	<b>006.0.5 SubGrupo: REVESTIMENTO</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>1.500,61</b>
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	70,65	M2	4,47	315,81
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	70,65	M2	16,77	1.184,80
	<b>006.2 SubGrupo: BANCO DE MADEIRA</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>13.012,82</b>
23988	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50M	34,00	UN	382,73	13.012,82
	<b>006.3 SubGrupo: CARAMANCHAO EM MADEIRA TIPO 0</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>10.040,88</b>
23989	CARAMANCHAO EM MADEIRA MACARANDUBA - TIPO 01	69,00	M2	145,52	10.040,88
	<b>006.4 SubGrupo: CARAMANCHAO EM MADEIRA TIPO 0</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>17.550,68</b>
23990	CARAMANCHAO EM MADEIRA MACARANDUBA COM TELA DE NYLON - TIPO 02	76,00	M2	230,93	17.550,68
	<b>006.5 SubGrupo: BANCO EM U</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>10.819,52</b>
23991	BANCO EM U SEM ENCOSTO E COM TIJOLO APARENTE E REVESTIO COM MADEIRA	32,00	UN	338,11	10.819,52
	<b>006.6 SubGrupo: LIXEIRAS</b>	<b>TOTAL SUBGRUPO</b>			<b>6.464,40</b>
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	30,00	UN	215,48	6.464,40
<b>007</b>	<b>Grupo: LIMPEZA DA OBRA</b>	<b>TOTAL GRUPO</b>		<b>R\$</b>	<b>2.615,38</b>
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	3.113,55	M2	0,84	2.615,38






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: 81 - ARACATI - CONST DO BOSQUE DA HISTORIA NA LOCALIDADE PEDRAGAL  
LOCALIZAÇÃO: TP 46 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
<b>TOTAL DA OBRA</b>				<b>R\$</b>	<b>352.350,70</b>

(trezentos e cinquenta e dois mil, trezentos e cinquenta reais e setenta centavos)

*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

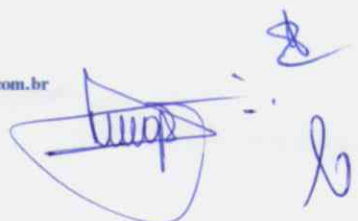




**OBRA: 81 - ARACATI - CONST DO BOSQUE DA HISTORIA NA LOCALIDADE PEDRAGAL**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 46 2018 SEINFRA CELOS**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
<b>001 Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
C1937	<u>PLACAS PADRÃO DE OBRA</u>	M2	87,01	24,75	24,75	
001	<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,8000	4,88	8,78	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>8,78</b>	
002	<b>MATERIAL</b>					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	17,41	17,76	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	7,08	7,08	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	8,70	39,15	
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	5,55	0,83	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>64,82</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	8,78	7,64	4,06	64,82	16,04	R\$ 101,34 ✓
C0369	<u>BARRACÃO ABERTO</u>	M2	87,01	24,75	24,75	
001	<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	1,0257	7,20	7,39	
12391	PEDREIRO	H	0,5128	7,20	3,69	
12543	SERVENTE	H	1,4301	4,88	6,98	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>18,06</b>	
002	<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0115	27,08	0,31	
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	2,78	1,76	
10280	BRITA	M3	0,0143	32,92	0,47	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2560	0,29	0,94	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	4,84	0,50	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	1,86	0,19	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	0,62	1,99	
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	4,83	0,33	
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	1,18	0,12	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	11,04	18,87	
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	5,43	0,56	
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	12,04	1,24	
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	10,18	6,96	
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,2046	3,72	0,76	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>35,00</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	18,06	15,71	8,36	35,00	8,66	R\$ 85,79 ✓
C2872	<u>LOCACÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2)</u>	HA	87,01	24,75	24,75	
001	<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	4,0000	5,60	22,40	
12382	NIVELADOR	H	4,0000	11,60	46,40	
12445	TOPOGRAFO	H	5,0000	12,40	62,00	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>130,80</b>	
002	<b>MATERIAL</b>					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,9950	31,57	62,98	
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	12,71	50,84	






**OBRA: 81 - ARACATI - CONST DO BOSQUE DA HISTORIA NA LOCALIDADE PEDRAGAL**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 46 2018 SEINFRA CELOS**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>001</b>	<b>Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
C2872	<u>LOCACÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2)</u>	HA	87,01	24,75	24,75
002	MATERIAL				
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	16,66	66,64
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>180,46</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	130,80 113,81 60,54 180,46 44,66 R\$ 530,27				
C2102	<u>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,2000	4,88	0,98
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>0,98</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,98 0,85 0,45 0,00 0,00 R\$ 2,28				
C2849	<u>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO</u>	UN	87,01	24,75	24,75
002	MATERIAL				
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	121,54	121,54
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>121,54</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,00 0,00 0,00 121,54 30,08 R\$ 151,62				
C1622	<u>LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	5,60	22,40
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	7,20	57,60
12320	ENCANADOR	H	8,0000	7,20	57,60
12391	PEDREIRO	H	8,0000	7,20	57,60
12543	SERVENTE	H	8,1200	4,88	39,63
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>234,83</b>
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0189	27,08	0,51
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA	UN	1,0000	98,24	98,24
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000	175,53	175,53
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"-COMPLETO	UN	1,0000	40,30	40,30
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	8,70	217,50
11725	PREGO 15X15	KG	1,0000	5,55	5,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	3,60	28,80
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,15	4,50
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,0000	6,20	186,00
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	6,42	32,10
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>789,03</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	234,83 204,33 108,69 789,03 195,28 R\$ 1.532,16				
C2850	<u>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA</u>	UN	87,01	24,75	24,75
002	MATERIAL				





**OBRA: 81 - ARACATI - CONST DO BOSQUE DA HISTORIA NA LOCALIDADE PEDRAGAL**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 46 2018 SEINFRA CELOS**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>001</b>	<b>Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
C2850	<u>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA</u>	UN	87,01	24,75	24,75
002	<b>MATERIAL</b>				
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	29,32	29,32
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	2,55	153,00
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,0000	218,09	218,09
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,0000	1,39	5,56
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	1,71	3,42
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	2,51	15,06
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	15,29	15,29
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	0,74	1,48
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	41,44	41,44
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	247,80	247,80
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	160,72	160,72
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>891,18</b>
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	0,00	0,00	0,00	891,18	220,57 R\$ 1.111,75 ✓
C1630	<u>LOCACÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	H	0,1000	4,88	0,49
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>1,21</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	8,61	0,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	8,70	0,35
11724	PREGO	KG	0,0120	5,55	0,07
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	12,04	0,11
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>0,70</b>
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	1,21	1,05	0,56	0,70	0,17 R\$ 3,69 ✓
<b>002</b>	<b>Grupo: MOVIMENTO DE TERRA</b>				
C0328	<u>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO</u>	M3	87,01	24,75	24,75
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
12543	SERVENTE	H	1,0500	4,88	5,12
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>5,12</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	27,02	29,72
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,0350	57,97	2,03
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	20,18	0,71
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>32,46</b>
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	5,12	4,45	2,37	32,46	8,03 R\$ 52,43 ✓
C2784	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</u>	M3	87,01	24,75	24,75







**OBRA: 81 - ARACATI - CONST DO BOSQUE DA HISTORIA NA LOCALIDADE PEDRALGAL**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 46 2018 SEINFRA CELOS**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total		
<b>002</b>	<b>Grupo: MOVIMENTO DE TERRA</b>						
C2784	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</u>	M3	87,01	24,75	24,75		
001	<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	2,6500	4,88	12,93		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>12,93</b>		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	12,93	11,25	5,98	0,00	0,00	RS	30,16 ✓
<b>003</b>	<b>Grupo: CONTENCOES DE DRENAGEM</b>						
C0366	<u>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS</u> <u>(1,00x0,35x0,15m)</u>	M	87,01	24,75	24,75		
001	<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	H	1,3500	7,20	9,72		
12543	SERVENTE	H	1,0000	4,88	4,88		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>14,60</b>		
002	<b>MATERIAL</b>						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,2555	0,29	0,07		
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0001	91,57	0,01		
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0001	42,52	0,00		
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	0,1980	0,12	0,02		
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,3500	10,47	3,66		
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0002	28,97	0,01		
12496	SUPERCAL	KG	0,0750	0,63	0,05		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,82</b>		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	14,60	12,70	6,76	3,82	0,95	RS	38,83 ✓
C3449	<u>MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO</u> M		87,01	24,75	24,75		
001	<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	H	0,1800	7,20	1,30		
12543	SERVENTE	H	0,3700	4,88	1,81		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,11</b>		
002	<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0012	27,08	0,03		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4860	0,29	0,14		
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	6,65	6,65		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>6,82</b>		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	3,11	2,71	1,44	6,82	1,69	RS	15,77 ✓
<b>004</b>	<b>Grupo: PISOS</b>						
C3446	<u>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA</u>	M2	87,01	24,75	24,75		
001	<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60		
12543	SERVENTE	H	0,7500	4,88	3,66		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>7,26</b>		
002	<b>MATERIAL</b>						
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,25	12,75		
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>12,75</b>		





OBRA: 81 - ARACATI - CONST DO BOSQUE DA HISTORIA NA LOCALIDADE PEDRAGAL  
 LOCALIZAÇÃO: TP 46 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>004</b>	<b>Grupo: PISOS</b>				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	7,26 6,32 3,36 12,75 3,16				RS 32,85 ✓
C3445	<u>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm</u> <u>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
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>7,26</b>
002	MATERIAL				
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,0000	0,31	15,81
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>15,81</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	7,26 6,32 3,36 15,81 3,91				RS 36,66 ✓
C2860	<u>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</u>	M3	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	1,3000	4,88	6,34
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>6,34</b>
002	MATERIAL				
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	29,38	33,79
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>33,79</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	6,34 5,52 2,94 33,79 8,36				RS 56,95 ✓
C1611	<u>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,4000	7,20	2,88
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,88	5,37
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>8,25</b>
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	27,08	0,90
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	11,80	0,42
10280	BRITA	M3	0,0440	32,92	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,29	3,19
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>5,96</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	8,25 7,18 3,82 5,96 1,48				RS 26,69 ✓
C4624	<u>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm</u> <u>ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E</u> <u>ASSENTAMENTO)</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	7,20	11,52
12543	SERVENTE	H	1,2500	4,88	6,10
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>17,62</b>
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	27,08	0,49
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,44	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,29	0,81

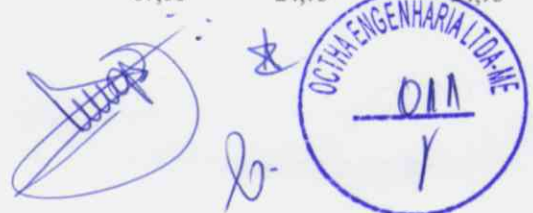




**OBRA: 81 - ARACATI - CONST DO BOSQUE DA HISTORIA NA LOCALIDADE PEDRAGAL**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 46 2018 SEINFRA CELOS**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>004</b>	<b>Grupo: PISOS</b>				
C4624	<u>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm</u> <u>ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</u>	M2	87,01	24,75	24,75
002	<b>MATERIAL</b>				
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	14,93	16,42
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>18,92</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	17,62 15,33 8,16 18,92 4,68 = R\$ 64,71				
<b>005</b>	<b>Grupo: ESTRUTURA PARA RECEBER BUSTOS</b>				
	<b>005.1 SubGrupo: MOVIMENTO DE TERRA</b>				
C2784	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</u>	M3	87,01	24,75	24,75
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
12543	SERVENTE	H	2,6500	4,88	12,93
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>12,93</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	12,93 11,25 5,98 0,00 0,00 = R\$ 30,16				
	<b>005.2 SubGrupo: ESTRUTURA</b>				
C2827	<u>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm</u> <u>UTIL. 3X</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,60	7,56
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,20	9,72
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>17,28</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	8,51	3,66
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	8,70	17,40
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500	5,43	1,36
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	2,77	4,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	3,60	5,76
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>32,42</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	17,28 15,04 8,00 32,42 8,02 = R\$ 80,76				
C0217	<u>ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm</u>	KG	87,01	24,75	24,75
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	5,60	0,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	7,20	0,50
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>0,89</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	2,44	2,81
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	5,88	0,12
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>2,93</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,89 0,77 0,41 2,93 0,73 = R\$ 5,73				
C0216	<u>ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm</u>	KG	87,01	24,75	24,75





**OBRA: 81 - ARACATI - CONST DO BOSQUE DA HISTORIA NA LOCALIDADE PEDRAGAL**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 46 2018 SEINFRA CELOS**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>005</b>	<b>Grupo: ESTRUTURA PARA RECEBER BUSTOS</b>				
C0216	<u>ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm</u>	KG	87,01	24,75	24,75
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,20	0,58
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,03</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	2,34	2,69
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	5,88	0,12
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,81</b>
	<b>Mão de Obra +</b>	<b>Total L.S. +</b>	<b>BDI Mão.Ob +</b>	<b>Material +</b>	<b>BDI Mat. = Total da Composição</b>
	<b>1,03</b>	<b>0,90</b>	<b>0,48</b>	<b>2,81</b>	<b>R\$ 5,92</b>
C0842	<u>CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	87,01	24,75	24,75
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
12543	SERVEnte	H	6,0000	4,88	29,28
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>29,28</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	27,08	23,09
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	11,80	8,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,29	97,44
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	37,17	31,07
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>160,03</b>
	<b>Mão de Obra +</b>	<b>Total L.S. +</b>	<b>BDI Mão.Ob +</b>	<b>Material +</b>	<b>BDI Mat. = Total da Composição</b>
	<b>29,28</b>	<b>25,48</b>	<b>13,55</b>	<b>160,03</b>	<b>R\$ 267,95</b>
C0034	<u>ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL</u>	M3	87,01	24,75	24,75
002	<b>MATERIAL</b>				
12421	SIKA 1	KG	7,9200	4,48	35,48
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>35,48</b>
	<b>Mão de Obra +</b>	<b>Total L.S. +</b>	<b>BDI Mão.Ob +</b>	<b>Material +</b>	<b>BDI Mat. = Total da Composição</b>
	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>35,48</b>	<b>R\$ 44,26</b>
C1603	<u>LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO</u>	M3	87,01	24,75	24,75
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
12391	PEDREIRO	H	5,0000	7,20	36,00
12543	SERVEnte	H	8,0000	4,88	39,04
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>75,04</b>
	<b>Mão de Obra +</b>	<b>Total L.S. +</b>	<b>BDI Mão.Ob +</b>	<b>Material +</b>	<b>BDI Mat. = Total da Composição</b>
	<b>75,04</b>	<b>65,29</b>	<b>34,73</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ 175,06</b>
<b>006</b>	<b>Grupo: URBANISMO</b>				
	<b>006.1 SubGrupo: BANCOS CIRCULARES</b>				
	<b>006.1.1 SubGrupo: ALVENARIA</b>				
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	<b>MAO DE OBRA</b>				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,60	0,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,60	3,39





OBRA: 81 - ARACATI - CONST DO BOSQUE DA HISTORIA NA LOCALIDADE PEDRAGAL  
 LOCALIZAÇÃO: TP 46 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>006</b>	<b>Grupo: URBANISMO</b>				
C0631	<u>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM.</u> <u>LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,20	0,83
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,20	4,36
I2391	PEDREIRO	H	2,8350	7,20	20,41
I2543	SERVENTE	H	4,7680	4,88	23,27
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>52,90</b>
002	MATERIAL				
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	2,44	3,21
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	5,88	0,13
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	27,08	2,17
I0280	BRITA	M3	0,0536	32,92	1,76
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,44	2,64
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	10,74	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,29	5,22
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	3,60	0,11
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,15	15,15
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>31,46</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	<b>52,90 46,03 24,49 31,46 7,79 = R\$ 162,67</b>				
C0056	<u>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/</u> <u>ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)</u>	M3	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	7,20	61,20
I2543	SERVENTE	H	9,2000	4,88	44,90
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>106,10</b>
002	MATERIAL				
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	29,38	6,17
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,44	13,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,29	8,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,25	58,75
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>87,52</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	<b>106,10 92,32 49,11 87,52 21,66 = R\$ 356,71</b>				
C0047	<u>ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm.</u> <u>C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,3200	7,20	2,30
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,88	1,95
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4,25</b>
002	MATERIAL				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	27,08	0,27
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	0,57	7,41
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	0,44	0,65





**OBRA: 81 - ARACATI - CONST DO BOSQUE DA HISTORIA NA LOCALIDADE PEDRAGAL**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 46 2018 SEINFRA CELOS**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>006</b>	<b>Grupo: URBANISMO</b>				
C0047	<u>ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm</u> <u>C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm</u>	M2	87,01	24,75	24,75
002	<b>MATERIAL</b>				
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,29	0,43
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>8,76</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>			<b>RS</b>	<b>20,85</b>
	4,25 + 3,70 + 1,97 + 8,76 + 2,17				✓
	<b>006.0.1 SubGrupo: ESTRUTURA</b>				
C0217	<u>ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm</u>	KG	87,01	24,75	24,75
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	5,60	0,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	7,20	0,50
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>0,89</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	2,44	2,81
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	5,88	0,12
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,93</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>			<b>RS</b>	<b>5,73</b>
	0,89 + 0,77 + 0,41 + 2,93 + 0,73				✓
C0216	<u>ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm</u>	KG	87,01	24,75	24,75
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,20	0,58
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,03</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	2,34	2,69
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	5,88	0,12
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,81</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>			<b>RS</b>	<b>5,92</b>
	1,03 + 0,90 + 0,48 + 2,81 + 0,70				✓
C0842	<u>CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	87,01	24,75	24,75
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,88	29,28
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>29,28</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	27,08	23,09
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	11,80	8,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,29	97,44
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	37,17	31,07
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>160,03</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>			<b>RS</b>	<b>267,95</b>
	29,28 + 25,48 + 13,55 + 160,03 + 39,61				✓
C1603	<u>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO</u>	M3	87,01	24,75	24,75
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
12391	PEDREIRO	H	5,0000	7,20	36,00

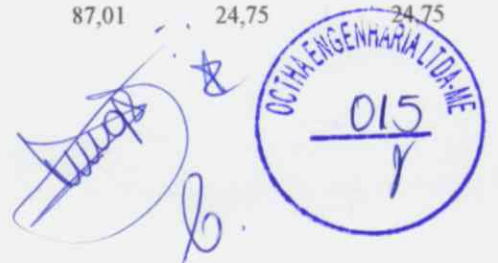




OBRA: 81 - ARACATI - CONST DO BOSQUE DA HISTORIA NA LOCALIDADE PEDRAL  
 LOCALIZAÇÃO: TP 46 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
<b>006</b>	<b>Grupo: URBANISMO</b>					
C1603	<u>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO</u>	M3	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
I2543	SERVEANTE	H	8,0000	4,88	39,04	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>75,04</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	75,04	65,29	34,73	0,00	0,00	RS 175,06
C0089	<u>ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACÃO EM FERRO</u>	M3	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,20	21,60	
I2543	SERVEANTE	H	10,0000	4,88	48,80	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>70,40</b>	
002	MATERIAL					
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	2,34	42,12	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	29,38	18,17	
I0280	BRITA	M3	0,6150	32,92	20,25	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,29	106,87	
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	37,17	9,78	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>197,19</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	70,40	61,26	32,59	197,19	48,80	RS 410,24
C2827	<u>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm</u>	M2	87,01	24,75	24,75	
	<u>UTIL. 3X</u>					
001	MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,60	7,56	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,20	9,72	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>17,28</b>	
002	MATERIAL					
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	8,51	3,66	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	8,70	17,40	
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500	5,43	1,36	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	2,77	4,24	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	3,60	5,76	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>32,42</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	17,28	15,04	8,00	32,42	8,02	RS 80,76
	<b>006.0.1 SubGrupo: MOVIMENTO DE TERRA</b>					
C2784	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m</u>	M3	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
I2543	SERVEANTE	H	2,6500	4,88	12,93	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>12,93</b>	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	12,93	11,25	5,98	0,00	0,00	RS 30,16
	<b>006.0.2 SubGrupo: PINTURA</b>					
C1207	<u>EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA</u>	M2	87,01	24,75	24,75	

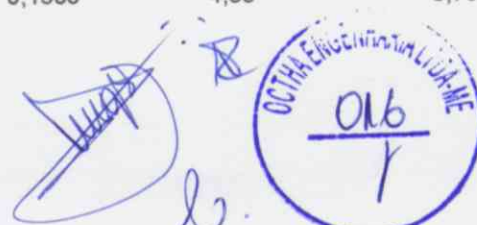




OBRA: 81 - ARACATI - CONST DO BOSQUE DA HISTORIA NA LOCALIDADE PEDRAGAL  
 LOCALIZAÇÃO: TP 46 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>006</b>	<b>Grupo: URBANISMO</b>				
C1207	<u>EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA</u>	M2			
			87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	5,60	1,40
12395	PINTOR	H	0,3500	7,20	2,52
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>3,92</b>
002	MATERIAL				
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,32	0,16
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	4,03	2,82
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>2,98</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	3,92 3,41 1,81 2,98 0,74			<b>R\$</b>	<b>12,86</b>
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
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>4,84</b>
002	MATERIAL				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	6,17	0,31
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	9,82	1,18
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,32	0,08
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	7,88	1,34
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>2,91</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	4,84 4,21 2,24 2,91 0,72			<b>R\$</b>	<b>14,92</b>
	<b>006.0.1 SubGrupo: PISOS</b>				
C3025	<u>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</u>	M3			
			87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,88	29,28
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>43,68</b>
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8971	27,08	24,29
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	11,80	8,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,29	81,78
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	37,17	31,07
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>145,57</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>				
	43,68 38,01 20,22 145,57 36,03			<b>R\$</b>	<b>283,51</b>
	<b>006.0.2 SubGrupo: REVESTIMENTO</b>				
C0776	<u>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR M3 TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</u>	M2			
			87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,1000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	H	0,1500	4,88	0,73







**OBRA: 81 - ARACATI - CONST DO BOSQUE DA HISTORIA NA LOCALIDADE PEDRAGAL**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 46 2018 SEINFRA CELOS**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>006 Grupo: URBANISMO</b>					
C0776	<u>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR M2</u> <u>TRACO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE</u>	M2	87,01	24,75	24,75
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,45</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	27,08	0,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,29	0,70
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>0,87</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,45 1,26 0,67 0,87 0,22 = RS 4,47				
C2122	<u>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA</u> <u>PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	H	0,6700	4,88	3,27
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>6,87</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	27,08	0,17
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8300	0,50	0,42
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>0,59</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	6,87 5,98 3,18 0,59 0,15 = RS 16,77				
<b>006.1 SubGrupo: BANCO DE MADEIRA</b>					
23988	<u>BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50M</u>	UN	87,01	24,75	24,75
002	<b>MATERIAL</b>				
	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50M	UN	1,0000	306,80	306,80
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>306,80</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,00 0,00 0,00 306,80 75,93 = RS 382,73				
<b>006.2 SubGrupo: CARAMANHAO EM MADEIRA TIPO 01</b>					
23989	<u>CARAMANHAO EM MADEIRA MACARANDUBA - TIPO 01</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,60	5,60
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	5,60	1,23
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,20	7,20
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	H	0,1620	4,88	0,79
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>16,98</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	6,17	0,31
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0234	27,08	0,63
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0193	11,80	0,23
I0280	BRITA	M3	0,0169	32,92	0,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,4230	0,29	2,73
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,32	0,32
I1605	PEDRISCO	M3	0,0056	37,17	0,21





**OBRA: 81 - ARACATI - CONST DO BOSQUE DA HISTORIA NA LOCALIDADE PEDRAGAL**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 46 2018 SEINFRA CELOS**

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>006</b>	<b>Grupo: URBANISMO</b>				
23989	<u>CARAMANCHAO EM MADEIRA MACARANDUBA - TIPO 01</u>	M2	87,01	24,75	24,75
002	<b>MATERIAL</b>				
	PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA (1X0,12X0,055)M	M3	6,5700	11,80	77,53
	PREGO 1 1/2"X14	KG	0,0500	5,00	0,25
12410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,0700	5,00	0,35
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	6,61	1,78
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>84,90</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>			<b>R\$</b>	<b>145,52</b>
	16,98 14,77 7,86 84,90 21,01				
	<b>006.1 SubGrupo: CARAMANCHAO EM MADEIRA TIPO 02</b>				
23990	<u>CARAMANCHAO EM MADEIRA MACARANDUBA COM TELA DE NYLON - TIPO 02</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,60	5,60
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	5,60	1,23
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,20	7,20
12395	PINTOR	H	0,3000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	H	0,4270	4,88	2,08
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>18,27</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	6,17	0,31
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0234	27,08	0,63
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0193	11,80	0,23
10280	BRITA	M3	0,0169	32,92	0,56
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,4230	0,29	2,73
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,32	0,32
11605	PEDRISCO	M3	0,0056	37,17	0,21
	PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA (1X0,12X0,055)M	M3	11,5700	11,80	136,53
	PREGO 1 1/2"X14	KG	0,0500	5,00	0,25
12410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,0700	5,00	0,35
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	3,5000	2,01	7,04
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	6,61	1,78
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>150,94</b>
	<b>Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição</b>			<b>R\$</b>	<b>230,93</b>
	18,27 15,90 8,46 150,94 37,36				
	<b>006.2 SubGrupo: BANCO EM U</b>				
23991	<u>BANCO EM U SEM ENCOSTO E COM TIJOLO APARENTE E REVESTIO COM MADEIRA</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
12391	PEDREIRO	H	1,7000	7,20	12,24
12543	SERVENTE	H	0,3360	4,88	1,64
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>13,88</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0280	27,08	0,76





**OBRA: 81 - ARACATI - CONST DO BOSQUE DA HISTORIA NA LOCALIDADE PEDRAGAL**  
**LOCALIZAÇÃO: TP 46 2018 SEINFRA CELOS**

**Relatório: Composições da Obra (Analítico)**

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total		
<b>006</b>	<b>Grupo: URBANISMO</b>						
23991	<u>BANCO EM U SEM ENCOSTO E COM TIJOLO APARENTE E REVESTIO COM MADEIRA</u>	UN	87,01	24,75	24,75		
002	<b>MATERIAL</b>						
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	69,97	69,97		
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,5890	0,44	2,46		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,29	0,67		
	PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA (1X0,12X0,055)M	M3	12,0000	11,80	141,60		
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	63,0000	0,47	29,61		
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>245,07</b>		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	13,88	12,08	6,43	245,07	60,65	RS	338,11 ✓
	<b>006.1</b>	<b>SubGrupo: LIXEIRAS</b>					
C3451	<u>LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm</u>	UN	87,01	24,75	24,75		
001	<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	H	1,5600	7,20	11,23		
12543	SERVENTE	H	1,8600	4,88	9,08		
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>20,31</b>		
002	<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0269	27,08	0,73		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0214	11,80	0,25		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,4600	0,29	2,45		
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	130,39	130,39		
11605	PEDRISCO	M3	0,0251	37,17	0,93		
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>134,75</b>		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	20,31	17,67	9,40	134,75	33,35	RS	215,48 ✓
<b>007</b>	<b>Grupo: LIMPEZA DA OBRA</b>						
C3447	<u>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</u>	M2	87,01	24,75	24,75		
001	<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	0,0740	4,88	0,36		
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>0,36</b>		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	0,36	0,31	0,17	0,00	0,00	RS	0,84 ✓





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: 81 - ARACATI - CONST DO BOSQUE DA HISTORIA NA LOCALIDADE PEDRAGAL  
 LOCALIZAÇÃO: TP 46 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
-----	----------------------	-----	-------------------------------	----------------------	--------------------------

*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



*6*

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOSSOCIAIS BÁSICOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BOSQUE DA HISTÓRIA NA LOCALIDADE DE PEDREGAL

DATA: 11/12/2018

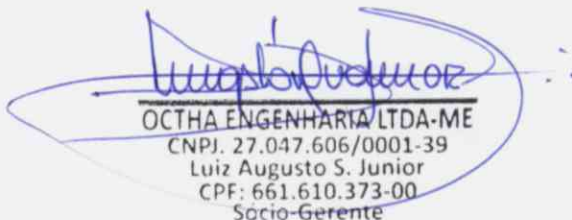
LOCAL: ARACATI-CE - TP 46 2018 SEINFRA CELOS

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
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	IN CRA	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>B</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>
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%
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>
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%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33%</b>	<b>3,39%</b>	<b>17,65%</b>	<b>6,96%</b>
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO P E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>	<b>116,33%</b>	<b>73,24%</b>



*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 ANALITICA DA TAXA DE B.D.I		
OBRA:	CONSTRUCAO DO BOSQUE DA HISTORIA NA LOCALIDADE PEDREGAL	
LOCAL:	ARACATI-CE - 11/12/2018 - TP 46/2018 SINFRA CELOS	
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	7,40%
S + G	GARANTIA / SEGURO	0,80%
<b>TOTAL</b>		<b>8,20%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,13%
R	RISCO	1,27%
<b>TOTAL</b>		<b>6,40%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	PIS	0,65%
<b>TOTAL</b>		<b>7,65%</b>
<b>BDI= (1+AC+S+R+G)x(1+DF)x(1+L)-1</b>		<b>24,75%</b>
<b>1-I</b>		

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

TOMADA DE PREÇOS Nº. 046/2018 SEINFRA CELOS – DATA: 11/12/2018  
 CONSTRUCAO DO BOSQUE DA HISTORIA NA LOCALIDADE PEDREGAL

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

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









CONSTRUCAO DO BOSQUE DA HISORIA - LOCALIDADE PEDREGAL  
TOMADA DE PREÇOS 46/2018-SEINFRA/CELOS - DATA 11/12/2018  
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	R\$	1 MES		2 MES		3 MES		4 MES		5 MES		6 MES		TOTAL
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVICOS PRELIMINARES	54.072,89	100,00%	54.072,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54.072,89
2	MOVIMENTO DE TERRA	30.721,38	100,00%	30.721,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.721,38
3	CONTENCAO E DRENAGEM	40.855,05	70,00%	28.596,54	30,00%	12.258,52	-	-	-	-	-	-	-	-	40.855,05
4	PISOS	124.561,00	-	-	10,00%	12.456,10	20,00%	24.912,20	30,00%	37.366,30	20,00%	24.912,20	20,00%	24.912,20	124.561,00
5	ESTRUTURA PARA RECEBER BUSTOS	23.408,63	20,00%	4.681,73	20,00%	4.681,73	20,00%	4.681,73	20,00%	4.681,73	20,00%	4.681,73	-	-	23.408,63
6	URBANISMO	76.116,37	-	-	-	10,00%	7.611,64	20,00%	15.223,27	20,00%	15.223,27	20,00%	15.223,27	38.056,19	76.116,37
7	LIMPEZA	2.615,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	2.615,38	2.615,38
	TOTAL PARCIAL	362.360,70	33,61%	118.074,63	8,34%	29.384,34	10,56%	37.205,56	16,25%	67.273,30	12,72%	44.817,20	18,61%	65.695,77	362.360,70
	TOTAL GERAL		33,61%	118.074,63	41,85%	147.468,87	62,41%	184.674,44	68,67%	241.947,74	81,39%	286.764,94	100,00%	362.360,70	

*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

Fortaleza-CE, 05 de Dezembro de 2018.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

DATA DA LICITAÇÃO: 11/12/2018

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº. 46/2018 – SEINFRA/CELOS

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO BOSQUE DA HISTÓRIA NA LOCALIDADE PEDREGAL.**

### 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](mailto:octhaengenharia@gmail.com)



Luiz Augusto Silva Junior

CPF: 661.610.373-00

Sócio-Gerente

Fortaleza-CE, 05 de Dezembro de 2018.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

DATA DA LICITAÇÃO: 11/12/2018

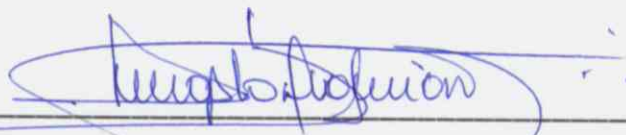
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº. 46/2018 – SEINFRA/CELOS

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO BOSQUE DA HISTÓRIA NA LOCALIDADE PEDREGAL.**

### 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 027.

Atenciosamente,



Luiz Augusto Silva Junior

CPF: 661.610.373-00

Sócio-Gerente