



Handwritten marks at the bottom of the page, including a signature and a scribble.



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE  
DATA DA LICITAÇÃO - 27 DE FEVEREIRO DE 2020  
TOMADA DE PREÇO Nº 009/2020-SEINF/CPL**

**CARTA PROPOSTA**

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916 inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **SOBRAL-CE: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE-CE.**

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.


O preço global da proposta é **R\$ 104.741,07 (Cento e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Um reais e Sete centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Tianguá - CE, 21 de FEVEREIRO de 2020.

*Conceição de Maria Vieira Araújo*

Conceição de Maria Vieira Araújo  
CPF: 059.268.283-84  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50





3/20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUBA.  
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.  
BDI: 24,52% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 08/2019 COM DESONERAÇÃO



ORÇAMENTO BÁSICO

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID, QTD, PREÇO UNITÁRIO R\$, SEM BDI, COM BDI, PREÇO TOTAL R\$. Rows include categories like ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, INSTALAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISOS, DRENAGEM SUPERFICIAL, URBANIZAÇÃO, RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESCADA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, and INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 104.741,07 (Cento e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Um reais e Sete centavos)

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 84.113,44  
VALOR BDI: R\$ 20.627,63  
VALOR TOTAL: R\$ 104.741,07

09 060 581 0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sobre Mota  
Eng Civil - CREA CE 14929-D  
Vitoria - FONE 37677

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA.  
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.  
 BDI: 24,52% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 08/2019 COM DESONERAÇÃO



4/80

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. COMP-787460 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNIT (%)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	0,16000000	4116,27	658,60
18617 VIGIA	HxMÉS	0,15900000	2296,64	365,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1023,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1.023,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>1.023,77</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>251,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.274,80</b>

2.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	6,42	12,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,84</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	29,84	30,44
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	19,31	19,31
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,80	66,60
11725 PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,13	1,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>117,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>130,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>10,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>141,65</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>34,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>176,38</b>

2.2. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800000	24,72	0,69
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	84,67	1,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,71</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,60000000	6,42	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,85</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,00000000	0,65	3,90
12516 GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,03000000	10,77	0,32
19052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM)	UN	0,66700000	3,76	2,51
19053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM)	UN	0,02000000	4,02	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>12,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>3,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>15,99</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>3,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>19,91</b>

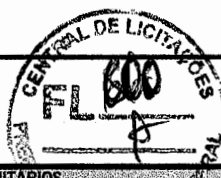
2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	8,00000000	8,66	69,32
12543 SERVENTE	H	8,00000000	6,42	51,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>120,68</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	11,51	11,51
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	71,10	71,10
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	3,88	38,80
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	268,12	134,06
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	4,71	18,84
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	21,87	218,70
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	9,72	48,60
12410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,50000000	10,13	5,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>548,88</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	256,83	32,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>32,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>689,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>109,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>809,14</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>198,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.007,54</b>

2.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	44,72	44,72
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	4,63	277,80
10812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	UN	1,00000000	332,69	332,69
10840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,00000000	2,12	8,48
10852 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,27	4,54
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	3,83	22,98
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	0,98	1,96
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	32,15	32,15
12383 NOFUSE DE 70 A	UN	1,00000000	63,22	63,22
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG H=9,00M, PESO	UN	1,00000000	393,16	393,16
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	245,16	245,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1428,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1.428,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>1.428,86</b>

5/20



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA.  
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.  
BDI: 24,52% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR BDI (24.52%):	349,87		
					VALOR COM BDI:	1.776,73		
<b>3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	56,22		0,06		
10758	NIVEL (CHP)	H	0,00200000	0,49		0,00		
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,27		0,00		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06		
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	7,06		0,03		
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	10,43		0,02		
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	13,95		0,03		
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08		
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06		
					VALOR COM ENCARGOS:	0,20		
					VALOR BDI (24.52%):	0,05		
					VALOR COM BDI:	0,25		
<b>3.2. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10500	CAVOQUEIRO	H	1,50000000	6,42		9,63		
12543	SERVENTE	H	1,50000000	6,42		9,63		
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,26		
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,26		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,42		
					VALOR COM ENCARGOS:	35,68		
					VALOR BDI (24.52%):	8,75		
					VALOR COM BDI:	44,43		
<b>3.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	8,66		1,13		
12543	SERVENTE	H	1,30000000	6,42		8,35		
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,48		
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,48		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,07		
					VALOR COM ENCARGOS:	17,55		
					VALOR BDI (24.52%):	4,30		
					VALOR COM BDI:	21,85		
<b>3.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	97,74		0,96		
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	130,75		1,28		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,24		
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01960000	6,42		0,13		
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13		
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,37		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,27		
					VALOR COM ENCARGOS:	2,64		
					VALOR BDI (24.52%):	0,65		
					VALOR COM BDI:	3,29		
<b>3.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	97,74		18,10		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	18,10		
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,10		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,54		
					VALOR COM ENCARGOS:	19,64		
					VALOR BDI (24.52%):	4,82		
					VALOR COM BDI:	24,46		
<b>4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	15,88		1,20		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	27,56		0,11		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,31		
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	8,66		1,38		
12543	SERVENTE	H	0,15950000	6,42		1,02		
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,40		
<b>MATERIAL</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	45,90		2,61		
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	34,96		0,23		
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,41		20,91		
					TOTAL MATERIAL:	23,75		
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,46		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,60		
					VALOR COM ENCARGOS:	30,06		
					VALOR BDI (24.52%):	7,37		
					VALOR COM BDI:	37,43		
<b>4.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA.  
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.  
 BDI: 24,52% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 08/2019 COM DESONERAÇÃO



6/20

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	15,88	1,20
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	27,56	0,11
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,31</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	H	0,15950000	8,66	1,38
12543	SERVENTE	H	0,15950000	6,42	1,02
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,40</b>
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	45,90	2,61
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	34,96	0,23
19512	TIJOLO INHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,50	25,50
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,34</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,05</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,80</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,65</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>8,50</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,15</b>

4.3. C4624 - PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	8,66	13,86
12543	SERVENTE	H	1,25000000	6,42	8,02
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,88</b>
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	45,90	0,84
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,99	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,41	1,15
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	40,39	44,43
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,12</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,00</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>18,66</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,66</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>21,98</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,64</b>

4.4. C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	8,67	4,34
12543	SERVENTE	H	0,40000000	6,42	2,57
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,91</b>
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	3,48	0,28
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000000	15,26	3,82
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,10</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,01</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,89</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,90</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>4,14</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,04</b>

4.5. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	10,97	0,39
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,39</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	8,66	3,47
12543	SERVENTE	H	1,10000000	6,42	7,06
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,53</b>
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	45,90	1,52
10280	BRITA	M3	0,04400000	69,08	3,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,41	4,51
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,07</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,99</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>9,22</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,21</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>7,16</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,37</b>

4.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	8,66	2,17
12543	SERVENTE	H	0,55000000	6,42	3,53
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,70</b>
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	45,90	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,41	5,98
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,66</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,36</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,85</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,21</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>4,47</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,68</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,25000000	7,06	1,76

7/20



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA.  
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.  
BDI: 24,52% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	0,35000000	8,66	3,03		
<b>MATERIAL</b>			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,79</b>		
10108	AREIA GROSSA	0,03040000	49,50	1,50		
10441	CAL HIDRATADA	4,55000000	0,99	4,50		
10805	CIMENTO PORTLAND	9,13000000	0,41	3,74		
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	1,05000000	21,60	22,68		
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,42</b>		
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,21</b>		
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,10</b>		
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,31</b>		
			<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>10,13</b>		
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,44</b>		
<b>4.8. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP = 1.5cm (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	8,66	8,66	
12543	SERVENTE	H	1,15000000	6,42	7,38	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>16,04</b>	
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	45,90	0,84	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,41	2,25	
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>3,09</b>	
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>19,13</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>13,68</b>	
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>32,81</b>	
			<b>VALOR BDI (24,52%):</b>		<b>8,05</b>	
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>40,86</b>	
<b>4.9. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	1,30000000	6,42	8,35	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>8,35</b>	
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	34,96	40,20	
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>40,20</b>	
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>48,55</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>7,11</b>	
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>55,66</b>	
			<b>VALOR BDI (24,52%):</b>		<b>13,65</b>	
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>69,31</b>	
<b>5.1. C3448 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	8,66	1,56	
12543	SERVENTE	H	0,36000000	6,42	2,31	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>3,87</b>	
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	10,14	10,14	
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>10,14</b>	
<b>SERVICO</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	319,27	0,32	
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>0,32</b>	
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>14,33</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>3,35</b>	
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>17,68</b>	
			<b>VALOR BDI (24,52%):</b>		<b>4,34</b>	
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>22,02</b>	
<b>5.2. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	8,66	2,60	
12543	SERVENTE	H	0,40000000	6,42	2,57	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>5,17</b>	
<b>SERVICO</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,03	0,51	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	17,01	0,34	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	51,68	0,16	
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	18,81	18,81	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	221,01	0,15	
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>19,97</b>	
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>25,14</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>14,11</b>	
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>39,25</b>	
			<b>VALOR BDI (24,52%):</b>		<b>9,62</b>	
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>48,87</b>	
<b>6.1.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	8,66	4,33	
12543	SERVENTE	H	0,50000000	6,42	3,21	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>7,54</b>	
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	106,80	106,80	
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>106,80</b>	
<b>SERVICO</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE AGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA.  
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.  
 BDI: 24,52% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO



8/20

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,60000000	53,24	31,94
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	3,11	3,89
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,25000000	8,07	10,09
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	14,89	18,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,09000000	17,01	1,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>66,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>180,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>40,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>220,42</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>54,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>274,47</b>
<b>6.1.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,50000000	8,67	4,34
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	6,42	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,91</b>
<b>MATERIAL</b>					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	3,48	0,28
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000000	15,26	3,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>5,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,90</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>4,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,04</b>
<b>6.1.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0037	AJUDANTE	H	0,20780000	7,06	1,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,47</b>
<b>MATERIAL</b>					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	5,46	4,91
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	63,47	4,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,39</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>3,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,43</b>
<b>6.1.4. I7402 - MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN)</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>115,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>115,74</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>28,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>144,12</b>
<b>6.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	6,42	17,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>14,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,51</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>7,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,24</b>
<b>6.2.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	8,66	73,65
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	6,42	59,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>132,71</b>
<b>MATERIAL</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	49,50	10,40
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,99	30,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,41	12,69
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,38	89,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>143,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>275,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>113,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>388,85</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>95,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>484,20</b>
<b>6.2.3. C0329 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	90,08	3,15
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	27,56	0,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,11</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	6,42	6,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,74</b>
<b>SERVICO</b>					
<b>UNID</b>					<b>COEFICIENTE</b>
<b>PREÇO UNIT.</b>					<b>TOTAL</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA.  
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.  
 BDI: 24,52% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO



9/20

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,10	3,41	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	3,41
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,26
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	6,51
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,77
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	5,09
					<b>VALOR COM BDI:</b>	25,86
<b>6.2.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,03600000	10,97	0,39	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,39
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	8,66	3,47	
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	6,42	7,06	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,53
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	45,90	1,52	
I0280	BRITA	M3	0,04400000	69,08	3,04	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,41	4,51	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	9,07
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	19,99
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	9,22
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	29,21
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	7,16
					<b>VALOR COM BDI:</b>	36,37
<b>6.2.5. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MODULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	1,08000000	8,66	9,36	
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	6,42	7,70	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	17,06
<b>MATERIAL</b>						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	49,50	0,89	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,41	2,25	
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,22	3,05	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	6,19
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	23,25
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	14,54
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	37,79
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	9,27
					<b>VALOR COM BDI:</b>	47,06
<b>6.2.6. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000000	7,06	6,35	
I1858	SERRALHEIRO	H	1,50000000	8,66	13,00	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	19,35
<b>MATERIAL</b>						
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3,50000000	2,43	8,51	
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,15000000	65,01	9,75	
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2 FIO N.12 BWG	M2	1,15000000	18,45	21,22	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	39,48
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	58,83
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	16,48
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	75,32
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	18,47
					<b>VALOR COM BDI:</b>	93,79
<b>6.2.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	8,66	0,87	
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	6,42	0,96	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1,83
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	45,90	0,28	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,41	1,00	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,28
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,11
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	1,56
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,67
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	1,15
					<b>VALOR COM BDI:</b>	5,82
<b>6.2.8. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	8,66	5,20	
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	6,42	3,85	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,05
<b>SERVICO</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	269,66	6,74	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	6,74
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,79
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	9,08
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	24,87
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	6,10
					<b>VALOR COM BDI:</b>	30,97

30/20



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA.  
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.  
BDI: 24,52% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

6.2.9. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12395	IPINTOR	H	0,33000000	8,67	2,86
12543	SERVENTE	H	0,15000000	6,42	0,96
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,82</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,50	0,10
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	3,36	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,36</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>2,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,41</b>

6.2.10. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO (M)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,50000000	0,06	0,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,09</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11061	ELETRODOS	KG	1,50000000	14,85	22,28
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	3,50000000	44,35	155,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>177,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>177,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>177,60</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>43,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>221,15</b>

6.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	6,42	17,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>14,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,51</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>7,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,24</b>

6.3.2. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:9) (M3)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	8,66	73,65
12543	SERVENTE	H	9,20000000	6,42	59,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>132,71</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	49,50	10,40
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,99	30,64
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,41	12,69
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,38	89,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>143,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>275,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>113,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>388,85</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>95,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>484,20</b>

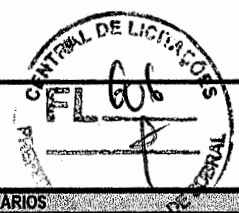
6.3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	90,09	3,15
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	27,56	0,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,11</b>
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	6,42	6,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>6,74</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,10	3,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,77</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>5,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,86</b>

6.3.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	10,97	0,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,39</b>
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	8,66	3,47
12543	SERVENTE	H	1,10000000	6,42	7,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,53</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	45,90	1,52
10280	BRITA	M3	0,04400000	69,09	3,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,41	4,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>9,22</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA.  
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.  
 BDI: 24,52% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO

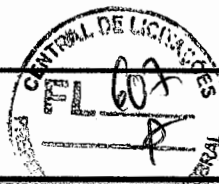


35/20

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM ENCARGOS:	29,21		
				VALOR BDI (24.52%):	7,16		
				VALOR COM BDI:	36,37		
<b>6.3.5. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA ( 27x3)mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00)m (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO		H	1,08000000	8,66	9,36	
I2543	SERVENTE		H	1,20000000	6,42	7,70	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>17,06</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA		M3	0,01800000	49,50	0,89	
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	5,48000000	0,41	2,25	
I1316	JUNTA PLASTICA T. 27MM PARA PISOS		M	2,50000000	1,22	3,05	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>6,19</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>23,25</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>14,54</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>37,79</b>	
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>9,27</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>47,06</b>	
<b>6.3.6. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO		H	0,90000000	7,06	6,35	
I1858	SERRALHEIRO		H	1,50000000	8,66	13,00	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>19,35</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)		KG	3,50000000	2,43	8,51	
I1872	SOLDA 50X50		KG	0,15000000	65,01	9,75	
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2 FIO N.12 BWG		M2	1,15000000	18,45	21,22	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>39,48</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>58,83</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>16,49</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>75,32</b>	
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>18,47</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>93,79</b>	
<b>6.3.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO		H	0,10000000	8,66	0,87	
I2543	SERVENTE		H	0,15000000	6,42	0,96	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>1,83</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,00610000	45,90	0,28	
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,43000000	0,41	1,00	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>1,28</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>3,11</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>1,56</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>4,67</b>	
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>1,15</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>5,82</b>	
<b>6.3.8. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO		H	0,60000000	8,66	5,20	
I2543	SERVENTE		H	0,60000000	6,42	3,85	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>9,05</b>	
<b>SERVICO</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		M3	0,02500000	269,66	6,74	
				<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>6,74</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>15,79</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>9,06</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>24,87</b>	
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>6,10</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>30,97</b>	
<b>6.3.9. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I2395	PINTOR		H	0,33000000	8,67	2,86	
I2543	SERVENTE		H	0,15000000	6,42	0,96	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>3,82</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,20000000	0,50	0,10	
I2353	HIDRACOR		KG	0,35000000	3,36	1,18	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>1,28</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>5,10</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>3,26</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>8,36</b>	
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>2,05</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>10,41</b>	
<b>6.3.10. C1449 - GUARDA CORPO METALICO - CROMADO (M)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)		H	1,50000000	0,06	0,09	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		<b>0,09</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I1061	ELETRODOS		KG	1,50000000	14,85	22,28	
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)		M	3,50000000	44,35	155,23	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>177,51</b>	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA.  
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.  
 BDI: 24,52% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO

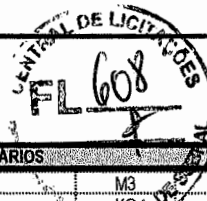


22/20

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	177,80		
				VALOR ENCARGOS:	0,00		
				VALOR COM ENCARGOS:	177,80		
				VALOR BDI (24,52%):	43,55		
				VALOR COM BDI:	221,35		
<b>6.4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m (M3)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	2,65000000	6,42	17,01		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,01</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,01</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>14,50</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,51</b>		
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>7,73</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,24</b>		
<b>6.4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	8,50000000	8,66	73,65		
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	9,20000000	6,42	59,06		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>132,71</b>		
<b>MATERIAL</b>							
10108	AREIA GROSSA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		M3	0,21000000	49,50	10,40		
10441	CAL HIDRATADA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		KG	30,95000000	0,99	30,64		
10805	CIMENTO PORTLAND	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		KG	30,95000000	0,41	12,69		
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		UN	235,00000000	0,38	89,30		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>143,03</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>275,74</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>113,11</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>388,85</b>		
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>95,35</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>484,20</b>		
<b>6.4.3. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	0,03500000	90,08	3,15		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	0,03500000	27,56	0,96		
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>4,11</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	1,05000000	6,42	6,74		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,74</b>		
<b>SERVICO</b>							
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		M3	1,10000000	3,10	3,41		
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>3,41</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,26</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,51</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,77</b>		
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>5,09</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,86</b>		
<b>6.4.4. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00) m (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	1,08000000	8,66	9,36		
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	1,20000000	6,42	7,70		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,06</b>		
<b>MATERIAL</b>							
10108	AREIA GROSSA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		M3	0,01800000	49,50	0,89		
10805	CIMENTO PORTLAND	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		KG	5,48000000	0,41	2,25		
11316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		M	2,50000000	1,22	3,05		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,19</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,25</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>14,54</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,79</b>		
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>9,27</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,06</b>		
<b>6.4.5. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	0,90000000	7,06	6,35		
11858	SERRALHEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	1,50000000	8,66	13,00		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,35</b>		
<b>MATERIAL</b>							
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		KG	3,50000000	2,43	8,51		
11872	SOLDA 50X50	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		KG	0,15000000	65,01	9,75		
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2 FIO N.12 BWG	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		M2	1,15000000	18,45	21,22		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,48</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,83</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>18,49</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,32</b>		
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>18,47</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>93,79</b>		
<b>6.4.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	0,10000000	8,66	0,87		
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	0,15000000	6,42	0,96		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,83</b>		
<b>MATERIAL</b>							
				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA.  
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.  
 BDI: 24,52% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO



83/20

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	45,90	0,28	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,41	1,00	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,28</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,11</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,56</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,67</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>1,15</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,82</b>
<b>6.4.7. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	8,66	5,20	
12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,42	3,85	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,05</b>
<b>SERVICO</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	269,66	6,74	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>6,74</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,79</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>9,08</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,87</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>6,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,97</b>
<b>6.4.8. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12395	PINTOR	H	0,33000000	8,67	2,86	
12543	SERVENTE	H	0,15000000	6,42	0,96	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,82</b>
<b>MATERIAL</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,50	0,10	
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	3,36	1,18	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,28</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,10</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,28</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,38</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>2,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,41</b>
<b>6.4.9. C1448 - GUARDA CORPO METALICO - CROMADO (M)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,50000000	0,06	0,09	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,09</b>
<b>MATERIAL</b>						
11061	ELETRODOS	KG	1,50000000	14,85	22,26	
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2, 1/2)	M	3,50000000	44,35	155,23	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>177,51</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>177,60</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>177,60</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>43,55</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>221,15</b>
<b>7.1. C3819 - DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	7,06	4,94	
12312	ELETRICISTA	H	0,70000000	8,78	6,15	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,09</b>
<b>MATERIAL</b>						
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2") C/CONEXÕES	M	1,10000000	3,46	3,81	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,81</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,90</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>9,44</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,34</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>5,97</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,31</b>
<b>7.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	7,06	0,85	
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	8,78	1,05	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,90</b>
<b>MATERIAL</b>						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,49	2,54	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,54</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,62</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,06</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>1,49</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,55</b>
<b>7.3. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	7,06	24,70	
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	8,78	13,17	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,87</b>
<b>MATERIAL</b>						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	10,40	31,20	
10421	CAIXA INSPECÃO DO TERRA	UN	1,00000000	42,33	42,33	



34/20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA.  
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.  
BDI: 24,52% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,00000000	43,38	43,38
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>119,03</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>156,90</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>32,27</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>189,17</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>46,38</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>235,55</b>

7.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A (UN)

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,06	2,12
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	8,78	2,63
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>4,75</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	8,88	8,88
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,88</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,63</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,05</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,68</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>4,34</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,02</b>

7.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,06	2,12
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	8,78	2,63
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>4,75</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	8,88	8,88
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,88</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,63</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,05</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,68</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>4,34</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,02</b>

7.6. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	7,06	33,87
12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	8,78	42,15
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>76,02</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,74	2,22
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,86	2,58
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	10,40	20,80
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	4,63	4,63
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	66,88	66,88
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	284,14	284,14
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,01	3,02
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	47,57	47,57
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	482,40	482,40
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>916,36</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>992,38</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>84,77</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.057,15</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>258,21</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.316,36</b>

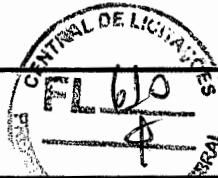
7.7. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	7,06	0,81
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	7,06	4,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	8,66	1,00
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	8,66	5,24
12391	PEDREIRO	H	2,83500000	8,66	24,56
12543	SERVENTE	H	4,76800000	6,42	30,61
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>66,49</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	10,35	0,23
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	45,90	3,67
10189	AÇO CA-60	KG	1,31700000	4,18	5,51
10280	BRITA	M3	0,05380000	69,08	3,70
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	0,99	5,94
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	18,93	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,41	7,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	7,26	0,22
12082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	101,00000000	0,23	23,23
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>51,77</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>118,26</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>56,67</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>174,93</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>42,89</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>217,82</b>

7.8. COMP-533829 - CONJUNTO C/03 PETALAS E LÂMPADAS EM LED 15W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M (UND)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA.  
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.  
 BDI: 24,52% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO



15/20

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,06	21,17
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	8,78	26,34
12543	SERVENTE	H	4,00000000	6,42	25,68
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>73,19</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16750000	45,90	7,69
10280	BRITA	M3	0,21070000	69,08	14,56
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,41	21,73
112778	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	3,00000000	1557,89	4673,67
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	95,51	95,51
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	576,90	576,90
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	13,00000000	4,19	54,47
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	UN	14,00000000	23,76	332,64
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5777,17</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5.850,38</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>62,38</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.912,72</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>1.449,80</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7.362,52</b>
<b>8.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	7,06	0,64
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	8,66	0,78
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,42</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	8,59	8,59
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	39,20	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	0,18	0,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	28,94	0,12
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,95</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,37</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,20</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,57</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>2,84</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,41</b>
<b>8.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	7,06	2,82
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	8,66	3,47
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,29</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	39,20	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	28,94	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	2,10	3,36
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,40</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,69</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,05</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>3,69</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,74</b>
<b>8.3. C2508 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,06	3,53
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	8,66	2,17
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,70</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,18	0,18
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	14,37	14,37
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,55</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,25</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,85</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,10</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>6,15</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,25</b>
<b>8.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	7,06	0,81
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	7,06	4,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	8,66	1,00
10498	CARPINTEIRO	H	0,80500000	8,66	5,24
12391	PEDREIRO	H	2,83500000	8,66	24,56
12543	SERVENTE	H	4,76800000	6,42	30,61
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>66,49</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02200000	10,35	0,23
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	45,90	3,67
10189	ACO CA-60	KG	1,31700000	4,18	5,51
10280	BRITA	M3	0,05360000	69,08	3,70
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	0,99	5,94
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	18,93	1,89

16/20



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA.  
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.  
BDI: 24,52% TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,41	7,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	7,26	0,22
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	0,23	23,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>118,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>56,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>174,93</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>42,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>217,82</b>
<b>9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	0,07500000	6,42	0,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>0,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,11</b>

C9.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sérgio Mink Arruda  
Eng Civil CREA-CE 14929-D  
Visto CREA CE 37677



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA.  
 DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL-CE.  
 BDI: 24,52% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.824,40	33%	33%	33%	100%
			R\$ 1.274,67	R\$ 1.274,67	R\$ 1.275,06	R\$ 3.824,40
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 6.112,29	100%			100%
			R\$ 6.112,29			R\$ 6.112,29
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.093,02	50%	50%		100%
			R\$ 2.546,51	R\$ 2.546,51		R\$ 5.093,02
4	PISOS	R\$ 24.981,07	30%	70%		100%
			R\$ 7.494,32	R\$ 17.486,75		R\$ 24.981,07
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 8.187,64	100%			100%
			R\$ 8.187,64			R\$ 8.187,64
6	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E ACESSIBILIDADE	R\$ 28.649,60	20%	50%	30%	100%
			R\$ 5.729,92	R\$ 14.324,80	R\$ 8.594,88	R\$ 28.649,60
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 26.591,85		50%	50%	100%
				R\$ 13.295,93	R\$ 13.295,92	R\$ 26.591,85
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 861,85	50%	50%		100%
			R\$ 430,93	R\$ 430,92		R\$ 861,85
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 439,35		50%	50%	100%
				R\$ 219,68	R\$ 219,67	R\$ 439,35
		R\$ 104.741,07	R\$ 31.776,28	R\$ 49.579,26	R\$ 23.385,53	R\$ 104.741,07
			R\$ 31.776,28	R\$ 81.355,54	R\$ 104.741,07	

09.060.561/0001-50  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodré Arruda  
 Eng Civil CREA/CE 14929-D  
 Visto CREA/CE 37677



17/20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA.

DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL-CE.

BDI: 24,52% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>24,52%</b>

SENDO: i = taxa de Administração Central;  
r = taxa de risco do empreendimento;  
f = taxa de custo financeiro do capital de giro;  
t = taxa de tributos federais;  
s = taxa de tributo municipal - ISS;  
c = taxa de despesas de comercialização;  
l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

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

09.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sérgio Meira Arruda  
Eng Civil CREA CE 14929-D  
Visto CREA CE 37677



18/02

19/20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA.  
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL-CE.  
BDI: 24,52% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>
	Horista = 85,20%		
	Mensalista = 48,69%		
	<b>A + B + C + D</b>		

09.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodre / Maria Arruda  
Eng Civil CREA CE 14929-D  
Visto CREA CE 37677

20/20

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA.  
**DATA:** 27 DE FEVEREIRO DE 2020  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.  
**BDI:** 24,52% **TABELA:** SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO | ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - ORSE			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>37,8000</b>	<b>37,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,9200	0,0000
B2	Feridos	3,9500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8000	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,7200	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	8,0900	6,2400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,3300</b>	<b>15,9900</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,8100	3,7100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1100	0,0900
C3	Férias Indenizadas	4,8600	3,7500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,6700	3,6100
C5	Indenização Adicional	0,4000	0,3100
	<b>TOTAL</b>	<b>14,8500</b>	<b>11,4700</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,7600	6,0400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>17,1900</b>	<b>6,3700</b>
	<b>Horista = 114,17%</b>		
	<b>Mensalista = 71,63%</b>		
	<b>A + B + C + D</b>		

09.060.561/0001-50  
 RUA TÁCIUS  
 SERVIÇOS EIRELI

Paulo Sérgio Meira Arruda  
 Eng Civil CREA CE 14929-D  
 VISTO CREA CE 37677

*[Handwritten signatures and initials]*