

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALITICA PREÇOS**

<b>99059</b>	<b>LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018</b>	<b>Und: M</b>			
<b>CÓD TAB</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ÍTEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445000	R\$ 3,03	R\$ 2,25
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125000	R\$ 6,97	R\$ 2,87
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	R\$ 12,20	R\$ 1,35
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	R\$ 16,64	R\$ 0,42
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5500000	R\$ 8,82	R\$ 4,85
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	R\$ 14,83	R\$ 5,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	R\$ 17,66	R\$ 12,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039000	R\$ 26,07	R\$ 0,10
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168000	R\$ 23,93	R\$ 0,40
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046000	R\$ 342,33	R\$ 1,57
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	1,64	R\$ 2,46
	<b>TOTAL (A)</b>				<b>R\$ 34,13</b>
	<b>TOTAL DO ÍTEM</b>				<b>R\$ 34,13</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 8,27</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 42,40</b>

<b>83338</b>	<b>ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3</b>	<b>Und: M³</b>			
<b>CÓD TAB</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ÍTEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,0058000	R\$ 54,79	R\$ 0,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192000	R\$ 14,38	R\$ 0,27
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0134000	R\$ 122,71	R\$ 1,64
	<b>TOTAL (A)</b>				<b>R\$ 2,22</b>
	<b>TOTAL DO ÍTEM</b>				<b>R\$ 2,22</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 0,54</b>





Prefeitura de  
**Macaíba**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**SETOR DE ENGENHARIA**  
RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-  
FONES: 3271-4924/4662 -  
E-MAIL: engenharia@macaiba.m.gov.br

SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1116576-1

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA PREÇOS**

**TOTAL ÍTEM COM BDI:**

**R\$ 2,76**

94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				Und: M³
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000	R\$ 65,00	R\$ 46,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	R\$ 0,45	R\$ 163,19
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930000	R\$ 75,00	R\$ 44,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	R\$ 14,38	R\$ 33,21
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	R\$ 20,65	R\$ 30,14
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	R\$ 1,26	R\$ 0,94
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	R\$ 0,25	R\$ 0,17
	<b>TOTAL (A)</b>				<b>R\$ 319,11</b>
	<b>TOTAL DO ÍTEM</b>				<b>R\$ 319,11</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 77,32</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 396,43</b>

92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				Und: M²
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	R\$ 7,63	R\$ 0,12
40304	11)	KG	0,0270000	R\$ 15,06	R\$ 0,40
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	R\$ 14,83	R\$ 5,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520000	R\$ 17,66	R\$ 36,23
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,2750000	R\$ 71,55	R\$ 19,67
	<b>TOTAL (A)</b>				<b>R\$ 61,99</b>
	<b>TOTAL DO ÍTEM</b>				<b>R\$ 61,99</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 15,02</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 77,01</b>

92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM				Und: M³
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL





Prefeitura de  
**Macaíba**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**SETOR DE ENGENHARIA**  
RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-  
FONES: 3271-4924/4662 -  
E-MAIL: engenharia@macaiba.m.gov.br

SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1116576-1

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALITICA PREÇOS**

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	R\$ 17,66	R\$ 32,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	R\$ 17,94	R\$ 33,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	R\$ 14,38	R\$ 79,63
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	R\$ 1,30	R\$ 0,87
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	R\$ 0,29	R\$ 0,34
	<b>TOTAL (A)</b>				<b>R\$ 146,55</b>
	<b>TOTAL DO ÍTEM</b>				<b>R\$ 146,55</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 35,51</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 182,06</b>

<b>83518</b>	<b>ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO</b>				<b>Und: M³</b>
<b>CÓD TAB</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ÍTEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	62,5000000	R\$ 2,24	R\$ 140,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7000000	R\$ 17,94	R\$ 66,37
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7000000	R\$ 14,38	R\$ 53,20
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0700000	R\$ 369,25	R\$ 25,84
	<b>TOTAL (A)</b>				<b>R\$ 285,41</b>
	<b>TOTAL DO ÍTEM</b>				<b>R\$ 285,41</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 69,15</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 354,56</b>

<b>87893</b>	<b>Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014</b>				<b>Und: M²</b>
<b>CÓD TAB</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ÍTEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042000	R\$ 414,44	R\$ 1,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	R\$ 17,94	R\$ 2,22
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	R\$ 14,38	R\$ 0,89
	<b>TOTAL (A)</b>				<b>R\$ 4,85</b>
	<b>TOTAL DO ÍTEM</b>				<b>R\$ 4,85</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 1,18</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 6,03</b>





Prefeitura de  
**Macaíba**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**SETOR DE ENGENHARIA**  
RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-  
FONES: 3271-4924/4662 -  
E-MAIL: engenharia@macaiba.m.gov.br

SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1116576-1

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALITICA PREÇOS**

87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				Und: M²
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0213000	R\$ 317,82	R\$ 6,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	R\$ 17,94	R\$ 6,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	R\$ 14,38	R\$ 1,84
	<b>TOTAL (A)</b>				<b>R\$ 14,87</b>
	<b>TOTAL DO ÍTEM</b>				<b>R\$ 14,87</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 3,60</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 18,47</b>

88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014				Und: M²
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	R\$ 4,87	R\$ 0,77
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	R\$ 19,61	R\$ 0,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	R\$ 14,38	R\$ 0,20
	<b>TOTAL (A)</b>				<b>R\$ 1,73</b>
	<b>TOTAL DO ÍTEM</b>				<b>R\$ 1,73</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 0,42</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 2,15</b>

88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.				Und: M²
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	R\$ 16,64	R\$ 5,49
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	R\$ 19,61	R\$ 3,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	R\$ 14,38	R\$ 0,99
	<b>TOTAL (A)</b>				<b>R\$ 10,14</b>
	<b>TOTAL DO ÍTEM</b>				<b>R\$ 10,14</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 2,46</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 12,60</b>





**SETOR DE ENGENHARIA**  
RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-  
FONES: 3271-4924/4662 -  
E-MAIL: engenharia@macaiba.m.gov.br

SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1116576-1

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALITICA PREÇOS**

COMP.03	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, CAP.=10.000 L, COM TAMPA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	Und: M²
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM				TOTAL
37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UNID.	1,0000000	R\$ 3.504,54	R\$ 3.504,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,9200000	R\$ 17,37	R\$ 224,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,9200000	R\$ 14,38	R\$ 185,78
	<b>TOTAL (A)</b>				<b>R\$ 3.914,74</b>
	<b>TOTAL DO ÍTEM</b>				<b>R\$ 3.914,74</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 948,54</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 4.863,28</b>

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	Und: M³
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM				TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956000	R\$ 14,38	R\$ 56,88
	<b>TOTAL (A)</b>				<b>R\$ 56,88</b>
	<b>TOTAL DO ÍTEM</b>				<b>R\$ 56,88</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 13,78</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 70,66</b>

94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	Und: M³
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM				TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7080000	R\$ 65,00	R\$ 46,02
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8800000	R\$ 0,45	R\$ 174,99
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5890000	R\$ 75,00	R\$ 44,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000000	R\$ 14,38	R\$ 33,07
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4500000	R\$ 20,65	R\$ 29,94
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	R\$ 1,26	R\$ 0,94
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7000000	R\$ 0,25	R\$ 0,17
	<b>TOTAL (A)</b>				<b>R\$ 329,30</b>
	<b>TOTAL DO ÍTEM</b>				<b>R\$ 329,30</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 79,79</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 409,09</b>



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA PREÇOS**

COMP. 04	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Und: UND			
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000000	R\$ 27,32	R\$ 98,35
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	R\$ 19,99	R\$ 35,98
	<b>TOTAL (A)</b>				<b>R\$ 134,33</b>
	<b>TOTAL DO ÍTEM</b>				<b>R\$ 134,33</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 32,55</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 166,88</b>

92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	Und: M²			
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	R\$ 7,63	R\$ 0,12
6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280000	R\$ 6,00	R\$ 1,96
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660000	R\$ 15,06	R\$ 0,99
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090000	R\$ 14,83	R\$ 4,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860000	R\$ 17,66	R\$ 29,77
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4190000	R\$ 54,69	R\$ 22,91
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790000	R\$ 12,40	R\$ 23,29
	<b>TOTAL (A)</b>				<b>R\$ 83,62</b>
	<b>TOTAL DO ÍTEM</b>				<b>R\$ 83,62</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 20,26</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 103,88</b>

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,	Und: KG			
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	R\$ 5,44	R\$ 5,82
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108000	R\$ 13,75	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769000	R\$ 18,25	R\$ 1,40
	<b>TOTAL (A)</b>				<b>R\$ 7,36</b>
	<b>TOTAL DO ÍTEM</b>				<b>R\$ 7,36</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 1,78</b>





Prefeitura de  
**Macaíba**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**SETOR DE ENGENHARIA**  
RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-  
FONES: 3271-4924/4662 -  
E-MAIL: engenharia@macaiba.rn.gov.br

SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1116576-1

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%
<b>COMPOSIÇÃO ANALITICA PREÇOS</b>				
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				R\$ 9,14

92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				Und: KG
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	R\$ 5,74	R\$ 6,14
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059000	R\$ 13,75	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	R\$ 18,25	R\$ 0,76
	<b>TOTAL (A)</b>				R\$ 6,98
	<b>TOTAL DO ÍTEM</b>				R\$ 6,98
	<b>BDI (24,23%):</b>				R\$ 1,69
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				R\$ 8,67

92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				Und: KG
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	R\$ 6,45	R\$ 7,15
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032000	R\$ 13,75	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224000	R\$ 18,25	R\$ 0,40
	<b>TOTAL (A)</b>				R\$ 7,59
	<b>TOTAL DO ÍTEM</b>				R\$ 7,59
	<b>BDI (24,23%):</b>				R\$ 1,84
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				R\$ 9,43

92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				Und: KG
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	R\$ 5,22	R\$ 5,79
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	R\$ 13,75	R\$ 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	R\$ 18,25	R\$ 0,12
	<b>TOTAL (A)</b>				R\$ 5,92
	<b>TOTAL DO ÍTEM</b>				R\$ 5,92
	<b>BDI (24,23%):</b>				R\$ 1,43
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				R\$ 7,35

92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				Und: KG
-------	---	--	--	--	---------



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALITICA PREÇOS**

CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	R\$ 5,22	R\$ 5,79
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0037000	R\$ 18,25	R\$ 0,06
	<b>TOTAL (A)</b>				<b>R\$ 5,85</b>
	<b>TOTAL DO ÍTEM</b>				<b>R\$ 5,85</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 1,42</b>
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>					<b>R\$ 7,27</b>

<b>74141/003</b>	Laje pre-mold beta 16 p/3,5kn/m2 vao 5,2m incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento material e mao de obra.				<b>Und: M²</b>
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
3738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) P	M2	1,0000000	R\$ 49,56	R\$ 49,56
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,1000000	R\$ 7,16	R\$ 7,87
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	R\$ 12,20	R\$ 0,24
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3000000	R\$ 8,77	R\$ 2,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$ 17,66	R\$ 4,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 17,94	R\$ 7,17
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	R\$ 14,38	R\$ 12,94
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0550000	R\$ 24,33	R\$ 1,33
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0550000	R\$ 277,99	R\$ 15,28
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 101,43</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 101,43</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 24,58</b>
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>					<b>R\$ 126,01</b>

<b>74202/002</b>	Laje Pre-Moldada P/Piso, Sobrecarga 200kg/M2, Vaos Ate 3,50m/E=8cm, C/Lajotas E Cap.C/Conc Fck=20mpa, 4cm, Inter-Eixo 38cm, C/Escoramento (Reapr.3x) E Ferragem Negativa				<b>Und: M²</b>
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710000	R\$ 5,44	R\$ 2,56
3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	R\$ 35,42	R\$ 35,42
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2900000	R\$ 7,16	R\$ 2,07
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	R\$ 12,00	R\$ 0,36
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1700000	R\$ 8,77	R\$ 1,49





Prefeitura de  
**Macaíba**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**SETOR DE ENGENHARIA**  
RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-  
FONES: 3271-4924/4662 -  
E-MAIL: engenharia@macaiba.m.gov.br

SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1116576-1

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>	
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%	
<b>COMPOSIÇÃO ANALITICA PREÇOS</b>					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	R\$ 14,83	R\$ 2,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,1600000	R\$ 17,66	R\$ 2,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 17,94	R\$ 7,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	R\$ 14,38	R\$ 6,32
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0430000	R\$ 24,33	R\$ 1,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0430000	R\$ 298,68	R\$ 12,84
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 74,46</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 74,46</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 18,04</b>
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>					<b>R\$ 92,50</b>


<b>87503</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014</b>				<b>Und: M²</b>
<b>CÓD TAB</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ÍTEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
7266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0279300	R\$ 400,00	R\$ 11,17
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	R\$ 1,35	R\$ 0,56
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	R\$ 26,57	R\$ 0,13
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0098000	R\$ 317,82	R\$ 3,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700000	R\$ 17,94	R\$ 24,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850000	R\$ 14,38	R\$ 9,85
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 49,39</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 49,39</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 11,97</b>
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>					<b>R\$ 61,36</b>

<b>87792</b>	<b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014</b>				<b>Und: M²</b>
--------------	--	--	--	--	----------------





**SETOR DE ENGENHARIA**  
 RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-  
 FONES: 3271-4924/4662 -  
 E-MAIL: engenharia@macaiba.rn.gov.br

SETOR: ENGENHARIA  
 Nº PROC.:  
 PÁG.:  
 ASS.:   
 MAT.: 1116576-1

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALITICA PREÇOS**

CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	R\$ 10,77	R\$ 1,70
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0293000	R\$ 317,82	R\$ 9,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 17,94	R\$ 7,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 14,38	R\$ 5,75
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 23,93</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 23,93</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 5,80</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 29,73</b>

<b>94706</b>	<b>ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b>	<b>Und: UND</b>			
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 14,72	R\$ 14,72
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	R\$ 12,90	R\$ 2,50
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	R\$ 35,30	R\$ 1,83
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0180000	R\$ 1,35	R\$ 0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	R\$ 13,46	R\$ 2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	R\$ 17,37	R\$ 3,14
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 24,64</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 24,64</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 5,97</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 30,61</b>

<b>94800</b>	<b>TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016</b>	<b>Und: UND</b>			
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0186700	R\$ 10,17	R\$ 0,18
11767	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	R\$ 66,89	R\$ 66,89
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5386700	R\$ 13,46	R\$ 7,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5386700	R\$ 17,37	R\$ 9,35
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 83,67</b>







Prefeitura de  
**Macaíba**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**SETOR DE ENGENHARIA**  
RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-  
FONES: 3271-4924/4662 -  
E-MAIL: engenharia@macaiba.rn.gov.br

SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1116576-1

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALITICA PREÇOS**

<b>TOTAL DO ITEM</b>				R\$ 83,67
<b>BDI (24,23%):</b>				R\$ 20,27
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				R\$ 103,94

<b>94492</b>	<b>REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b>				<b>Und: UND</b>
<b>CÓD TAB</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ÍTEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, D	UN	1,0000000	R\$ 19,01	R\$ 19,01
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1070000	R\$ 12,90	R\$ 1,38
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270000	R\$ 35,30	R\$ 0,95
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0340000	R\$ 1,35	R\$ 0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	R\$ 13,46	R\$ 3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	R\$ 17,37	R\$ 3,94
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 28,37</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 28,37</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 6,87</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 35,24</b>

<b>C2628</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")</b>				<b>Und: M</b>
<b>CÓD TAB</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ÍTEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	KG	0,0017000	R\$ 40,65	R\$ 0,06
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	L	0,0007000	R\$ 35,30	R\$ 0,02
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648	M	1,4000000	R\$ 8,65	R\$ 12,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	R\$ 17,37	R\$ 10,42
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	R\$ 13,46	R\$ 8,07
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 30,68</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 30,68</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 7,43</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 38,11</b>

<b>95635</b>	<b>KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016</b>				<b>Und: UND</b>
<b>CÓD TAB</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ÍTEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA PREÇOS**

COD	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000000	R\$ 48,23	R\$ 48,23
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,3060000	R\$ 12,90	R\$ 3,94
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0720000	R\$ 35,30	R\$ 2,54
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,3960000	R\$ 1,35	R\$ 0,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7025000	R\$ 13,46	R\$ 22,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7025000	R\$ 17,37	R\$ 29,57
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 107,72</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 107,72</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 26,10</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 133,82</b>

CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
74194/001	<b>ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS</b>				<b>Und: M</b>
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,0000000	R\$ 31,26	R\$ 125,04
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	R\$ 17,85	R\$ 60,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000000	R\$ 14,38	R\$ 44,57
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0200000	R\$ 369,25	R\$ 7,38
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 237,68</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 237,68</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 57,59</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 295,27</b>

CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
90108	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015</b>				<b>Und: M³</b>
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHF DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0271000	R\$ 95,74	R\$ 2,59
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0328000	R\$ 44,62	R\$ 1,46
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0599000	R\$ 14,38	R\$ 0,86



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA PREÇOS**

<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 4,91</b>
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 4,91</b>
<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 1,19</b>
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 6,10</b>

73361	Concreto ciclopico FCK=10MPA 30% pedra de mão inclusive lançamento				Und: M³
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,5400000	R\$ 78,41	R\$ 42,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4690000	R\$ 17,66	R\$ 8,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4690000	R\$ 17,94	R\$ 8,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4210000	R\$ 14,38	R\$ 121,09
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1400000	R\$ 1,30	R\$ 0,18
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,5600000	R\$ 0,29	R\$ 0,16
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,7000000	R\$ 257,83	R\$ 180,48
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 360,94</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 360,94</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 87,46</b>
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>					<b>R\$ 448,40</b>

92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				Und: KG
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	R\$ 5,49	R\$ 6,09
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018000	R\$ 13,75	R\$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125000	R\$ 18,25	R\$ 0,22
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 6,33</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 6,33</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 1,53</b>
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>					<b>R\$ 7,86</b>





Prefeitura de  
**Macaíba**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**SETOR DE ENGENHARIA**  
RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-  
FONES: 3271-4924/4662 -  
E-MAIL: engenharia@macaiba.rn.gov.br

SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1116576-1

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALITICA PREÇOS**

CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>C0056</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)</b>				<b>Und: M³</b>
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	0,2100000	R\$ 70,00	R\$ 14,70
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	30,9500000	R\$ 0,34	R\$ 10,52
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	30,9500000	R\$ 0,45	R\$ 13,92
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	KG	235,0000000	R\$ 0,40	R\$ 94,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5000000	R\$ 17,94	R\$ 152,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,2000000	R\$ 14,38	R\$ 132,29
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 417,92</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 417,92</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 101,26</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 519,18</b>

CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>6171</b>	<b>TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA</b>				<b>Und: UND</b>
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4400000	R\$ 5,44	R\$ 7,83
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0290000	R\$ 18,17	R\$ 0,52
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0160000	R\$ 70,00	R\$ 1,12
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,5400000	R\$ 0,45	R\$ 2,49
4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000000	R\$ 1,86	R\$ 4,65
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150000	R\$ 75,00	R\$ 1,12
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0800000	R\$ 12,20	R\$ 0,97
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 18,25	R\$ 1,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 17,66	R\$ 1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 14,38	R\$ 2,87
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0140000	R\$ 1,26	R\$ 0,01
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 25,16</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 25,16</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 6,10</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 31,26</b>



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALITICA PREÇOS**

CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>89796</b>	<b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>				<b>Und: UND</b>
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	R\$ 2,10	R\$ 4,20
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920000	R\$ 14,88	R\$ 1,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	R\$ 13,46	R\$ 4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CO	H	0,3300000	R\$ 17,37	R\$ 5,73
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 24,96</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 24,96</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 6,05</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 31,01</b>

CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>6514</b>	<b>FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4</b>				<b>Und: M³</b>
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0500000	R\$ 81,82	R\$ 85,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 14,38	R\$ 28,76
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 114,67</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 114,67</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 27,78</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 142,45</b>

CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>89590</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014</b>				<b>Und: UND</b>
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	UN	0,0700000	R\$ 14,88	R\$ 1,04
20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 59,81	R\$ 59,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	R\$ 13,46	R\$ 2,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	R\$ 17,37	R\$ 2,95
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 74,90</b>





Prefeitura de  
**Macaíba**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**SETOR DE ENGENHARIA**  
RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-  
FONES: 3271-4924/4662 -  
E-MAIL: engenharia@macaiba.m.gov.br

SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1116576-1

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALITICA PREÇOS**

<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 74,90</b>
<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 18,15</b>
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 93,05</b>

<b>90695</b>	<b>TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015</b>				<b>Und: M</b>
<b>CÓD TAB</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ÍTEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0146000	R\$ 14,88	R\$ 0,21
41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	R\$ 42,28	R\$ 44,39
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	R\$ 20,96	R\$ 1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	R\$ 14,38	R\$ 1,04
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 47,17</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 47,17</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 11,43</b>
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>					<b>R\$ 58,60</b>

<b>74244/001</b>	<b>ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM</b>				<b>Und: M²</b>
<b>CÓD TAB</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ÍTEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0700000	R\$ 13,75	R\$ 0,96
335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,1500000	R\$ 11,89	R\$ 1,78
7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0500000	R\$ 16,46	R\$ 17,28
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,6800000	R\$ 45,08	R\$ 75,73
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 17,85	R\$ 8,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 14,38	R\$ 14,38
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 119,05</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 119,05</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 28,85</b>
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>					<b>R\$ 147,90</b>

<b>74145/001</b>	<b>PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRI-MIDO).</b>				<b>Und: M²</b>
<b>CÓD TAB</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ÍTEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>





Prefeitura de  
**Macaíba**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**SETOR DE ENGENHARIA**  
RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-  
FONES: 3271-4924/4662 -  
E-MAIL: engenharia@macaiba.m.gov.br

SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1116576-1

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALITICA PREÇOS**

COD	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,5500000	R\$ 1,85	R\$ 1,01
5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,0440000	R\$ 34,90	R\$ 1,53
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1760000	R\$ 22,90	R\$ 4,03
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1320000	R\$ 20,99	R\$ 2,77
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	R\$ 19,61	R\$ 4,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	R\$ 14,38	R\$ 1,58
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 15,03</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 15,03</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 3,64</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 18,67</b>

CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
73769/003	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO				Und: UND
14164	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,0000000	R\$ 1.127,17	R\$ 1.127,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	R\$ 20,77	R\$ 145,39
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 1.272,56</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 1.272,56</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 308,34</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 1.580,90</b>

CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO				Und: UND
5051	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,0000000	R\$ 1.089,56	R\$ 1.089,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	R\$ 20,77	R\$ 145,39
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 1.234,95</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 1.234,95</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 299,23</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 1.534,18</b>

CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)				Und: UND





Prefeitura de  
**Macaíba**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**SETOR DE ENGENHARIA**  
RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-  
FONES: 3271-4924/4662 -  
E-MAIL: engenharia@macaiba.m.gov.br

SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1116576-1

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA- CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA PREÇOS**

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2230307	R\$ 148,49	R\$ 33,11
13382	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	UN	1,0000000	R\$ 201,40	R\$ 201,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2135000	R\$ 14,38	R\$ 17,45
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 276,88</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 276,88</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 67,09</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 343,97</b>

<b>73831/2</b>	<b>LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>Und: UND</b>
<b>CÓD TAB</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ÍTEM</b>	<b>UNID. QUANTIDADE PREÇO UNIT. TOTAL</b>
3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN 1,0000000 R\$ 24,95 R\$ 24,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,2000000 R\$ 20,77 R\$ 4,15
	<b>TOTAL(A)</b>	<b>R\$ 29,10</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 29,10</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>	<b>R\$ 7,05</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,15</b>

<b>C1029</b>	<b>CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W</b>	<b>Und: UND</b>
<b>CÓD TAB</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ÍTEM</b>	<b>UNID. QUANTIDADE PREÇO UNIT. TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,8000000 R\$ 15,89 R\$ 12,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,8000000 R\$ 20,77 R\$ 16,61
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UND 1,0000000 R\$ 26,40 R\$ 26,40
	<b>TOTAL(A)</b>	<b>R\$ 55,72</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 55,72</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>	<b>R\$ 13,50</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>	<b>R\$ 69,22</b>

<b>87251</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014</b>	<b>Und: M²</b>
--------------	--	----------------







Prefeitura de  
**Macaíba**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**SETOR DE ENGENHARIA**  
RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-  
FONES: 3271-4924/4662 -  
E-MAIL: engenharia@macaiba.m.gov.br

SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1116576-1

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALITICA PREÇOS**

CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	R\$ 25,01	R\$ 26,51
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	R\$ 0,47	R\$ 2,88
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1900000	R\$ 2,99	R\$ 0,56
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	R\$ 22,07	R\$ 5,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 14,38	R\$ 2,15
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 37,83</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 37,83</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 9,17</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 47,00</b>

<b>COMP.02</b>	<b>FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMOACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				<b>Und: M²</b>
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
3275	FORRO COMPOSTO POR PAINÉIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE *1250 X 625* MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	M2	1,0000000	R\$ 101,00	R\$ 101,00
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 101,00</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 101,00</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 24,47</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 125,47</b>

<b>98680</b>	<b>PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018</b>				<b>Und: M²</b>
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	R\$ 0,45	R\$ 0,22
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	R\$ 1,16	R\$ 1,93
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0431000	R\$ 434,07	R\$ 18,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3890000	R\$ 17,94	R\$ 6,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	R\$ 14,38	R\$ 2,80
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 30,62</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 30,62</b>





Prefeitura de  
**Macaíba**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**SETOR DE ENGENHARIA**  
RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-  
FONES: 3271-4924/4662 -  
E-MAIL: engenharia@macaiba.rn.gov.br

SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1116576-1

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%
<b>COMPOSIÇÃO ANALITICA PREÇOS</b>				
	<b>BDI (24,23%):</b>			R\$ 7,42
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 38,04</b>

74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAQ				Und: M²
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	KG	0,1200000	R\$ 20,99	R\$ 2,51
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$ 19,61	R\$ 5,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 14,38	R\$ 2,87
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 11,26</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 11,26</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 2,73</b>
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>					<b>R\$ 13,99</b>

73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA				Und: M²
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	KG	0,6000000	R\$ 1,85	R\$ 1,11
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		0,0700000	R\$ 12,98	R\$ 0,90
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE		0,1600000	R\$ 20,21	R\$ 3,23
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 19,61	R\$ 9,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 14,38	R\$ 7,19
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 22,23</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 22,23</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 5,39</b>
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>					<b>R\$ 27,62</b>

COMP. 01	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)				Und: M²
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
43390	GRAMA SINTETICA, ALTURA /ESPESSURA DE 52MM ( 2MM DE BASE E 50MM DE FIOS EXPOSTOS), BASE TRIPLA, MINIMO DE 8.000 PONTOS POR M2, INCLUINDO MAO DE OBRA E SISTEMA DE INSTALACAO (FLUTUANTE, UNIAO DOS ROLOS COM TAPEDA 30CM, COLA PU, 30KG/M2 DE AREIA CLASSIFICADA GRANULOMETRIA 40/45 OU 50/60 E 10 KG/M2 DE GRANULO DE BORRACHA SBR PRETA MALHA 10 (0,7 A 2,0 MM)) (COLETADO CAIXA)	M²	1,0000000	R\$ 75,00	R\$ 75,00
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1200000	R\$ 17,30	R\$ 36,67



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA- CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALITICA PREÇOS**

<b>TOTAL(A)</b>				R\$ 111,67
<b>TOTAL DO ITEM</b>				R\$ 111,67
<b>BDI (24,23%):</b>				R\$ 27,06
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				R\$ 138,73

96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017				Und: M²
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	R\$ 4,97	R\$ 0,00
41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,4500000	R\$ 2,59	R\$ 1,16
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0004000	R\$ 187,57	R\$ 0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0011000	R\$ 14,38	R\$ 0,01
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	R\$ 117,54	R\$ 0,19
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006000	R\$ 33,20	R\$ 0,01
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0007000	R\$ 40,77	R\$ 0,02
	<b>TOTAL(A)</b>				R\$ 1,46
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				R\$ 1,46
	<b>BDI (24,23%):</b>				R\$ 0,35
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				R\$ 1,81

99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBRADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P				Und: M
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA	KG	9,2240000	R\$ 5,23	R\$ 48,24
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960000	R\$ 5,76	R\$ 5,16





Prefeitura de  
**Macaíba**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**SETOR DE ENGENHARIA**  
RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-  
FONES: 3271-4924/4662 -  
E-MAIL: engenharia@macaiba.rm.gov.br

SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1116576-1

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALITICA PREÇOS**

CÓD	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0710000	R\$ 19,73	R\$ 1,40
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	R\$ 1,70	R\$ 5,66
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,9000000	R\$ 31,23	R\$ 28,10
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	R\$ 40,75	R\$ 41,93
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7480000	R\$ 14,43	R\$ 68,51
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7800000	R\$ 17,85	R\$ 103,17
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 302,17</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 302,17</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 73,22</b>
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>					<b>R\$ 375,39</b>

74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				Und: M2
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	KG	1,0000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	KG	4,0000000	R\$ 7,16	R\$ 28,64
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	KG	1,0000000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
11964	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	UN	0,1100000	R\$ 12,20	R\$ 1,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,0000000	R\$ 17,66	R\$ 17,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	2,0000000	R\$ 14,38	R\$ 28,76
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	R\$ 257,83	R\$ 2,57
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 382,00</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 382,00</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 92,56</b>
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>					<b>R\$ 474,56</b>

C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m				Und: UND
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8930	R\$ 17,37	R\$ 50,25
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0240	R\$ 13,46	R\$ 40,70
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UND	1,00	R\$ 1.819,00	R\$ 1.819,00
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 1.909,95</b>





Prefeitura de  
**Macaíba**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**SETOR DE ENGENHARIA**  
RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-  
FONES: 3271-4924/4662 -  
E-MAIL: engenharia@macaiba.rm.gov.br

SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1116576-1

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALITICA PREÇOS**

	<b>TOTAL DO ITEM</b>				R\$ 1.909,95
	<b>BDI (24,23%):</b>				R\$ 462,78
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>					<b>R\$ 2.372,73</b>

<b>83336</b>	<b>ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA</b>				<b>Und: M3</b>
<b>CÓD TAB</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ÍTEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0714280	R\$ 14,38	R\$ 1,02
90991	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	H	0,0238090	R\$ 122,71	R\$ 2,92
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 3,94</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 3,94</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 0,95</b>
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>					<b>R\$ 4,89</b>

<b>94213</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016</b>				<b>Und: M2</b>
<b>CÓD TAB</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ÍTEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
7243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,1660000	R\$ 28,68	R\$ 33,44
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	R\$ 1,17	R\$ 4,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	R\$ 14,38	R\$ 1,39
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	R\$ 20,23	R\$ 1,84
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009000	R\$ 20,52	R\$ 0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013000	R\$ 19,75	R\$ 0,02
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 41,55</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 41,55</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 10,07</b>
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>					<b>R\$ 51,62</b>

<b>68333</b>	<b>PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA</b>				<b>Und: M2</b>
--------------	--	--	--	--	----------------





Prefeitura de  
**Macaíba**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**SETOR DE ENGENHARIA**  
RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-  
FONES: 3271-4924/4662 -  
E-MAIL: engenharia@macaiba.rn.gov.br

SETOR: ENGENHARIA

Nº PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT.: 1116576-1

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA PREÇOS**

CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000000	R\$ 1,27	R\$ 2,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0683000	R\$ 17,66	R\$ 1,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3919000	R\$ 17,94	R\$ 7,03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6899000	R\$ 14,38	R\$ 9,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0714000	R\$ 298,68	R\$ 21,32
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 42,01</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 42,01</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 10,18</b>
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>					<b>R\$ 52,19</b>

<b>95240</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016</b>				<b>Und: M2</b>
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	R\$ 17,94	R\$ 2,92
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444000	R\$ 14,38	R\$ 0,63
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0339000	R\$ 254,68	R\$ 8,63
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 12,18</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 12,18</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 2,95</b>
<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>					<b>R\$ 15,13</b>

<b>COMP. 03</b>	<b>BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3"</b>				<b>Und: UND</b>
CÓD TAB	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
40424	CHAPA DE AÇO 3/16 OU 4,75 MM	KG	2,240	R\$ 4,79	R\$ 10,72
11964	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2	UNID.	8,000	R\$ 1,70	R\$ 13,60
11056	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	UNID.	4,000	R\$ 0,05	R\$ 0,20
11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UNID.	16,000	R\$ 0,20	R\$ 3,20
21015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM ( 3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	1,850	R\$ 65,51	R\$ 121,19
4465	PRANCHA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,600	R\$ 27,89	R\$ 72,51
35273	PRANCHA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,200	R\$ 30,81	R\$ 160,21



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	<b>FONTE:</b> SINAPI OUT_2019 - CAERN NOV. 2018 E SEINFRA-CE 026/2019 - TODAS SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>
<b>LOCAL:</b>	MACAÍBA/RN		fev/20	24,23%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA PREÇOS**

94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,220	R\$ 319,11	R\$ 70,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	0,050	R\$ 56,88	R\$ 2,84
73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M²	0,230	R\$ 22,23	R\$ 5,11
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M²	0,930	R\$ 71,55	R\$ 66,54
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	0,220	R\$ 146,55	R\$ 32,24
95464	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M²	3,500	R\$ 19,18	R\$ 67,13
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	1,000	R\$ 14,43	R\$ 14,43
88315	SERRALHEIRO	H	2,000	R\$ 17,85	R\$ 35,70
88262	CARPINTEIRO	H	1,000	R\$ 17,66	R\$ 17,66
	<b>TOTAL(A)</b>				<b>R\$ 693,48</b>
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 693,48</b>
	<b>BDI (24,23%):</b>				<b>R\$ 168,03</b>
	<b>TOTAL ÍTEM COM BDI:</b>				<b>R\$ 861,51</b>

  
Felipe Tales Palhares de Melo  
Engenheiro Civil - CREA Nº 210996010-8