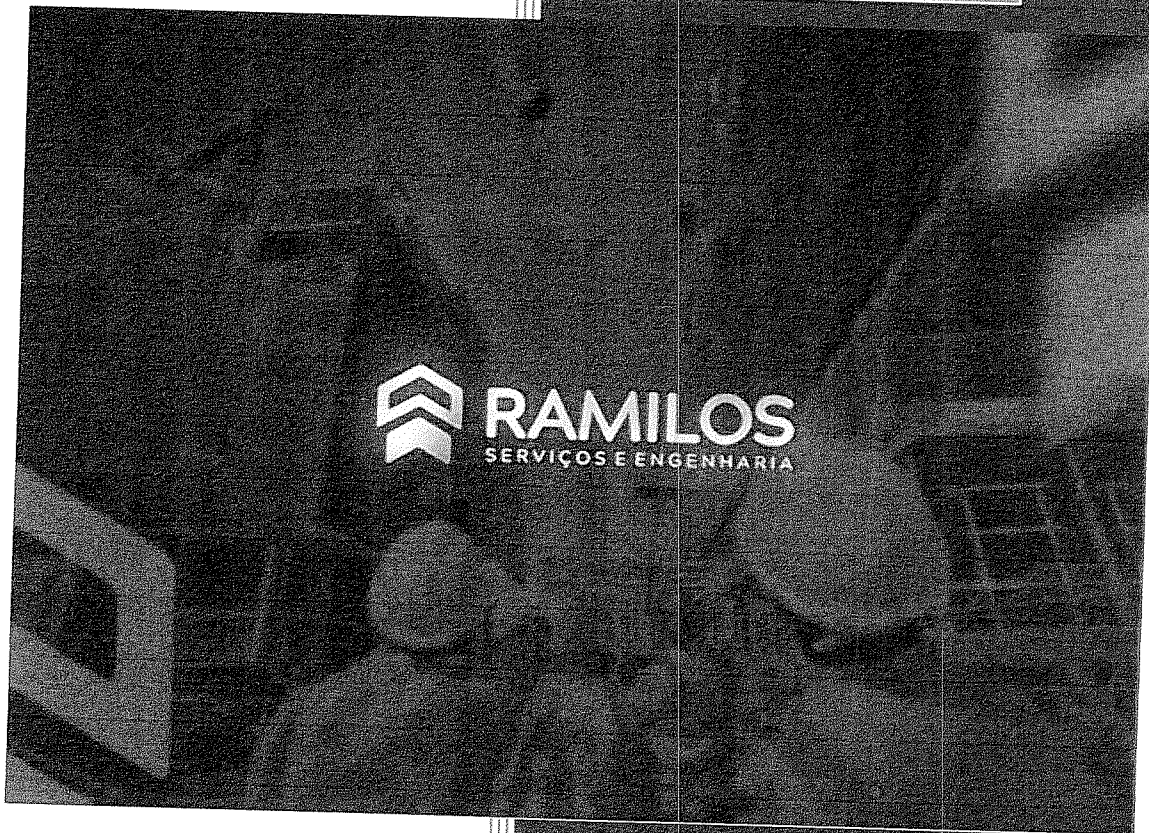
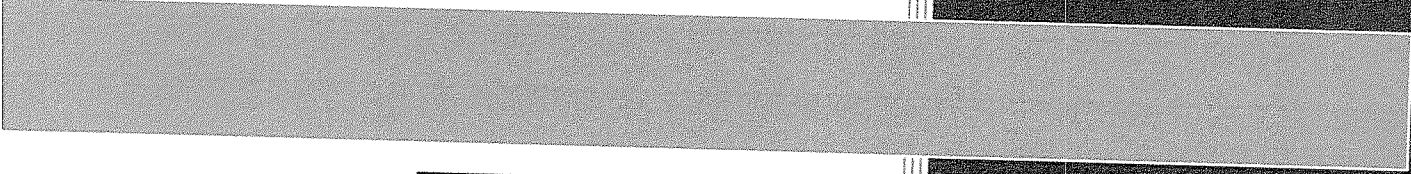


5/9/1



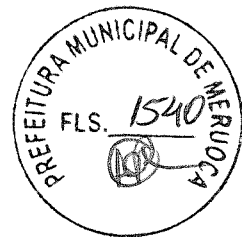
*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 3101.01/2020  
DATA DA LICITAÇÃO - 18 DE FEVEREIRO DE 2020.

Tianguá - CE, 17 de Fevereiro de 2020.

**CARTA PROPOSTA**

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916 inscrita no CNPJ sob o numero 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de MERUOCA-CE: **CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DO SÍTIO CAJUEIRO NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, SÍTIO SANTO INÁCIO, SÃO GONÇALO E CONSTRUÇÃO DA GARAGEM MUNICIPAL, NO MUNICIPIO DE MERUOCA-CE.**

Pelo 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\$ 299.827,22 (Duzentos e Noventa e Nove Mil e Oitocentos e Vinte e Sete Reais e Vinte e Dois Centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos, e prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalicia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,

*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

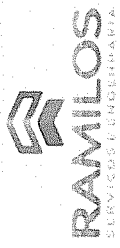
*[Handwritten signatures and initials]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DO SÍTIO CAJUEIRO NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, SÍTIO SANTO INÁCIO, SÃO GONÇALO E CONSTRUÇÃO DA GARAGEM MUNICIPAL

DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: ZONA RURAL, MERUOÇA-CE

BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



RESUMO DOS LOTES

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR ORÇAMENTO
I	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO SÃO GONÇALO, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	R\$ 41.194,05
II	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MATO GROSSO, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	R\$ 33.827,53
III	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO SÍTIO SANTO INACIO, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	R\$ 38.169,89
IV	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	R\$ 20.781,87
V	CONSTRUÇÃO DE GARAGEM PÚBLICA	R\$ 165.853,88
<b>VALOR TOTAL PROPOSTA:</b>		<b>R\$ 299.827,22</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 299.827,22 (Duzentos e Noventa e Nove Mil e Oitocentos e Vinte e Sete Reais e Vinte e Dois Centavos)

09.060.561/0001-50  
RUA: LOS-997 JACQUES NUNES

Paulo Soubre Arruda  
Eng Civil CREA CE 14929-D  
VISTO CREA CE 37677



3141

4/41

OBRA: PRAÇA SÃO GONÇALO  
DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



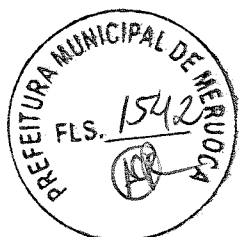
ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.802,99
1.1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 4.802,99
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 144,75	R\$ 183,64	R\$ 2.203,68
1.1.2	C2102	TRASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	385,87	R\$ 3,04	R\$ 3,86	R\$ 1.489,46
1.1.3	C2204	RETIRADA DE ARVORES	UN	3,00	R\$ 291,60	R\$ 369,95	R\$ 1.109,85
2	SERVIÇOS AUXILIARES						R\$ 7.341,29
2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	19,29	R\$ 24,38	R\$ 30,93	R\$ 596,64
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,54	R\$ 73,99	R\$ 93,87	R\$ 520,04
2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2	48,84	R\$ 43,58	R\$ 55,29	R\$ 2.700,36
2.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	148,64	R\$ 18,69	R\$ 23,71	R\$ 3.524,25
3	BANCOS						R\$ 7.212,09
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,12	R\$ 442,39	R\$ 561,26	R\$ 628,61
3.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	10,08	R\$ 42,23	R\$ 53,58	R\$ 540,09
3.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACICA 6" X 3"	M	37,80	R\$ 47,79	R\$ 60,63	R\$ 2.291,81
3.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	17,39	R\$ 17,20	R\$ 21,82	R\$ 379,45
3.5	C0922	CORRIMÃO EM ALUMINIO ANODIZADO	M	27,51	R\$ 63,61	R\$ 80,70	R\$ 2.220,06
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	31,40	R\$ 4,77	R\$ 6,05	R\$ 189,97
3.7	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	31,40	R\$ 24,15	R\$ 30,64	R\$ 962,10
4	PISOS E REVESTIMENTOS						R\$ 9.617,22
4.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	39,98	R\$ 35,36	R\$ 44,86	R\$ 1.793,50
4.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,94	R\$ 405,68	R\$ 514,69	R\$ 5.116,02
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	23,29	R\$ 91,64	R\$ 116,26	R\$ 2.707,70
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 10.187,15
5.1	C4986	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 1.528,09	R\$ 1.938,69	R\$ 7.754,76
5.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	75,00	R\$ 4,65	R\$ 5,90	R\$ 442,50
5.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	R\$ 193,38	R\$ 245,34	R\$ 245,34
5.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 71,20	R\$ 90,33	R\$ 90,33
5.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	R\$ 198,33	R\$ 251,62	R\$ 1.258,10
5.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	35,00	R\$ 7,85	R\$ 9,96	R\$ 348,60
5.7	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 4,68	R\$ 5,94	R\$ 47,52
6	PINTURA E LIMPEZA FINAL						R\$ 612,63
6.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	37,16	R\$ 3,58	R\$ 4,54	R\$ 168,71
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	386,02	R\$ 0,91	R\$ 1,15	R\$ 443,92
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.420,68
7.1	COMP-554637	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	R\$ 373,26	R\$ 473,56	R\$ 1.420,68
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 32.470,36</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>R\$ 8.723,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 41.194,05</b>

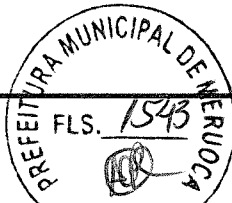
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 41.194,05 (Quarenta e Um Mil Cento e Noventa e Quatro reais e Cinco centavos)

060.581.0001-50  
OS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodré Brito A. Ruda  
Eng Civil CREA CE 74929-D  
Visto CREA CE 37677







OBRA: PRAÇA SAO GONCALO  
 DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
 BDI: 26.87% TABELA: SEINFRA 26.1

COMPOSICAO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,00000000	6,56	13,12
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,12</b>
<b>MATERIAL</b>					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	30,51	31,12
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	19,74	19,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	15,12	68,04
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,36	1,55
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>120,45</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>133,57</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,18</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>144,75</b>
				<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>38,89</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>183,64</b>
1.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,25000000	6,56	1,64
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,64</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,64</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,40</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,04</b>
				<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>0,82</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,86</b>
1.1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	24,00000000	6,56	157,49
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>157,49</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>157,49</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>134,11</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>291,60</b>
				<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>78,35</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>369,95</b>
2.1. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,70000000	6,56	11,16
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,16</b>
<b>SERVICO</b>					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,17	3,49
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>3,49</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,65</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,73</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,38</b>
				<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>6,55</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,93</b>
2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,30000000	6,56	8,53
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,53</b>
<b>MATERIAL</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	50,60	58,19
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>58,19</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,72</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,27</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,99</b>
				<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>19,88</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>93,87</b>
2.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	8,86	8,86
12543	SERVENTE	H	1,12000000	6,56	7,35
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,21</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	46,92	0,70
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,01	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,42	0,92
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,39	9,75
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,57</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,78</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,80</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,58</b>
				<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>11,71</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,29</b>
2.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL



6141

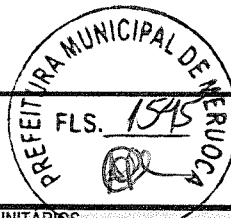
OBRA: PRAÇA SAO GONCALO  
DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL. MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0.15000000; 8,86	1,33
12543	SERVENTE	H	0.25000000; 6,56	1,64
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,97</b>
<b>MATERIAL</b>				
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1.00000000; 2,76	2,76
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,76</b>
<b>SERVICO</b>				
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0.25000000; 2,07	0,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0.01500000; 17,39	0,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0.03700000; 3,30	0,12
C3268	CONCRETO P/IBR - FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0.03400000; 214,81	7,30
			<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>8,20</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,93</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,76</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,69</b>
			<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>5,02</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,71</b>
<b>3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391	PEDREIRO	H	8.50000000; 8,86	75,29
12543	SERVENTE	H	9.20000000; 6,56	60,37
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>135,66</b>
<b>MATERIAL</b>				
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235.00000000; 0,39	91,65
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>91,65</b>
<b>SERVICO</b>				
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0.30000000; 275,97	82,79
			<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>82,79</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>310,10</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>132,29</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>442,39</b>
			<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>118,87</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>561,26</b>
<b>3.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0.25000000; 7,21	1,80
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0.35000000; 8,86	3,10
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,90</b>
<b>MATERIAL</b>				
10108	AREIA GROSSA	M3	0.03040000; 50,60	1,54
10441	CAL HIDRATADA	KG	4.55000000; 1,01	4,60
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9.13000000; 0,42	3,83
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1.05000000; 22,08	23,18
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>33,15</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,05</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,18</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,23</b>
			<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>11,35</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,58</b>
<b>3.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.75000000; 7,21	5,41
10498	CARPINTEIRO	H	0.75000000; 8,86	6,64
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,05</b>
<b>MATERIAL</b>				
11731	PREGO 19X33	KG	0.30000000; 10,36	3,11
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1.00000000; 22,36	22,36
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,47</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,52</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,27</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,79</b>
			<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>12,84</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,63</b>
<b>3.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.30000000; 7,21	2,16
12395	PINTOR	H	0.40000000; 8,87	3,55
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,71</b>
<b>MATERIAL</b>				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0.05000000; 11,76	0,59
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1.00000000; 0,51	0,51
12250	VERNIZ SINTETICO	L	0.27000000; 20,44	5,52
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,62</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,33</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,87</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,20</b>
			<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>4,62</b>

7(4)



OBRA: PRAÇA SAO GONCALO  
DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 21,82

3.5. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	8,86	3,10
12543	SERVENTE	H	0,35000000	6,56	2,30
TOTAL MAO DE OBRA					5,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00150000	46,92	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,35000000	0,42	0,15
11216	GANCHO DE ALUMINIO	UN	4,00000000	3,96	15,84
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	1,75000000	21,46	37,56
TOTAL MATERIAL					53,62
VALOR SEM ENCARGOS					59,02
VALOR ENCARGOS (85,20%)					4,59
VALOR COM ENCARGOS					63,61
VALOR BDI (26,87%)					17,09
VALOR COM BDI					80,70

3.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	8,86	0,89
12543	SERVENTE	H	0,15000000	6,56	0,98
TOTAL MAO DE OBRA					1,87
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	46,92	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,42	1,02
TOTAL MATERIAL					1,31
VALOR SEM ENCARGOS					3,18
VALOR ENCARGOS (85,20%)					1,59
VALOR COM ENCARGOS					4,77
VALOR BDI (26,87%)					1,28
VALOR COM BDI					6,05

3.7. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

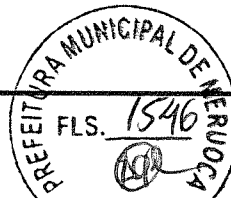
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	8,86	5,31
12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,56	3,94
TOTAL MAO DE OBRA					9,25
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	224,73	5,62
TOTAL SERVICOS					5,62
VALOR SEM ENCARGOS					14,87
VALOR ENCARGOS (85,20%)					9,28
VALOR COM ENCARGOS					24,15
VALOR BDI (26,87%)					6,49
VALOR COM BDI					30,64

4.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	16,23	1,23
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	28,17	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO					1,35
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	8,86	1,41
12543	SERVENTE	H	0,15950000	6,56	1,05
TOTAL MAO DE OBRA					2,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	46,92	2,67
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00650000	35,73	0,23
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,51	26,01
TOTAL MATERIAL					28,91
VALOR SEM ENCARGOS					32,72
VALOR ENCARGOS (85,20%)					2,64
VALOR COM ENCARGOS					35,36
VALOR BDI (26,87%)					9,50
VALOR COM BDI					44,86

4.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	8,86	17,71
12543	SERVENTE	H	6,00000000	6,56	39,37
TOTAL MAO DE OBRA					57,08
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	261,55	261,55
TOTAL SERVICOS					261,55
VALOR SEM ENCARGOS					318,63
VALOR ENCARGOS (85,20%)					87,05
VALOR COM ENCARGOS					405,68
VALOR BDI (26,87%)					109,01
VALOR COM BDI					514,69



8141

OBRA: PRAÇA SÃO GONÇALO  
DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	8,86	14,17
12543	SERVENTE	H	1,25000000	6,56	8,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,37</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	46,92	0,85
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,01	2,76
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,42	1,18
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	41,29	45,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>72,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>19,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>91,64</b>
<b>VALOR BDI (26,87%):</b>					<b>24,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>116,26</b>

5.1. C4986 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	7,21	19,48
12312	ELETRICISTA	H	4,60000000	8,98	41,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,77</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	2,00000000	19,51	39,02
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	24,29	24,29
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	2,75	27,50
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	UN	2,00000000	33,08	66,16
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	68,22	136,44
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	2,00000000	75,36	150,72
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	3,29	32,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>477,03</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO: APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	865,39	865,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>865,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.403,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>124,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.528,09</b>
<b>VALOR BDI (26,87%):</b>					<b>410,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.938,69</b>

5.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	7,21	0,79
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	8,98	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,78</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,32	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,65</b>
<b>VALOR BDI (26,87%):</b>					<b>1,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,90</b>

5.3. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	7,21	25,25
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	8,98	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,71</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	10,64	31,92
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	43,27	43,27
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,00000000	44,34	44,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>121,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>160,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>32,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>193,38</b>
<b>VALOR BDI (26,87%):</b>					<b>51,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>245,34</b>

5.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	7,21	7,21
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	8,98	8,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,19</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	41,22	41,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,22</b>





OBRA: PRAÇA SAO GONCALO  
DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	57,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,79
VALOR COM ENCARGOS:	71,20
VALOR BDI (26,87%):	19,13
VALOR COM BDI:	90,33

5.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	54,41	91,41
C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	6,41	8,01
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	266,13	10,22
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	35,10	6,74
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	1,44000000	10,22	14,72
P/PAREDE				
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,21600000	17,39	3,76
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	94,32	5,09
TOTAL SERVIÇO:				139,95
VALOR SEM ENCARGOS:				139,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):				58,38
VALOR COM ENCARGOS:				198,33
VALOR BDI (26,87%):				53,29
VALOR COM BDI:				251,62

5.6. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	7,21	1,23
12312 ELETRICISTA	H	0,17000000	8,98	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:				2,76
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:				2,75
VALOR SEM ENCARGOS:				5,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):				2,34
VALOR COM ENCARGOS:				7,85
VALOR BDI (26,87%):				2,11
VALOR COM BDI:				9,96

5.7. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	7,21	0,72
12312 ELETRICISTA	H	0,10000000	8,98	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:				1,62
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL MATERIAL:				1,68
VALOR SEM ENCARGOS:				3,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,38
VALOR COM ENCARGOS:				4,68
VALOR BDI (26,87%):				1,26
VALOR COM BDI:				5,94

6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,20000000	8,87	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:				1,77
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12496 SUPERCAL	KG	0,30000000	1,01	0,30
TOTAL MATERIAL:				0,30
VALOR SEM ENCARGOS:				2,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,51
VALOR COM ENCARGOS:				3,58
VALOR BDI (26,87%):				0,96
VALOR COM BDI:				4,54

6.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	6,56	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:				0,49
VALOR SEM ENCARGOS:				0,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,42
VALOR COM ENCARGOS:				0,91
VALOR BDI (26,87%):				0,24
VALOR COM BDI:				1,15

7.1. COMP-554637 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1-8584 ENGENHEIRO JUNIOR	HXMÉS	0,01000000	10300,38	103,00
1-8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMÉS	0,05900000	4580,64	270,26
TOTAL MAO DE OBRA:				373,26
VALOR SEM ENCARGOS:				373,26



30/41



OBRA: PRAÇA SÃO GONÇALO  
DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS	0,00
				VALOR COM ENCARGOS	373,26
				VALOR BDI (26,87%)	100,30
				VALOR COM BDI	473,56

09.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

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

*[Handwritten mark]*

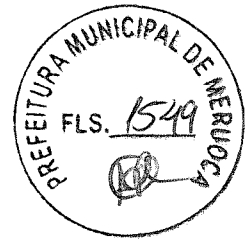
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

33/41



Paulo Sérgio Moreira Arzuda  
Eng. Civil CREA CE 0714929-D  
Visto CREA CE 37677

19.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - AV. PREFEITO JACQUES NUNES, Nº916, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ, TIANGUÁ - CE  
CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº39626 TEL: (88)99241-0722 E-MAIL: RAMILOSCONSTRUCOES@HOTMAIL.COM

OBRA: PRAÇA SAO GONCALO  
DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.802,99	100% R\$ 4.802,99			100% R\$ 4.802,99
2	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 7.341,29	100% R\$ 7.341,29			100% R\$ 7.341,29
3	BANCOS	R\$ 7.212,09	100% R\$ 7.212,09			100% R\$ 7.212,09
4	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 9.617,22			100% R\$ 9.617,22	100% R\$ 9.617,22
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.187,15			100% R\$ 10.187,15	100% R\$ 10.187,15
6	PINTURA E LIMPEZA FINAL	R\$ 612,63			100% R\$ 612,63	100% R\$ 612,63
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.420,68	30% R\$ 426,20	30% R\$ 426,20	40% R\$ 568,28	100% R\$ 1.420,68
		R\$ 41.194,05	R\$ 19.782,57	R\$ 20.208,77	R\$ 20.985,28	R\$ 41.194,05

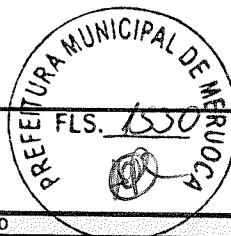
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



52149

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE MATO GROSSO  
DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



ORÇAMENTO BASICO

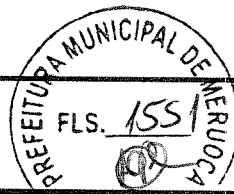
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	95,50	R\$ 7,29	R\$ 9,25	R\$ 883,38
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	391,60	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 97,90
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,35	R\$ 35,60	R\$ 45,17	R\$ 332,00
2.1.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	15,95	R\$ 24,38	R\$ 30,93	R\$ 493,33
3	<b>PISO E DRENAGEM</b>						
3.1	<b>PISOS</b>						
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	146,45	R\$ 18,69	R\$ 23,71	R\$ 3.472,33
3.1.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	95,90	R\$ 57,82	R\$ 73,36	R\$ 7.005,88
3.1.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	98,98	R\$ 30,26	R\$ 38,39	R\$ 3.799,84
3.1.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	28,99	R\$ 91,64	R\$ 116,26	R\$ 3.370,38
4	<b>INSTALAÇÕES</b>						
4.1	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						
4.1.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 71,20	R\$ 90,33	R\$ 90,33
4.1.2	C4981	LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M,	UN	2,00	R\$ 2.672,45	R\$ 3.390,54	R\$ 6.781,08
4.1.3	C0591	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	R\$ 198,33	R\$ 251,62	R\$ 503,24
4.1.4	C1187	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	26,00	R\$ 9,90	R\$ 12,56	R\$ 326,56
4.1.5	C1021	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	3,00	R\$ 6,22	R\$ 7,89	R\$ 23,67
4.1.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	3,00	R\$ 6,22	R\$ 7,89	R\$ 23,67
4.1.6	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 2,50	R\$ 3,17	R\$ 19,02
4.1.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	80,00	R\$ 6,71	R\$ 8,51	R\$ 680,80
4.1.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 18,09	R\$ 22,94	R\$ 22,94
4.1.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 69,43	R\$ 88,09	R\$ 88,09
4.1.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	UN	1,00	R\$ 193,38	R\$ 245,34	R\$ 245,34
5	<b>BANCOS</b>						
5.1	<b>BANCOS</b>						
5.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,96	R\$ 442,39	R\$ 561,26	R\$ 538,81
5.1.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	8,64	R\$ 42,23	R\$ 53,58	R\$ 462,93
5.1.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	32,40	R\$ 47,79	R\$ 60,63	R\$ 1.964,41
5.1.4	C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,90	R\$ 17,20	R\$ 21,82	R\$ 325,12
6	<b>DIVERSOS</b>						
6.1	<b>DIVERSOS</b>						
6.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	5,18	R\$ 105,50	R\$ 133,85	R\$ 690,67
6.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	391,60	R\$ 0,91	R\$ 1,15	R\$ 450,34
7	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
7.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
7.1.1	COMP-987329	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	3,00	R\$ 304,55	R\$ 386,36	R\$ 1.159,14
							<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 26.665,91</b>
							<b>VALOR BDI: R\$ 7.161,62</b>
							<b>VALOR TOTAL: R\$ 33.827,53</b>

O PRESENT ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 33.827,53 (Trinta e Três Mil Oitocentos e Vinte e Sete reais e Cinquenta e Três centavos)

09.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sérgio Miriti Ayuda  
Eng Civil CREA CE/14929-D  
Visto CREA CE 37677

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE MATO GROSSO  
 DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
 BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



13/41

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0.60000000	6.56	3.94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				3.94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				3.94
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				3.35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				7.29
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>				1.96
<b>VALOR COM BDI:</b>				9.25

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0.00100000	57.50	0.06
10758 NÍVEL (CHP)	H	0.00200000	0.51	0.00
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0.00200000	1.30	0.00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				0.06
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0.00400000	7.21	0.03
12382 NIVELADOR	H	0.00200000	10.66	0.02
12445 TOPOGRAFO	H	0.00200000	14.26	0.03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				0.08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				0.14
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				0.06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				0.20
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>				0.05
<b>VALOR COM BDI:</b>				0.25

2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2.93000000	6.56	19.23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				19.23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				19.23
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				16.37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				35.60
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>				9.57
<b>VALOR COM BDI:</b>				45.17

2.1.2. C0331 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1.70000000	6.56	11.16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				11.16
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1.10000000	3.17	3.49
<b>TOTAL SERVICO:</b>				3.49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				14.65
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				9.73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				24.38
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>				6.55
<b>VALOR COM BDI:</b>				30.93

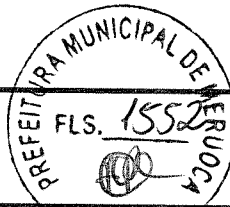
3.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0.15000000	8.86	1.33
12543 SERVENTE	H	0.25000000	6.56	1.64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				2.97
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1.00000000	2.76	2.76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				2.76
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0.25000000	2.07	0.52
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0.01500000	17.39	0.26
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0.03700000	3.30	0.12
C3268 CONCRETO P/IBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0.03400000	214.81	7.30
<b>TOTAL SERVICO:</b>				8.20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				13.93
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				4.76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				18.69
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>				5.02
<b>VALOR COM BDI:</b>				23.71

3.1.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0.01000000	61.66	0.62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				0.62
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0.15000000	8.86	1.33
12543 SERVENTE	H	0.40000000	6.56	2.62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				3.95
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0.15000000	42.32	6.35
12527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32.00000000	1.15	36.80

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE MATO GROSSO  
 DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
 BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



14141

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,02000000	275,97	5,52
				<b>TOTAL MATERIAL: 43,15</b>
				<b>TOTAL SERVICIO: 5,52</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS: 53,24</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,58</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS: 57,82</b>
				<b>VALOR BDI (26,87%): 15,54</b>
				<b>VALOR COM BDI: 73,36</b>
<b>3.1.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>				
<b>EQUIPAMENTO</b>				
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	16,23	1,23
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	28,17	0,12
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO: 1,35</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				
10445 CALCETEIRO	H	0,15950000	8,86	1,41
12543 SERVENTE	H	0,15950000	6,56	1,05
				<b>TOTAL MAO DE OBRA: 2,46</b>
<b>MATERIAL</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	46,92	2,67
12403 PO DE PEDRA	M3	0,00650000	35,73	0,23
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,41	20,91
				<b>TOTAL MATERIAL: 23,81</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS: 27,62</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%): 2,64</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS: 30,26</b>
				<b>VALOR BDI (26,87%): 8,13</b>
				<b>VALOR COM BDI: 38,39</b>
<b>3.1.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
11328 LADRILHISTA	H	1,60000000	8,86	14,17
12543 SERVENTE	H	1,25000000	6,56	8,20
				<b>TOTAL MAO DE OBRA: 22,37</b>
<b>MATERIAL</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	46,92	0,85
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,01	2,76
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,42	1,18
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	41,29	45,42
				<b>TOTAL MATERIAL: 50,21</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS: 72,58</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%): 19,06</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS: 91,64</b>
				<b>VALOR BDI (26,87%): 24,62</b>
				<b>VALOR COM BDI: 116,26</b>
<b>4.1.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	7,21	7,21
12312 ELETRICISTA	H	1,00000000	8,98	8,98
				<b>TOTAL MAO DE OBRA: 16,19</b>
<b>MATERIAL</b>				
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	41,22	41,22
				<b>TOTAL MATERIAL: 41,22</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS: 57,41</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%): 13,79</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS: 71,20</b>
				<b>VALOR BDI (26,87%): 19,13</b>
				<b>VALOR COM BDI: 90,33</b>
<b>4.1.2. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	7,21	19,48
12312 ELETRICISTA	H	4,60000000	8,98	41,29
				<b>TOTAL MAO DE OBRA: 60,77</b>
<b>MATERIAL</b>				
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	2,00000000	19,51	39,02
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	2,75	33,00
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,00000000	74,47	148,94
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM	UN	2,00000000	86,82	173,64
16793 LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,00000000	235,43	470,86
16797 NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	66,24	66,24
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,00000000	3,29	39,48
				<b>TOTAL MATERIAL: 971,18</b>
<b>SERVICO</b>				
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO	UN	1,00000000	1500,80	1500,80
				<b>TOTAL SERVICIO: 1500,80</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS: 2532,75</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%): 139,70</b>



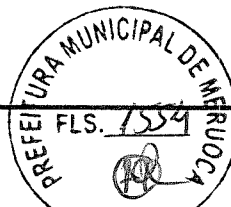
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE MATO GROSSO  
 DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
 BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



15141

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM ENCARGOS:	2.672,45
				VALOR BDI (26.87%):	718,09
				VALOR COM BDI:	3.390,54
<b>4.1.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)</b>					
<b>SERVICO</b>					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	54,41	91,41
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	1,25000000	6,41	8,01
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	266,13	10,22
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	35,10	6,74
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	1,44000000	10,22	14,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	17,39	3,76
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	94,32	5,09
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>139,95</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>139,95</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>58,38</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>198,33</b>
				<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>53,29</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>251,62</b>
<b>4.1.4. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	7,21	1,44
12312	ELETRICISTA	H	0,20000000	8,98	1,80
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,24</b>
<b>MATERIAL</b>					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000000	3,91	3,91
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,91</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,15</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,75</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,90</b>
				<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>2,66</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,56</b>
<b>4.1.5. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	7,21	0,94
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	8,98	1,17
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,11</b>
<b>MATERIAL</b>					
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00000000	2,32	2,32
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,32</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,43</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,79</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,22</b>
				<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>1,67</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,89</b>
<b>4.1.6. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	7,21	0,36
12312	ELETRICISTA	H	0,05000000	8,98	0,45
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,81</b>
<b>MATERIAL</b>					
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00000000	1,00	1,00
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,00</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,81</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,69</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,50</b>
				<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>0,67</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,17</b>
<b>4.1.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	7,21	0,94
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	8,98	1,17
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,11</b>
<b>MATERIAL</b>					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,75	2,81
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,81</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,92</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,79</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,71</b>
				<b>VALOR BDI (26.87%):</b>	<b>1,80</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,51</b>
<b>4.1.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,21	2,16
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	8,98	2,69
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,85</b>



16/41

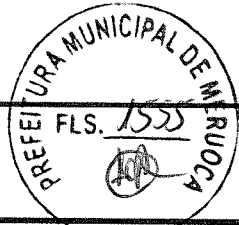
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE MATO GROSSO  
DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,08	9,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>13,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>4,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>18,08</b>
<b>VALOR BDI (26,87%):</b>				<b>4,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>22,94</b>
<b>4.1.9. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	7,21	8,66
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	8,98	10,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>19,43</b>
<b>MATERIAL</b>				
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	33,46	33,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>33,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>52,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>16,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>69,43</b>
<b>VALOR BDI (26,87%):</b>				<b>18,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>88,09</b>
<b>4.1.10. 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	7,21	25,25
12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	8,98	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>38,71</b>
<b>MATERIAL</b>				
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	10,64	31,92
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	43,27	43,27
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,00000000	44,34	44,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>121,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>160,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>32,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>193,38</b>
<b>VALOR BDI (26,87%):</b>				<b>51,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>245,34</b>
<b>5.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	8,50000000	8,86	75,29
12543 SERVENTE	H	9,20000000	6,56	60,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>135,66</b>
<b>MATERIAL</b>				
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,39	91,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>91,65</b>
<b>SERVICO</b>				
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,30000000	275,97	82,79
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>82,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>310,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>132,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>442,39</b>
<b>VALOR BDI (26,87%):</b>				<b>118,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>561,26</b>
<b>5.1.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,25000000	7,21	1,80
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,35000000	8,86	3,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,90</b>
<b>MATERIAL</b>				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03040000	50,60	1,54
10441 CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	1,01	4,60
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,13000000	0,42	3,83
11661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,05000000	22,08	23,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>33,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>38,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>4,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>42,23</b>
<b>VALOR BDI (26,87%):</b>				<b>11,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>53,58</b>
<b>5.1.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000000	7,21	5,41
10498 CARPINTEIRO	H	0,75000000	8,86	6,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,05</b>
<b>MATERIAL</b>				
11731 PREGO 19X33	KG	0,30000000	10,36	3,11

17149



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE MATO GROSSO  
DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,00000000	22,36	22,36	
					TOTAL MATERIAL	25,47
					VALOR SEM ENCARGOS	37,52
					VALOR ENCARGOS (85,20%)	10,27
					VALOR COM ENCARGOS	47,79
					VALOR BDI (26,87%)	12,84
					VALOR COM BDI	60,63
<b>5.1.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	7,21	2,16	
12395	PINTOR	H	0,40000000	8,87	3,55	
					TOTAL MAO DE OBRA	5,71
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	11,76	0,59	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,51	0,51	
12250	VERNIZ SINTETICO	L	0,27000000	20,44	5,52	
					TOTAL MATERIAL	6,62
					VALOR SEM ENCARGOS	12,33
					VALOR ENCARGOS (85,20%)	4,87
					VALOR COM ENCARGOS	17,20
					VALOR BDI (26,87%)	4,62
					VALOR COM BDI	21,82
<b>6.1.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	2,00000000	6,56	13,12	
					TOTAL MAO DE OBRA	13,12
<b>MATERIAL</b>						
10280	BRITA	M3	1,15000000	70,61	81,20	
					TOTAL MATERIAL	81,20
					VALOR SEM ENCARGOS	94,32
					VALOR ENCARGOS (85,20%)	11,18
					VALOR COM ENCARGOS	105,50
					VALOR BDI (26,87%)	28,35
					VALOR COM BDI	133,85
<b>6.1.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	0,07500000	6,56	0,49	
					TOTAL MAO DE OBRA	0,49
					VALOR SEM ENCARGOS	0,49
					VALOR ENCARGOS (85,20%)	0,42
					VALOR COM ENCARGOS	0,91
					VALOR BDI (26,87%)	0,24
					VALOR COM BDI	1,15
<b>7.1.1. COMP-987329 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
1-8584	ENGENHEIRO JUNIOR	HXMÉS	0,01000000	10300,38	103,00	
1-8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMÉS	0,04400000	4580,64	201,55	
					TOTAL MAO DE OBRA	304,55
					VALOR SEM ENCARGOS	304,55
					VALOR ENCARGOS	0,00
					VALOR COM ENCARGOS	304,55
					VALOR BDI (26,87%)	81,83
					VALOR COM BDI	386,38

09.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodrê Mrita Ayuda  
Eng Civil CREA DE 14929-D  
Visto CREA/CE 87677

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE MATO GROSSO

DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE

BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

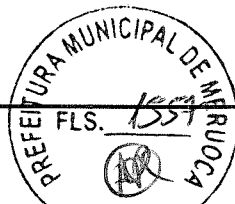
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 981,28	100% R\$ 981,28			100% R\$ 981,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 825,33	100% R\$ 825,33			100% R\$ 825,33
3	PISO E DRENAGEM	R\$ 17.648,43	100% R\$ 17.648,43			100% R\$ 17.648,43
4	INSTALAÇÕES	R\$ 8.781,07			100% R\$ 8.781,07	100% R\$ 8.781,07
5	BANCOS	R\$ 3.291,27			100% R\$ 3.291,27	100% R\$ 3.291,27
6	DIVERSOS	R\$ 1.141,01			100% R\$ 1.141,01	100% R\$ 1.141,01
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.159,14	30% R\$ 347,74	30% R\$ 347,74	40% R\$ 463,66	100% R\$ 1.159,14
		R\$ 33.827,53	R\$ 19.802,78	R\$ 347,74	R\$ 13.677,01	R\$ 33.827,53
			R\$ 19.802,78	R\$ 20.150,52	R\$ 33.827,53	

09.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodré *Paulo Sodré*  
Eng. CIVIL - CRE-CE 19929-D  
Visto CRIAR Nº 37677



18/1/1



19/41

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTO INACIO  
 DATA: 16 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
 BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	468,91	R\$ 3,04	R\$ 3,96	R\$ 1.809,99
1.1.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	25,03	R\$ 73,99	R\$ 93,87	R\$ 2.349,57
1.1.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	9,12	R\$ 105,50	R\$ 133,85	R\$ 1.220,71
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						
2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	28,32	R\$ 76,08	R\$ 96,52	R\$ 2.733,45
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	105,19	R\$ 18,07	R\$ 22,93	R\$ 2.412,01
2.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	7,56	R\$ 69,38	R\$ 88,02	R\$ 665,43
2.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	7,56	R\$ 46,92	R\$ 59,53	R\$ 450,05
<b>3</b>	<b>PORTAS E MADEIRAMENTO</b>						
3.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	1,50	R\$ 173,67	R\$ 220,34	R\$ 330,51
3.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,26	R\$ 359,39	R\$ 455,96	R\$ 574,51
3.3	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	16,65	R\$ 63,61	R\$ 80,70	R\$ 1.343,66
3.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,64	R\$ 442,39	R\$ 561,26	R\$ 359,21
3.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	5,76	R\$ 42,23	R\$ 53,58	R\$ 308,62
3.6	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	21,60	R\$ 47,79	R\$ 60,63	R\$ 1.309,61
3.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,94	R\$ 17,20	R\$ 21,82	R\$ 216,89
<b>4</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>						
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	122,93	R\$ 4,77	R\$ 6,06	R\$ 743,73
4.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	122,93	R\$ 24,15	R\$ 30,64	R\$ 3.766,58
4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	126,53	R\$ 30,26	R\$ 38,39	R\$ 4.857,49
4.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	37,08	R\$ 35,36	R\$ 44,86	R\$ 1.663,41
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	21,45	R\$ 91,64	R\$ 116,26	R\$ 2.493,78
4.6	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	4,05	R\$ 59,54	R\$ 75,54	R\$ 305,94
4.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	4,05	R\$ 6,32	R\$ 8,02	R\$ 32,48
4.8	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	122,93	R\$ 3,58	R\$ 4,54	R\$ 558,10
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
5.1	C4986	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	R\$ 1.528,09	R\$ 1.938,69	R\$ 3.877,38
5.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	71,00	R\$ 4,65	R\$ 5,90	R\$ 418,90
5.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	R\$ 193,38	R\$ 245,34	R\$ 245,34
5.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 71,20	R\$ 90,33	R\$ 90,33
5.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	R\$ 198,33	R\$ 251,62	R\$ 1.006,48
5.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	35,50	R\$ 7,85	R\$ 9,96	R\$ 353,58
5.7	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 4,68	R\$ 5,94	R\$ 23,76
5.8	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	R\$ 68,81	R\$ 87,30	R\$ 87,30
5.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	R\$ 25,67	R\$ 32,57	R\$ 32,57
<b>6</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	185,03	R\$ 0,91	R\$ 1,15	R\$ 212,78
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						
<b>7.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
7.1.1	COMP-083378	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	3,00	R\$ 345,69	R\$ 438,58	R\$ 1.315,74
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 30.085,43</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>R\$ 8.084,46</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 38.169,89</b>

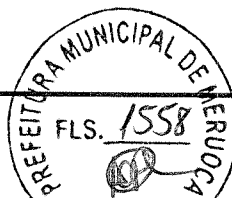
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 38.169,89 (Trinta e Oito Mil Cento e Sessenta e Nove reais e Oitenta e Nove centavos)

09.060.561/0001-50  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTO INACIO  
 DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
 BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



20/41

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,25000000	6,56	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:					1,64
VALOR SEM ENCARGOS:					1,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,40
VALOR COM ENCARGOS:					3,04
VALOR BDI (26,87%):					0,82
VALOR COM BDI:					3,86

1.1.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,30000000	6,56	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					8,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	50,80	58,19
TOTAL MATERIAL:					58,19
VALOR SEM ENCARGOS:					66,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,27
VALOR COM ENCARGOS:					73,99
VALOR BDI (26,87%):					19,88
VALOR COM BDI:					93,87

1.1.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	6,56	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:					13,12
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,15000000	70,61	81,20
TOTAL MATERIAL:					81,20
VALOR SEM ENCARGOS:					94,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,18
VALOR COM ENCARGOS:					105,50
VALOR BDI (26,87%):					28,35
VALOR COM BDI:					133,85

2.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

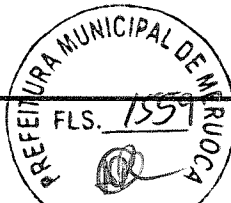
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	8,86	13,29
12543	SERVEnte	H	1,84000000	6,56	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:					25,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	46,92	1,94
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,01	6,25
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,42	2,60
12081	TIJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,39	18,33
TOTAL MATERIAL:					29,12
VALOR SEM ENCARGOS:					54,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,60
VALOR COM ENCARGOS:					76,08
VALOR BDI (26,87%):					20,44
VALOR COM BDI:					96,52

2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	8,86	1,59
12543	SERVEnte	H	0,36000000	6,56	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:					3,95
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL MATERIAL:					10,37
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	326,79	0,33
TOTAL SERVICO:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					14,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,42
VALOR COM ENCARGOS:					18,07
VALOR BDI (26,87%):					4,86
VALOR COM BDI:					22,93

2.3. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÁMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	7,21	7,21
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	8,86	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:					16,07
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	3,97	13,90
11724	PREGO	KG	0,12000000	10,36	1,24
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,24	4,34
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33000000	15,14	20,14
TOTAL MATERIAL:					39,62



21141

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTO INACIO  
DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	55,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,69
VALOR COM ENCARGOS:	69,38
VALOR BDI (26.87%):	18,64
VALOR COM BDI:	88,02

2.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	8,86
12543 SERVENTE	H	1,10000000	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:			16,96

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,47
TOTAL MATERIAL:			15,51
VALOR SEM ENCARGOS:			32,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):			14,45
VALOR COM ENCARGOS:			46,92
VALOR BDI (26.87%):			12,61
VALOR COM BDI:			59,53

3.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	8,86
12543 SERVENTE	H	1,10000000	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:			16,08

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01300000	46,92
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,96000000	1,01
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,58000000	0,42
11703 PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,00000000	140,40
TOTAL MATERIAL:			143,90
VALOR SEM ENCARGOS:			159,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):			13,69
VALOR COM ENCARGOS:			173,67
VALOR BDI (26.87%):			46,67
VALOR COM BDI:			220,34

3.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	8,86
12543 SERVENTE	H	2,50000000	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:			29,70

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00290000	46,92
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,42
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	303,78
TOTAL MATERIAL:			304,41
VALOR SEM ENCARGOS:			334,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):			25,28
VALOR COM ENCARGOS:			359,39
VALOR BDI (26.87%):			96,57
VALOR COM BDI:			455,96

3.3. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	8,86
12543 SERVENTE	H	0,35000000	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:			5,40

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00150000	46,92
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,35000000	0,42
11216 GANCHO DE ALUMÍNIO	UN	4,00000000	3,96
11623 PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	1,75000000	21,46
TOTAL MATERIAL:			53,62
VALOR SEM ENCARGOS:			59,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):			4,59
VALOR COM ENCARGOS:			63,61
VALOR BDI (26.87%):			17,09
VALOR COM BDI:			80,70

3.4. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA

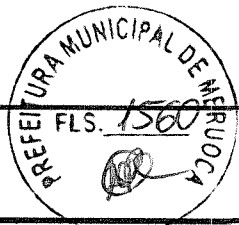
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,50000000	8,86
12543 SERVENTE	H	9,20000000	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:			135,66

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,39
TOTAL MATERIAL:			91,65

SERVICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,30000000	275,97
TOTAL SERVICO:			82,79



22/41

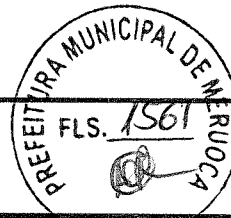
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTO INACIO  
DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	310,10
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	132,29
				VALOR COM ENCARGOS:	442,39
				VALOR BDI (26,87%):	118,87
				VALOR COM BDI:	561,26
<b>3.5. C1863 - PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,25000000	7,21	1,80
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,35000000	8,86	3,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,90</b>
<b>MATERIAL</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03040000	50,60	1,54
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	1,01	4,60
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13000000	0,42	3,83
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,05000000	22,08	23,18
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>33,15</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,05</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,18</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,23</b>
				<b>VALOR BDI (26,87%):</b>	<b>11,35</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,58</b>
<b>3.6. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000000	7,21	5,41
10498	CARPINTEIRO	H	0,75000000	8,86	6,64
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,05</b>
<b>MATERIAL</b>					
11731	PREGO 19X33	KG	0,30000000	10,36	3,11
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,00000000	22,36	22,36
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,47</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,52</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>10,27</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,79</b>
				<b>VALOR BDI (26,87%):</b>	<b>12,84</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,63</b>
<b>3.7. C2667 - VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	7,21	2,16
12395	PINTOR	H	0,40000000	8,87	3,55
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,71</b>
<b>MATERIAL</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	11,76	0,59
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,51	0,51
12250	VERNIZ SINTETICO	L	0,27000000	20,44	5,52
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,62</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,33</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,87</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,20</b>
				<b>VALOR BDI (26,87%):</b>	<b>4,62</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,82</b>
<b>4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	8,86	0,89
12543	SERVENTE	H	0,15000000	6,56	0,98
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,87</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	46,92	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,42	1,02
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,31</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,18</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,59</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,77</b>
				<b>VALOR BDI (26,87%):</b>	<b>1,28</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,05</b>
<b>4.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	8,86	5,31
12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,56	3,94
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,25</b>
<b>SERVICO</b>					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	224,73	5,62
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>5,62</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,87</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>9,28</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,15</b>
				<b>VALOR BDI (26,87%):</b>	<b>6,49</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTO INACIO  
 DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
 BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



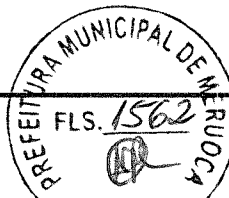
23/1/1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				VALOR COM BDI: 30,64			
<b>4.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	16,23	1,23		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	28,17	0,12		
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,35	
<b>MAO DE OBRA</b>							
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	8,86	1,41		
12543	SERVENTE	H	0,15950000	6,56	1,05		
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,46	
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	46,92	2,67		
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00650000	35,73	0,23		
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,41	20,91		
				TOTAL MATERIAL:		23,81	
				VALOR SEM ENCARGOS:		27,62	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		2,64	
				VALOR COM ENCARGOS:		30,26	
				VALOR BDI (26,87%):		8,13	
				VALOR COM BDI:		38,39	
<b>4.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	16,23	1,23		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	28,17	0,12		
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,35	
<b>MAO DE OBRA</b>							
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	8,86	1,41		
12543	SERVENTE	H	0,15950000	6,56	1,05		
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,46	
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	46,92	2,67		
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00650000	35,73	0,23		
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,51	26,01		
				TOTAL MATERIAL:		28,91	
				VALOR SEM ENCARGOS:		32,72	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		2,64	
				VALOR COM ENCARGOS:		35,36	
				VALOR BDI (26,87%):		9,50	
				VALOR COM BDI:		44,86	
<b>4.5. C4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	8,86	14,17		
12543	SERVENTE	H	1,25000000	6,56	8,20		
				TOTAL MAO DE OBRA:		22,37	
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	46,92	0,85		
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,01	2,76		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,42	1,18		
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	41,29	45,42		
				TOTAL MATERIAL:		50,21	
				VALOR SEM ENCARGOS:		72,58	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		19,06	
				VALOR COM ENCARGOS:		91,64	
				VALOR BDI (26,87%):		24,62	
				VALOR COM BDI:		116,26	
<b>4.6. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	8,86	5,31		
12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,56	3,94		
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,25	
<b>MATERIAL</b>							
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	28,52	31,37		
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,84	11,04		
				TOTAL MATERIAL:		42,41	
				VALOR SEM ENCARGOS:		51,66	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		7,88	
				VALOR COM ENCARGOS:		59,54	
				VALOR BDI (26,87%):		16,00	
				VALOR COM BDI:		75,54	
<b>4.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	8,86	1,77		
12543	SERVENTE	H	0,20000000	6,56	1,31		
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,08	
<b>MATERIAL</b>							
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,63	0,61		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTO INACIO  
 DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: ZONA RURAL MERUOCA-CE  
 BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



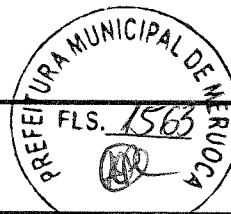
24/41

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		TOTAL MATERIAL			0,61
		VALOR SEM ENCARGOS			3,69
		VALOR ENCARGOS (85,20%)			2,63
		VALOR COM ENCARGOS			6,32
		VALOR BDI (26,87%)			1,70
		VALOR COM BDI			8,02
<b>4.8. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,20000000	8,87	1,77
			TOTAL MAO DE OBRA		1,77
<b>MATERIAL</b>					
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,01	0,30
			TOTAL MATERIAL		0,30
			VALOR SEM ENCARGOS		2,07
			VALOR ENCARGOS (85,20%)		1,51
			VALOR COM ENCARGOS		3,58
			VALOR BDI (26,87%)		0,96
			VALOR COM BDI		4,54
<b>5.1. C4986 - PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W, INCLUSIVE</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	7,21	19,48
12312	ELETRICISTA	H	4,60000000	8,98	41,29
			TOTAL MAO DE OBRA		60,77
<b>MATERIAL</b>					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	19,51	39,02
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	UN	1,00000000	24,29	24,29
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	2,75	27,50
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	2,00000000	33,08	66,16
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	68,22	136,44
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCURIO 250 W	UN	2,00000000	75,36	150,72
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	3,29	32,90
			TOTAL MATERIAL		477,03
<b>SERVICO</b>					
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H=10,00M. PESO	UN	1,00000000	865,39	865,39
			TOTAL SERVIÇO		865,39
			VALOR SEM ENCARGOS		1.403,19
			VALOR ENCARGOS (85,20%)		124,90
			VALOR COM ENCARGOS		1.528,09
			VALOR BDI (26,87%)		410,60
			VALOR COM BDI		1.938,69
<b>5.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	7,21	0,79
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	8,98	0,99
			TOTAL MAO DE OBRA		1,78
<b>MATERIAL</b>					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,32	1,35
			TOTAL MATERIAL		1,35
			VALOR SEM ENCARGOS		3,13
			VALOR ENCARGOS (85,20%)		1,52
			VALOR COM ENCARGOS		4,65
			VALOR BDI (26,87%)		1,25
			VALOR COM BDI		5,90
<b>5.3. 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	7,21	25,25
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	8,98	13,46
			TOTAL MAO DE OBRA		38,71
<b>MATERIAL</b>					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	10,64	31,92
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	43,27	43,27
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,00000000	44,34	44,34
			TOTAL MATERIAL		121,69
			VALOR SEM ENCARGOS		160,40
			VALOR ENCARGOS (85,20%)		32,98
			VALOR COM ENCARGOS		193,38
			VALOR BDI (26,87%)		51,96
			VALOR COM BDI		245,34
<b>5.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	7,21	7,21
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	8,98	8,98
			TOTAL MAO DE OBRA		16,19
<b>MATERIAL</b>					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	41,22	41,22



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTO INACIO  
 DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
 BDI: 26.87% TABELA: SEINFRA 26.1

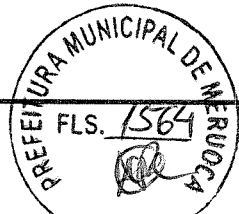


25/1/1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL	41,22
				VALOR SEM ENCARGOS	57,41
				VALOR ENCARGOS (85.20%)	13,79
				VALOR COM ENCARGOS	71,20
				VALOR BDI (26.87%)	19,13
				VALOR COM BDI	90,33
<b>5.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)</b>					
<b>SERVICO</b>					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	54,41	91,41
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	6,41	8,01
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	266,13	10,22
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,19200000	35,10	6,74
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	10,22	14,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	17,39	3,76
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	94,32	5,09
				<b>TOTAL SERVIÇO</b>	<b>139,95</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>139,95</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%)</b>	<b>58,38</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>198,33</b>
				<b>VALOR BDI (26.87%)</b>	<b>53,29</b>
				<b>VALOR COM BDI</b>	<b>251,62</b>
<b>5.6. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	7,21	1,23
I2312	ELETRICISTA	H	0,17000000	8,98	1,53
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>2,76</b>
<b>MATERIAL</b>					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	2,75	2,75
				<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>2,75</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>5,51</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%)</b>	<b>2,34</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>7,85</b>
				<b>VALOR BDI (26.87%)</b>	<b>2,11</b>
				<b>VALOR COM BDI</b>	<b>9,96</b>
<b>5.7. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	7,21	0,72
I2312	ELETRICISTA	H	0,10000000	8,98	0,90
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,62</b>
<b>MATERIAL</b>					
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,68	1,68
				<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>1,68</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>3,30</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%)</b>	<b>1,38</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>4,68</b>
				<b>VALOR BDI (26.87%)</b>	<b>1,26</b>
				<b>VALOR COM BDI</b>	<b>5,94</b>
<b>5.8. C1662 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,21	7,93
I2312	ELETRICISTA	H	1,10000000	8,98	9,87
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>17,80</b>
<b>MATERIAL</b>					
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	UN	1,00000000	35,83	35,83
				<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>35,83</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>53,63</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%)</b>	<b>15,18</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>68,81</b>
				<b>VALOR BDI (26.87%)</b>	<b>18,49</b>
				<b>VALOR COM BDI</b>	<b>87,30</b>
<b>5.9. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	7,21	2,67
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	8,98	3,32
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>5,99</b>
<b>MATERIAL</b>					
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	14,58	14,58
				<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>14,58</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>20,57</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%)</b>	<b>5,10</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>25,67</b>
				<b>VALOR BDI (26.87%)</b>	<b>6,90</b>
				<b>VALOR COM BDI</b>	<b>32,57</b>

26141



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTO INACIO  
DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1

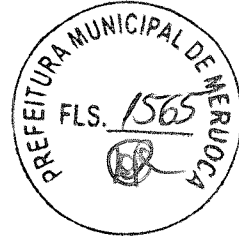
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0.07500000	6,56	0,49
TOTAL MAO DE OBRA					0,49
VALOR SEM ENCARGOS					0,49
VALOR ENCARGOS (85.20%)					0,42
VALOR COM ENCARGOS					0,91
VALOR BDI (26.87%)					0,24
VALOR COM BDI					1,15
7.1.1. COMP-083378 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)					
MAO DE OBRA					
1-8584	ENGENHEIRO JUNIOR	HXMES	0.00510000	10300,38	52,53
1-8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMES	0.06400000	4580,64	293,16
TOTAL MAO DE OBRA					345,69
VALOR SEM ENCARGOS					345,69
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR COM ENCARGOS					345,69
VALOR BDI (26.87%)					92,89
VALOR COM BDI					438,58

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

09.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

27/11



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTO INACIO  
 DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
 BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.380,27	100% R\$ 5.380,27			100% R\$ 5.380,27
2	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 6.260,94	100% R\$ 6.260,94			100% R\$ 6.260,94
3	PORTAS E MADEIRAMENTO	R\$ 4.443,01	100% R\$ 4.443,01			100% R\$ 4.443,01
4	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 14.421,51			100% R\$ 14.421,51	100% R\$ 14.421,51
5	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.135,64			100% R\$ 6.135,64	100% R\$ 6.135,64
6	LIMPEZA FINAL	R\$ 212,78			100% R\$ 212,78	100% R\$ 212,78
7	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 1.315,74	30% R\$ 394,72	30% R\$ 394,72	40% R\$ 526,30	100% R\$ 1.315,74
		R\$ 38.169,89	R\$ 16.478,94	R\$ 394,72	R\$ 21.296,23	R\$ 38.169,89
			R\$ 16.478,94	R\$ 16.873,66	R\$ 38.169,89	

Paulo Sotir de Mello Arruda  
 Eng. Civil CREA/CE 14929-D  
 Visto CREA/CE 27677

09.060.561/0001-50  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

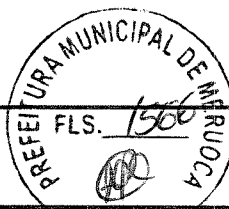
*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



28/11

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO  
DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 36,25</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>R\$ 36,25</b>
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	145,00	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 36,25
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 504,56</b>
<b>2.1</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>R\$ 504,56</b>
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,96	R\$ 35,60	R\$ 45,17	R\$ 178,87
2.1.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	10,53	R\$ 24,38	R\$ 30,93	R\$ 325,69
<b>3</b>	<b>PISO E DRENAGEM</b>						<b>R\$ 8.608,55</b>
<b>3.1</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 8.608,55</b>
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	97,60	R\$ 18,69	R\$ 23,71	R\$ 2.314,10
3.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,45	R\$ 318,60	R\$ 404,21	R\$ 990,31
3.1.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	82,20	R\$ 30,26	R\$ 38,39	R\$ 3.155,66
3.1.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	18,48	R\$ 91,64	R\$ 116,26	R\$ 2.148,48
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>R\$ 8.362,14</b>
<b>4.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 8.362,14</b>
4.1.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 71,20	R\$ 90,33	R\$ 90,33
4.1.2	C4981	LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	R\$ 2.672,45	R\$ 3.390,54	R\$ 6.781,08
4.1.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	R\$ 198,33	R\$ 251,62	R\$ 503,24
4.1.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	20,00	R\$ 9,90	R\$ 12,56	R\$ 251,20
4.1.5	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	3,00	R\$ 6,22	R\$ 7,89	R\$ 23,67
4.1.6	C1710	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	5,00	R\$ 2,50	R\$ 3,17	R\$ 15,85
4.1.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	40,00	R\$ 6,71	R\$ 8,51	R\$ 340,40
4.1.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 18,08	R\$ 22,94	R\$ 22,94
4.1.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 69,43	R\$ 88,09	R\$ 88,09
4.1.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	R\$ 193,38	R\$ 245,34	R\$ 245,34
<b>5</b>	<b>BANCOS</b>						<b>R\$ 2.194,33</b>
<b>5.1</b>	<b>BANCOS</b>						<b>R\$ 2.194,33</b>
5.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,64	R\$ 442,39	R\$ 561,26	R\$ 359,21
5.1.2	C1893	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	5,76	R\$ 42,23	R\$ 53,58	R\$ 308,62
5.1.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	21,60	R\$ 47,79	R\$ 60,63	R\$ 1.309,61
5.1.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,94	R\$ 17,20	R\$ 21,82	R\$ 216,89
<b>6</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 370,20</b>
<b>6.1</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 370,20</b>
6.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,52	R\$ 105,50	R\$ 133,85	R\$ 203,45
6.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	145,00	R\$ 0,91	R\$ 1,15	R\$ 166,75
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>R\$ 705,84</b>
<b>7.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>R\$ 705,84</b>
7.1.1	COMP-485915	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	3,00	R\$ 185,45	R\$ 235,28	R\$ 705,84
<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 16.381,76</b>							
<b>VALOR BDI: R\$ 4.400,11</b>							
<b>VALOR TOTAL: R\$ 20.781,87</b>							

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 20.781,87 (Vinte Mil Setecentos e Oitenta e Um reais e Oitenta e Sete centavos)

09.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodrê Mota Arruda  
Eng. Civil - CREA DE 14929-D  
Visto - CREA DE 37677

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



29/141

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO  
DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include EQUIPAMENTO (CAMINHONETE, NIVEL, TEODOLITO) and MAO DE OBRA (AJUDANTE, NIVELADOR, TOPOGRAFO) with their respective coefficients and prices.

2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include MAO DE OBRA (SERVENTE) and summary rows for TOTAL MAO DE OBRA, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (85.20%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (26.87%), and VALOR COM BDI.

2.1.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include MAO DE OBRA (SERVENTE), SERVICIO (AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO), and summary rows for TOTAL MAO DE OBRA, TOTAL SERVICIO, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (85.20%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (26.87%), and VALOR COM BDI.

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

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include MAO DE OBRA (PEDREIRO, SERVENTE), MATERIAL (FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)), SERVICIO (CAIACAO EM DUAS DEMAO S COM SUPERCAL, ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m, ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA, CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)), and summary rows for TOTAL MAO DE OBRA, TOTAL MATERIAL, TOTAL SERVICIO, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (85.20%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (26.87%), and VALOR COM BDI.

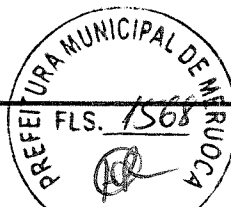
3.1.2. C0836 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include MAO DE OBRA (SERVENTE), MATERIAL (AREIA MEDIA, BRITA, CIMENTO PORTLAND), and summary rows for TOTAL MAO DE OBRA, TOTAL MATERIAL, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (85.20%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (26.87%), and VALOR COM BDI.

3.1.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include EQUIPAMENTO (COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI), COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)) and MAO DE OBRA, with summary rows for TOTAL EQUIPAMENTO and TOTAL MAO DE OBRA.





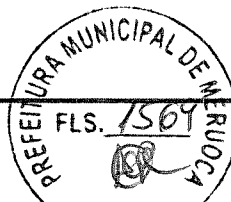
30141

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO  
DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	8,86	1,41
12543	SERVENTE	H	0,15950000	6,56	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,46</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	46,92	2,67
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00850000	35,73	0,23
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,41	20,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,26</b>
<b>VALOR BDI (26,87%):</b>					<b>8,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,39</b>
<b>3.1.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	8,86	14,17
12543	SERVENTE	H	1,25000000	6,56	8,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,37</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	46,92	0,85
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,01	2,76
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,42	1,18
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	41,29	45,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>72,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>19,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>91,64</b>
<b>VALOR BDI (26,87%):</b>					<b>24,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>116,26</b>
<b>4.1.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	7,21	7,21
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	8,98	8,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,19</b>
<b>MATERIAL</b>					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	41,22	41,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>13,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>71,20</b>
<b>VALOR BDI (26,87%):</b>					<b>19,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>90,33</b>
<b>4.1.2. C4981 - LUMINARIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METALICO DE 400W INCLUSIVE O</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	7,21	19,48
12312	ELETRICISTA	H	4,60000000	8,98	41,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,77</b>
<b>MATERIAL</b>					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	2,00000000	19,51	39,02
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	2,75	33,00
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,00000000	74,47	148,94
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO COM	UN	2,00000000	86,82	173,64
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB REEME REF - ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,00000000	235,43	470,86
16797	NUCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF - ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	66,24	66,24
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,00000000	3,29	39,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>971,18</b>
<b>SERVICO</b>					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO	UN	1,00000000	1500,80	1500,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1500,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2532,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>139,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2672,45</b>
<b>VALOR BDI (26,87%):</b>					<b>718,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3390,54</b>
<b>4.1.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)</b>					
<b>SERVICO</b>					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	54,41	91,41
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	6,41	8,01
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	266,13	10,22
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,19200000	35,10	6,74
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	1,44000000	10,22	14,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	17,39	3,76
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	94,32	5,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>139,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>139,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>58,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>198,33</b>

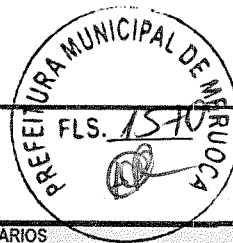


31141

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO  
DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
						VALOR BDI (26.87%):	53.29
						VALOR COM BDI:	251.62
<b>4.1.4. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.20000000	7.21		1.44
	12312	ELETRICISTA	H	0.20000000	8.98		1.80
						TOTAL MAO DE OBRA:	3.24
<b>MATERIAL</b>							
	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1.00000000	3.91		3.91
						TOTAL MATERIAL:	3.91
						VALOR SEM ENCARGOS:	7.15
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2.75
						VALOR COM ENCARGOS:	9.90
						VALOR BDI (26.87%):	2.66
						VALOR COM BDI:	12.56
<b>4.1.5. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.13000000	7.21		0.94
	12312	ELETRICISTA	H	0.13000000	8.98		1.17
						TOTAL MAO DE OBRA:	2.11
<b>MATERIAL</b>							
	10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1.00000000	2.32		2.32
						TOTAL MATERIAL:	2.32
						VALOR SEM ENCARGOS:	4.43
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.79
						VALOR COM ENCARGOS:	6.22
						VALOR BDI (26.87%):	1.67
						VALOR COM BDI:	7.89
<b>4.1.6. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.05000000	7.21		0.36
	12312	ELETRICISTA	H	0.05000000	8.98		0.45
						TOTAL MAO DE OBRA:	0.81
<b>MATERIAL</b>							
	11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1.00000000	1.00		1.00
						TOTAL MATERIAL:	1.00
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.81
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0.69
						VALOR COM ENCARGOS:	2.50
						VALOR BDI (26.87%):	0.67
						VALOR COM BDI:	3.17
<b>4.1.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.13000000	7.21		0.94
	12312	ELETRICISTA	H	0.13000000	8.98		1.17
						TOTAL MAO DE OBRA:	2.11
<b>MATERIAL</b>							
	10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.02000000	2.75		2.81
						TOTAL MATERIAL:	2.81
						VALOR SEM ENCARGOS:	4.92
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.79
						VALOR COM ENCARGOS:	6.71
						VALOR BDI (26.87%):	1.80
						VALOR COM BDI:	8.51
<b>4.1.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.30000000	7.21		2.16
	12312	ELETRICISTA	H	0.30000000	8.98		2.69
						TOTAL MAO DE OBRA:	4.85
<b>MATERIAL</b>							
	10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1.00000000	9.08		9.08
						TOTAL MATERIAL:	9.08
						VALOR SEM ENCARGOS:	13.93
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4.15
						VALOR COM ENCARGOS:	18.08
						VALOR BDI (26.87%):	4.86
						VALOR COM BDI:	22.94
<b>4.1.9. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.20000000	7.21		8.66
	12312	ELETRICISTA	H	1.20000000	8.98		10.77
						TOTAL MAO DE OBRA:	19.43
<b>MATERIAL</b>							
	12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1.00000000	33.46		33.46
						TOTAL MATERIAL:	33.46



32141

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO  
DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	52,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,54
VALOR COM ENCARGOS:	69,43
VALOR BDI (26.87%):	18,66
VALOR COM BDI:	88,09

4.1.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 3,50000000	7,21	25,25
I2312	ELETRICISTA	H 1,50000000	8,98	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:			38,71	

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M 3,00000000	10,64	31,92
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN 1,00000000	43,27	43,27
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN 1,00000000	2,16	2,16
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN 1,00000000	44,34	44,34
TOTAL MATERIAL:			121,69	
VALOR SEM ENCARGOS:			160,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):			32,98	
VALOR COM ENCARGOS:			193,38	
VALOR BDI (26.87%):			51,96	
VALOR COM BDI:			245,34	

5.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H 8,50000000	8,86	75,29
I2543	SERVENTE	H 9,20000000	6,56	60,37
TOTAL MAO DE OBRA:			135,66	

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN 235,00000000	0,39	91,65
TOTAL MATERIAL:			91,65	

SERVICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3 0,30000000	275,97	82,79
TOTAL SERVICO:			82,79	
VALOR SEM ENCARGOS:			310,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):			132,29	
VALOR COM ENCARGOS:			442,39	
VALOR BDI (26.87%):			118,87	
VALOR COM BDI:			561,26	

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H 0,25000000	7,21	1,80
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H 0,35000000	8,86	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:			4,90	

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3 0,03040000	50,60	1,54
I0441	CAL HIDRATADA	KG 4,55000000	1,01	4,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG 9,13000000	0,42	3,83
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2 1,05000000	22,08	23,18
TOTAL MATERIAL:			33,15	
VALOR SEM ENCARGOS:			38,05	
VALOR ENCARGOS (85.20%):			4,18	
VALOR COM ENCARGOS:			42,23	
VALOR BDI (26.87%):			11,35	
VALOR COM BDI:			53,58	

5.1.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H 0,75000000	7,21	5,41
I0498	CARPINTEIRO	H 0,75000000	8,86	6,64
TOTAL MAO DE OBRA:			12,05	

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I1731	PREGO 19X33	KG 0,30000000	10,36	3,11
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M 1,00000000	22,36	22,36
TOTAL MATERIAL:			25,47	
VALOR SEM ENCARGOS:			37,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):			10,27	
VALOR COM ENCARGOS:			47,79	
VALOR BDI (26.87%):			12,84	
VALOR COM BDI:			60,63	

5.1.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H 0,30000000	7,21	2,16
I2395	PINTOR	H 0,40000000	8,87	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:			5,71	

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L 0,05000000	11,76	0,59
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN 1,00000000	0,51	0,51
I2250	VERNIZ SINTETICO	L 0,27000000	20,44	5,52

33141



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO  
DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1

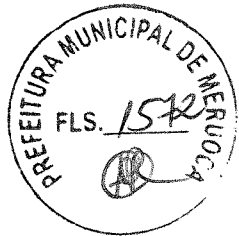
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL	6,62
				VALOR SEM ENCARGOS	12,33
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	4,87
				VALOR COM ENCARGOS	17,20
				VALOR BDI (26,87%)	4,62
				VALOR COM BDI	21,82
<b>6.1.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	2,00000000	6,56	13,12
				TOTAL MAO DE OBRA	13,12
<b>MATERIAL</b>					
10280	BRITA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M3	1,15000000	70,61	81,20
				TOTAL MATERIAL	81,20
				VALOR SEM ENCARGOS	94,32
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	11,18
				VALOR COM ENCARGOS	105,50
				VALOR BDI (26,87%)	28,35
				VALOR COM BDI	133,85
<b>6.1.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,07500000	6,56	0,49
				TOTAL MAO DE OBRA	0,49
				VALOR SEM ENCARGOS	0,49
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	0,42
				VALOR COM ENCARGOS	0,91
				VALOR BDI (26,87%)	0,24
				VALOR COM BDI	1,15
<b>7.1.1. COMP-485915 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
1-8584	ENGENHEIRO JUNIOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		HXMÉS	0,01000000	10300,38	103,00
1-8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		HXMÉS	0,01800000	4580,64	82,45
				TOTAL MAO DE OBRA	185,45
				VALOR SEM ENCARGOS	185,45
				VALOR ENCARGOS	0,00
				VALOR COM ENCARGOS	185,45
				VALOR BDI (26,87%)	49,83
				VALOR COM BDI	235,28

09.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Eng Civil CREA CE 14929-D  
Visto CREA CE 37677

34/41



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO  
 DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
 BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



**CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO**

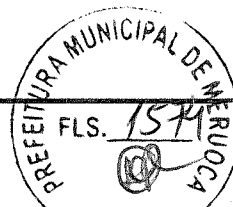
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 36,25	100% R\$ 36,25			100% R\$ 36,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 504,56	100% R\$ 504,56			100% R\$ 504,56
3	PISO E DRENAGEM	R\$ 8.608,55	100% R\$ 8.608,55			100% R\$ 8.608,55
4	INSTALAÇÕES	R\$ 8.362,14			100% R\$ 8.362,14	100% R\$ 8.362,14
5	BANCOS	R\$ 2.194,33			100% R\$ 2.194,33	100% R\$ 2.194,33
6	DIVERSOS	R\$ 370,20			100% R\$ 370,20	100% R\$ 370,20
7	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 705,84	30% R\$ 211,75	30% R\$ 211,75	40% R\$ 282,34	100% R\$ 705,84
		R\$ 20.781,87	R\$ 9.361,11	R\$ 211,75	R\$ 11.209,01	R\$ 20.781,87
			R\$ 9.361,11	R\$ 9.572,86	R\$ 20.781,87	

09.060.561/0001-50  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sérgio Martins Arruda  
 Eng. Civil M. Nº 14.4929-D  
 VISTO POR ENG. Nº 37677

*(Handwritten signatures and initials)*





30/41

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GARAGEM MUNICIPAL  
DATA: 03 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1.1. C4541 - PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
11530	MONTADOR	H	3,00000000	8,86	26,57
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	8,86	26,57
12543	SERVENTE	H	3,00000000	6,56	19,69
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>72,83</b>
<b>MATERIAL</b>					
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	15,73	2,67
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	21,29	3,62
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	25,33	38,00
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA	M2	1,00000000	73,04	73,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>117,33</b>
<b>SERVICO</b>					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	306,87	3,84
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,84</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>194,00</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>63,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>257,36</b>
				<b>VALOR BDI (26,87%):</b>	<b>69,15</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>326,51</b>
<b>1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	57,50	0,06
10758	NIVEL (CHP)	H	0,00200000	0,51	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,30	0,00
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,06</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	7,21	0,03
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	10,66	0,02
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	14,26	0,03
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,08</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,06</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,20</b>
				<b>VALOR BDI (26,87%):</b>	<b>0,05</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,25</b>
<b>1.1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,93000000	6,56	19,23
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,23</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,23</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>16,37</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,60</b>
				<b>VALOR BDI (26,87%):</b>	<b>9,57</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,17</b>
<b>2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	7,21	9,74
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	8,86	11,96
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,70</b>
<b>MATERIAL</b>					
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	19,56	5,09
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	15,12	18,14
11728	PREGO 18X27 (2,1/2 X 10)	KG	0,25000000	10,36	2,59
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,36	6,67
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	7,42	8,68
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>41,17</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,87</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>18,48</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>81,35</b>
				<b>VALOR BDI (26,87%):</b>	<b>21,86</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>103,21</b>
<b>2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	7,21	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	8,86	0,62
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,12</b>
<b>MATERIAL</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,58	0,21
10169	ACO CA-60	KG	1,15000000	4,27	4,91
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,12</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,24</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,97</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,21</b>
				<b>VALOR BDI (26,87%):</b>	<b>1,94</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,15</b>



38141

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GARAGEM MUNICIPAL  
DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

3.2. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A.X.L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM	UN	0,40000000	527,16	210,86
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU	UN	0,40000000	101,20	40,48
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	4,60	12,88
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000	13,80	33,53
TOTAL MATERIAL:				297,75
VALOR SEM ENCARGOS:				297,75
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				297,75
VALOR BDI (26,87%):				80,01
VALOR COM BDI:				377,76

3.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER NAS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM	M2	1,00000000	412,66	412,66
TOTAL MATERIAL:				412,66
VALOR SEM ENCARGOS:				412,66
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				412,66
VALOR BDI (26,87%):				110,88
VALOR COM BDI:				523,54

3.4. C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	8,86	11,51
12391 PEDREIRO	H	1,30000000	8,86	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:				23,02
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10877 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	0,20000000	56,71	11,34
10897 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	0,40000000	76,87	30,75
11951 TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	0,60000000	85,78	51,47
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	2,70000000	52,52	141,80
TOTAL MATERIAL:				235,36
VALOR SEM ENCARGOS:				258,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):				19,62
VALOR COM ENCARGOS:				278,00
VALOR BDI (26,87%):				74,70
VALOR COM BDI:				352,70

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	6,56	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:				0,49
VALOR SEM ENCARGOS:				0,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,42
VALOR COM ENCARGOS:				0,91
VALOR BDI (26,87%):				0,24
VALOR COM BDI:				1,15

5.1. COMP-623739 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1-8584 ENGENHEIRO JUNIOR	HXMES	0,05300000	10300,38	545,92
1-8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMES	0,21000000	4580,64	961,94
TOTAL MAO DE OBRA:				1507,86
VALOR SEM ENCARGOS:				1507,86
VALOR ENCARGOS:				-0,01
VALOR COM ENCARGOS:				1507,85
VALOR BDI (26,87%):				405,16
VALOR COM BDI:				1913,01

09.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sérgio Mota Arruda  
Eng. CIVIL - CREA CE 14929-D  
Visto - CREA CE 37677



OBRA: CONSTRUÇÃO DA GARAGEM MUNICIPAL  
 DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
 BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.880,90	100% R\$ 4.880,90			100% R\$ 4.880,90
2	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 19.039,48	100% R\$ 19.039,48			100% R\$ 19.039,48
3	PORTAS DE MADEIRAMENTO	R\$ 134.443,99	100% R\$ 134.443,99			100% R\$ 134.443,99
4	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 1.750,48			100% R\$ 1.750,48	100% R\$ 1.750,48
5	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 5.739,03	30% R\$ 1.721,71	30% R\$ 1.721,71	40% R\$ 2.295,61	100% R\$ 5.739,03
		R\$ 165.853,88	R\$ 160.086,08	R\$ 1.721,71	R\$ 4.046,09	R\$ 165.853,88
			R\$ 160.086,08	R\$ 161.807,79	R\$ 165.853,88	

Paulo Sérgio M. Arruda  
 Eng. Civil - CREA-CE/14929-D  
 Vistoria - AREA-GE-37677

09.060.561/0001-50  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

*[Handwritten signatures and initials]*

40/41



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DO SÍTIO CAJUEIRO NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, SÍTIO SANTO INÁCIO, SÃO GONÇALO E CONSTRUÇÃO DA GARAGEM MUNICIPAL  
 DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
 BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
<b>IMPOSTOS</b>		
	IPIS	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>SENDO: i = taxa de Administração Central;</b>		<b>BDI = 26,87%</b>
<b>r = taxa de risco do empreendimento;</b>		
<b>f = taxa de custo financeiro do capital de giro;</b>		
<b>t = taxa de tributos federais;</b>		
<b>s = taxa de tributo municipal - ISS;</b>		
<b>c = taxa de despesas de comercialização;</b>		
<b>l = lucro ou remuneração líquida da empresa.</b>		
		$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)}{(1-I)}$

09.060.561/0001-50  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sérgio Meira Arruda  
 Eng Civil REA CE 14929-D  
 Visto REA CE 87677

41147

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA LOCALIDADE DO SÍTIO CAJUEIRO NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, SÍTIO SANTO INÁCIO, SÃO GONÇALO E CONSTRUÇÃO DA GARAGEM MUNICIPAL

DATA: 18 DE FEVEREIRO DE 2020  
LOCAL: ZONA RURAL, MERUOCA-CE  
BDI: 26,87% TABELA: SEINFRA 26.1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
		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		
B2	Feridos	17,8500	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	3,7100	0,0000
B4	13º Salário	0,9200	0,7100
B5	Licença PaternidadeE	10,8300	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7200	0,5600
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	1,5500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0900
B10	Salário Maternidade	9,1800	7,0700
		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		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,6000	4,3100
C3	Férias Indenizadas	0,1300	0,1000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,4000	3,3900
C5	Indenização Adicional	4,8100	3,7000
		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		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,5500	2,8300
		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 Pedro Brito Arruda  
Eng Civil CREA CE 14929-D  
Visto CREA CE 37677