

6.2. COM-58595684 - LIXEIRA CILÍNDRICA RÉ-MOLDADA EM CONCRETO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725   TURO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,00000000	193,39	193,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>193,39</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,12	10,56
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,63	8,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>18,88</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95241   LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,28000000	27,27	7,64
88489   PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,32000000	8,40	11,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>231,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>222,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>8,32</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>56,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>287,64</b>

6.3. COM-25808807 - MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO COM 4 BANCOS (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795   GRANITO PARA BANCADA, PÓLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,36000000	508,64	183,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>183,11</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	21,12	63,36
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	16,63	66,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>129,88</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92762   ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	73,23000000	11,66	853,86
94965   CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,43000000	451,76	194,26
96523   ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,23000000	75,88	17,45
92263   FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,26000000	157,51	198,46
C1901   PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,06000000	433,67	459,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.723,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.036,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.914,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>122,61</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>499,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.536,11</b>

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 53.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

6.4. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532   CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,96000000	241,40	14,48
10794   CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,03	24,24
11584   PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,05	0,20
11589   PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5x38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,18	2,88
16682   PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	101,23	202,46
16681   PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	128,74	128,74
12173   TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	106,73	197,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>570,45</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046   AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,89980000	16,77	15,09
10498   CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89980000	20,77	18,69
11858   SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,79960000	20,77	37,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>71,16</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836   CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	363,40	79,95
C1256   ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	41,00	2,05
C1279   ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	33,98	7,82
C1339   FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	86,32	80,28
C1503   LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	205,38	45,18

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.793-20  
Sócio Administrador



LEXON  
07.191.777/0001-20



C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	19,57	68,50
<b>TOTAL Serviçõs:</b>						<b>283,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>925,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>777,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>147,77</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>226,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.152,30</b>

6.5. 103189 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.322,19	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.322,19</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23410000	21,12	26,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61700000	16,63	10,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>36,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.358,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.347,45</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>11,06</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>578,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.936,82</b>	

6.6. 103193 - INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	94,70	0,11
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	13,91	0,55
00042437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.658,66	1.658,66
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	3,22	2,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.661,98</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68980000	21,12	35,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	16,63	14,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>49,74</b>	
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06590000	579,16	38,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>38,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.749,89</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.732,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>17,07</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>429,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.178,96</b>	

6.7. 103191 - INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042428	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.043,45	2.043,45
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	94,70	0,11
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	13,91	0,55
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	3,22	2,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.046,77</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68980000	21,12	35,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	16,63	14,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>49,74</b>	
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06590000	579,16	38,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>38,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.134,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.117,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>17,07</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>523,42</b>	

Jorge Luis Monteiro de Araújo  
CPF: 968.141.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 58.815.893-00  
CREA N° 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada Nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88) 9912-9974 E-Mail: [lexon@lexon.com.br](mailto:lexon@lexon.com.br)



VALOR COM BDI: 2.658,10

**6.8. 103186 - INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	5.789,51	5.789,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5.789,51</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37360000	21,12	29,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58580000	16,63	11,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>40,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5.829,94</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5.817,63</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>12,31</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1.429,50</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7.259,44</b>

**6.9. COM-32499119 - INSTALAÇÃO DE GANGORRA DIUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO (UND)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	94,70	0,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,11</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	21,12	11,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	16,63	4,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>16,49</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	579,16	9,38
INS-40842986	GANGORRA PARA PARQUINHO, SIMPLES, 1 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	1.258,82	1.258,82
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.268,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.284,80</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.279,30</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>5,50</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>315,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.599,83</b>

**6.10. COMP-68744895 - INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO (UND)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	94,70	0,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,23</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21440000	21,12	25,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60720000	16,63	10,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>35,75</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05070000	579,16	29,36
INS-30714178	ESCORREGADOR PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO, TRATADAS COM O SISTEMA DE AUTOCLAVE	Composições	UND	1,00000000	1.348,80	1.348,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.378,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.414,14</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.401,77</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>12,37</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>346,75</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.760,89</b>

**Luís Madaleno de Araújo**  
CPF: 008.141.703-20  
Sócio Administrador

**Roberto Alexandre A. Ribeiro**  
ENG. CIVIL CPF: 858.815.893-00  
CREA N° 26363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

**6.11. COMP-11456587 - INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUDOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO (UND)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	94,70	0,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,11</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70030000	21,12	14,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35020000	16,63	5,82

*R*



Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04460000	579,16	25,83
INS-67385120	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D= *1,50* M (8 LUGARES), METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADOS, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE/BASE ARA CHUMBAMENTO	Composições	UND	1,00000000	1.168,84	1.168,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>20,61</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.194,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.215,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.207,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>7,56</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>298,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.513,40</b>

7.1. 97882 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	129,19	129,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>129,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	21,12	0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	16,63	0,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,04</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01480000	2.447,29	36,22
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	238,35	11,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>47,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>178,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>169,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>8,92</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>43,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>221,81</b>

7.2. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00049246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	4,29	4,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	17,54	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	21,35	1,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>0,79</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,13</b>

7.3. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST3, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,41	4,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,12	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	17,54	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,35	0,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,20</b>

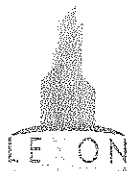
Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.441.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 898.815.893-00  
CREA N° 376963/D-CE  
RNP: 0616056869CE

7.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

X





Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,55	3,55
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,55</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09897800	16,77	1,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09897800	20,77	2,06
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,27</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,01</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,26</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,78</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,05</b>

**7.5. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,33	8,33
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,15</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,54	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,35	1,02
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>1,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>0,56</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,70</b>

**7.6. COM-64977536 - POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", ALTURA 3M COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 90W (UND)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	30,97	61,94
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORÇA	SINAPI	UN	1,00000000	28,43	28,43
19120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	386,91	386,91
00005050	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	SINAPI	UN	1,00000000	449,74	449,74
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>927,02</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,54	35,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,35	21,35
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>56,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>983,45</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>966,68</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>16,77</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>241,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.224,59</b>

**7.7. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,40	31,40
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>31,40</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71984000	16,77	12,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71984000	20,77	14,95
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>27,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>58,42</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,97</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,45</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>14,32</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,74</b>

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 888.141.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 858.815.893-00  
CREA N° 376363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

**7.8. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,65	33,65
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>33,65</b>

R



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,15952000	16,77	36,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07976000	20,77	22,43
TOTAL Mão de Obra:						58,65
VALOR:						92,30
VALOR SEM ENCARGOS:						56,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						35,86
VALOR BDI (24.52%):						22,63
VALOR COM BDI:						114,93

8.1. 97897 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	SINAPI	CHI	0,08880000	45,41	4,03
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04360000	114,74	5,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,03

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
041629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	351,03	351,03
TOTAL Material:						351,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	21,12	1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06740000	16,63	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04050000	225,01	9,11
TOTAL Serviço:						9,11
VALOR:						372,10
VALOR SEM ENCARGOS:						369,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):						2,97
VALOR BDI (24.52%):						91,24
VALOR COM BDI:						463,34

8.2. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08850000	1,51	0,13
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5645)	SINAPI	M	1,04930000	4,18	4,39
TOTAL Material:						4,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,73	6,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,46	7,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,13
VALOR:						18,65
VALOR SEM ENCARGOS:						14,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):						4,38
VALOR BDI (24.52%):						4,57
VALOR COM BDI:						23,22

8.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,25	0,25
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,69	12,69
TOTAL Material:						12,94

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44590000	16,77	7,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22495000	20,32	4,57
TOTAL Mão de Obra:						12,11
VALOR:						25,05
VALOR SEM ENCARGOS:						17,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,36
VALOR BDI (24.52%):						6,14
VALOR COM BDI:						31,19

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 958.815.893-00  
CREA Nº 326383/D-CE  
RNP: 0616056869CE

Jorge Luis Madeiros de Araújo  
CPF: 988.191.703-20  
Sócio Administrador

9.1. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA MÁXIMA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)

*R*



Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	16,56	4,31
TOTAL Encargos Complementares:						4,31
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	137,55	137,55
TOTAL Material:						137,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	16,63	17,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,30
VALOR:						159,16
VALOR SEM ENCARGOS:						154,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):						4,84
VALOR BDI (24.52%):						39,03
VALOR COM BDI:						198,19

9.2. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	16,56	18,06
TOTAL Encargos Complementares:						18,06
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	46,67	57,18
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	192,56	57,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						114,93
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	135,74	135,74
TOTAL Material:						135,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	16,63	72,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						72,54
VALOR:						341,27
VALOR SEM ENCARGOS:						310,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):						30,33
VALOR BDI (24.52%):						83,68
VALOR COM BDI:						424,95

9.3. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018 (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	16,56	0,42
TOTAL Encargos Complementares:						0,42
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	56,10	56,10
TOTAL Material:						56,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	16,63	1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,69
VALOR:						58,21
VALOR SEM ENCARGOS:						57,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,47
VALOR BDI (24.52%):						14,27
VALOR COM BDI:						72,48

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 658.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

10.1. COM-99364792 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00)m (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	6,00000000	224,95	1.349,70
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	9,22	36,88

Handwritten mark



00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,13000000	13,91	1,53
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	6,77	81,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.469,35</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,81	20,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,63	33,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>54,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.523,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.507,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>15,87</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>373,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.896,96</b>

**11.1. COM-46721369 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02000000	3.407,41	68,15
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00200000	15.390,76	30,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>98,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.48%):</b>						<b>28,91</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>24,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>123,19</b>

Atenciosamente,

Morada Nova – CE, 31 de Julho de 2023

Lexon Serviços  
Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG.CIVIL CPF: 898.815.893-00  
CREA N° 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE




#### 4. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	521,60	100,00%				100,00% %'
			521,60				521,60
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.303,37	75,00%	25,00%			100,00% %'
			11.477,53	3.825,84			15.303,37
3	PAVIMENTAÇÃO	219.323,26	15,00%	25,00%	40,00%	20,00%	100,00% %'
			32.898,49	54.830,82	87.729,30	43.864,65	219.323,26
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	59.762,74	50,00%	40,00%	10,00%		100,00% %'
			29.881,37	23.905,10	5.976,27		59.762,74
5	SINALIZAÇÃO	1.221,12			25,00%	75,00%	100,00% %'
					305,28	915,84	1.221,12
6	MORILÁRIO URBANO	50.262,07		30,00%	30,00%	40,00%	100,00% %'
				15.078,62	15.078,62	20.104,83	50.262,07
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.171,24	15,00%	40,00%	30,00%	15,00%	100,00% %'
			3.025,69	8.068,50	6.051,37	3.025,68	20.171,24
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.269,99		50,00%	50,00%		100,00% %'
				2.135,00	2.134,99		4.269,99
9	ARBORIZAÇÃO	4.010,12				100,00%	100,00% %'
						4.010,12	4.010,12
10	PLACA DA OBRA	1.896,96	100,00%				100,00% %'
			1.896,96				1.896,96
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.319,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% %'
			3.079,75	3.079,75	3.079,75	3.079,75	12.319,00
		389.061,47	82.781,39	110.923,63	120.355,58	75.000,87	389.061,47
			82.781,39	193.705,02	314.060,60	389.061,47	

Atenciosamente,

Morada Nova – CE, 31 de Julho de 2023

  
Lexon Serviços  
Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

  
Engenheiro Civil

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869  
Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 859.815.893-00  
CREA N° 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE



### 5. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%  
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

Jorge Luis Medeiros do Araújo  
CPF: 888.141.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG.CIVIL CPF: 858.815.893-00  
CREA N° 3263637D-CE  
RNP:0616056869CE

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



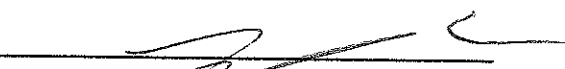
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

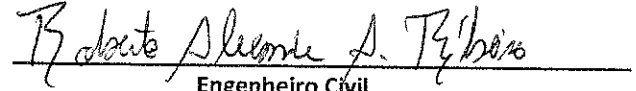
D	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%  
A + B + C + D

Atenciosamente,

Morada Nova – CE, 31 de Julho de 2023

  
Lexon Serviços  
Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

  
Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF/SS 8.815.893-00  
CREA N° 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE



### 6. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

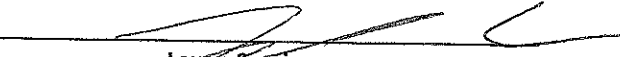
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

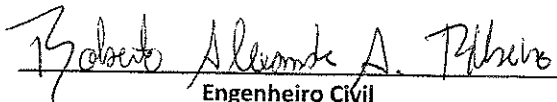
BDI = 24,52%

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

Atenciosamente,

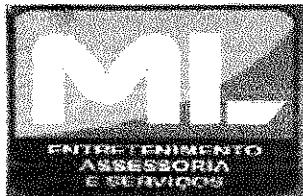
Morada Nova – CE, 31 de Julho de 2023

  
Lexon-Serviços  
Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

  
Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. N° 326363/D-CE | RNP: 0616056869  
Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG.CIVIL CPF: 858.815.893-00  
CREA N° 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.143.703-20  
Sócio Administrador





M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS LTDA. EPTO 2023.07.11.001  
RUA JOAO GALDINO VASCONCELOS, 228 - CENTRO - URUBURETAMA - CE - CEP: 62.650-000

CNPJ: 29.326.036/0001-41

FONE: ( 88 ) 998048405 / E-MAIL: [mlentretimentos@outlook.com](mailto:mlentretimentos@outlook.com)

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 432876

## CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

REF: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001**

DATA DE ABERTURA: 31/07/2023

HORÁRIO DE ABERTURA: 14:30 HORAS.

BANCO: BRADESCO AG: 1351 c/c: 34106-1

**PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME O EDITAL.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001, cujo objeto CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, localidade de FORQUILHA -CE, pelo o preço global no valor total de R\$ 343.975,93 (Trezentos e quarenta e três mil novecentos e setenta e cinco reais e noventa e três centavos), com PRAZO da VALIDADE DA PROPOSTA de 60 (sessenta) dias e PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (cento e vinte) dias.

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	R\$ 343.975,93 (Trezentos e quarenta e três mil novecentos e setenta e cinco reais e noventa e três centavos)
	VALOR TOTAL	R\$ 343.975,93 (Trezentos e quarenta e três mil novecentos e setenta e cinco reais e noventa e três centavos)

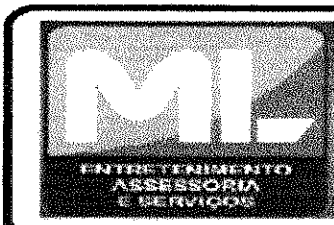
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 343.975,93 (Trezentos e quarenta e três mil novecentos e setenta e cinco reais e noventa e três centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim da responsável legal da empresa para assinatura do contrato a sócio proleatário Sr. CARLOS HENRIQUE BASTOS EVARISTO, CNH (Carteira Nacional de Habilitação) nº 05323510120 DETRAN-CE, Carteira de Identidade nº 2003014098380 SSP-CE, expedida em 19/05/2003, Órgão Expedidor SSPCE e CPF nº 035.593.843-03, como representante legal desta empresa.

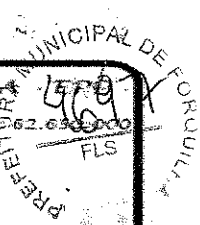
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias *corridos*, a contar da data do primeiro útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o artigo 110 e parágrafo único da lei nº 8.666/93 e alterações.

**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: CONFORME O EDITAL**

A licitante declara Sob as penalidades cabíveis, que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais de que todas as cotações a serem apresentadas para a prestação dos serviços objeto do presente edital estarão inclusos todos os custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, como materiais, locação e



M.L. ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS LTDA - EPP  
RUA JOAO GALDINO VASCONCELOS, 228 - CENTRO - URUBURETAMA - CE - CEP: 62.650-000  
**CNPJ: 29.326.036/0001-41**  
FONE: ( 85) 988043405 / E-MAIL: [mlentretentamentos@outlook.com](mailto:mlentretentamentos@outlook.com)  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 432676



manutenção geral dos equipamentos; instalação e transporte dos equipamentos; estadia e refeições de funcionários; impostos, fretes e taxas; encargos previdenciários e trabalhistas; despesa administrativa; custo horário de utilização de equipamentos, seguros, tributos, seguros, deslocamento de pessoa, incluindo os de danos contra terceiros; sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro e outros que incidam sobre a realização dos serviços e não poderão ultrapassar o valor previsto no presente instrumento convocatório.

A licitante declara sob as penalidades cabíveis, que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - projeto básico/ termo de referência deste edital.

A licitante declara sob as penalidades cabíveis, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme a exigência do edital e contratual, e que serão iniciadas dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

A licitante declara sob as penalidades cabíveis, que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

A licitante declara sob as penalidades cabíveis, Que cumpre os requisitos legais para qualificação como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte nas condições do estatuto nacional da microempresa e empresa de pequeno porte, instituindo pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e lei 147/2014, em especial quando ao seu art. 3º, e que estão aptas a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos art. 42 a 49 da referida Lei complementar, e que não se enquadra nas situações relacionadas no §4º do art. 3º da citada Lei complementar

Uruburetama-Ce, 27 de JULHO de 2023

**EDUARDO RIQUE GONDIM:04355114325**  
Assinado de forma digital por EDUARDO RIQUE GONDIM:04355114325  
Dados: 2023.07.27 19:11:13 -03'00'


Responsável Técnico - Engenheiro Civil  
Nome: EDUARDO RIQUE GONDIM  
CREA-CE Nº 55273/D E RNP Nº 0513965/88-1  
Especialidade: ENGENHEIRO CIVIL

**M.L. ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS LTDA - EPP**  
Assinado de forma digital por M.L. ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS LTDA:29326036000141  
Dados: 2023.07.27 19:11:24 -03'00'

**CARLOS HENRIQUE BASTOS EVARISTO:03559384303**  
Assinado de forma digital por CARLOS HENRIQUE BASTOS EVARISTO:03559384303  
Dados: 2023.07.27 18:12:19 -01'00'

M.L. ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS LTDA - EPP  
CNPJ: 29.326.036/0001-41  
CARLOS HENRIQUE BASTOS EVARISTO  
CPF:095.565.843-08  
(Sócio Proprietário)

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4697



**M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVICOS LTDA - EPP**  
 RUA JOAO GALDINO VASCONCELOS, 228 - CENTRO - URUBURETAMA - CE - CEP: 62.650-000  
**CNPJ: 29.326.036/0001-41**  
 FONE: ( 85) 998048405 / E-MAIL: [mlentretenimentos@outlook.com](mailto:mlentretenimentos@outlook.com)  
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 932876

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA /CE  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

### FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

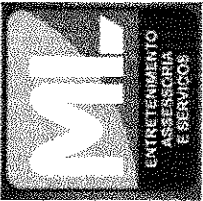
NOME: CARLOS HENRIQUE BASTOS EVARISTO  
 NACIONALIDADE: BRASILEIRA  
 ESTADO CIVIL: CASADO  
 PROFISSÃO: EMPRESARIO  
 CNH/CE: Nº 05323510120 DETRAN-CE  
 CPF: Nº 035.593.843-03  
 DOMICILIO: Rua João da Cruz Meneses, nº 155, Centro  
 CIDADE: URUBURETAMA  
 UF: CEARA  
 CEP: 62.650-000  
 Fone: (85) 998048405  
 e-mail: [mlentretenimentos@outlook.com](mailto:mlentretenimentos@outlook.com)

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Uruburetama-Ce, 27 de JULHO de 2023

ML	Assinado de forma digital por M L	CARLOS	Assinado de forma digital por CARLOS
ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVICOS	ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVICOS	HENRIQUE BASTOS	HENRIQUE BASTOS
LTDA:29326036000141	LTDA:29326036000141	EVARISTO:03559984303	EVARISTO:03559984303
000141	Dados: 2023.07.27 19:12:33 -03'00'	355938430	Dados: 2023.07.27 19:14:02 -03'00'

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVICOS LTDA - EPP  
 CNPJ: 29.326.036/0001-41  
 CARLOS HENRIQUE BASTOS EVARISTO  
 CPF: 035 593 843-03  
 [Sócio-Proprietário]



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES				
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				
		<b>DATA:</b>	31/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
		<b>PERÍODO</b>		<b>HORA</b>	
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	06/2021
		<b>SINAPI</b>	2023/05 COM DESONERAÇÃO	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,85% 47,76% 84,44% 47,48%
		<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.931,86	0,24	0,30	463,65	579,56
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	1.194,50	7,78	9,69	9.293,21	11.574,71
2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	371,46	8,81	10,97	3.272,56	4.074,92
2.3	100881	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	130,59	6,51	8,11	850,14	1.059,08
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	SINAPI	M3	193,18	138,40	172,34	26.736,11	33.292,64
3.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF. 08/2017	SINAPI	M3	18,29	492,81	613,65	9.013,49	11.223,66
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	81,25	97,85	121,84	7.950,31	9.899,50
3.4	98680	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	227,72	36,31	45,21	8.268,51	10.295,22
3.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	679,01	53,44	66,54	36.286,29	45.181,33
3.6	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	645,42	58,58	72,94	37.808,70	47.076,93
3.7	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 05/2018	SINAPI	M2	461,19	12,25	15,25	5.649,58	7.033,15
3.8	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	131,66	167,03	207,99	21.991,17	27.383,96
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	652,80	36,49	45,44	23.820,67	29.663,23
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	115,20	39,90	49,68	4.596,48	5.723,14
								<b>43.597,16</b>	<b>54.287,26</b>

M.L. ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS LTDA - EPP

CNPJ nº 29.326.036/0001-41

endereço: Rua João Galvão Vasconcelos nº 228

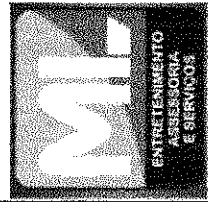
Bairro Centro Unuburetama - Ceará

CEP 62.650-000

Inscrição municipal 42432876

e-mail: mlentretenimentos@outlook.com

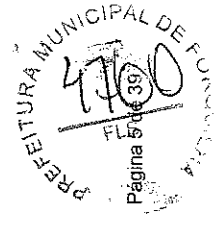
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
Página 4 de 98  
469  
FLS

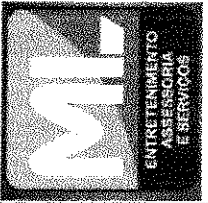


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES, SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONATRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES				
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				
		<b>DATA:</b>	31/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
		<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES:</b>	SINAPI	<b>PROPRIA:</b>	84,44% 47,49%
				<b>PROPRIA:</b>	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	394,73	33,70	41,96	13.302,40	16.562,87
4.4	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	43,89	42,78	53,27	1.877,61	2.338,02
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>952,32</b>	<b>1.182,72</b>
5.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	SINAPI	M	768,00	1,24	1,54	952,32	1.182,72
<b>6</b>	<b>MOBILIARIÁRIO URBANO</b>							<b>34.548,30</b>	<b>43.019,59</b>
6.1	COMP-07	GUARDA COPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM (M)	Composições Próprias	Composições	32,00	114,34	142,38	3.658,88	4.556,16
6.2	COMP/03	LIXEIRA CILINDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO	Composições Próprias	Composições	8,00	192,89	239,81	1.540,72	1.918,48
6.3	COMP/04	MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO COM 4 BANCOS	Composições Próprias	Composições	3,00	1.697,13	2.113,27	5.091,39	6.339,81
6.4	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	13,00	838,19	1.043,71	10.896,47	13.568,23
6.5	COMP/09	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO. AF. 10/2021	Composições Próprias	Composições	1,00	1.178,76	1.467,79	1.178,76	1.467,79
6.6	COMP/08	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE O SOLO. AF. 10/2021	Composições Próprias	Composições	1,00	1.070,92	1.333,51	1.070,92	1.333,51
6.7	COMP/10	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE O SOLO. AF. 10/2021	Composições Próprias	Composições	1,00	1.013,11	1.261,52	1.013,11	1.261,52
6.8	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	SINAPI	UN	1,00	1.972,57	2.456,24	1.972,57	2.456,24
6.9	103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, INSTALADO SOBRE SOLO. AF. 10/2021	SINAPI	UN	1,00	1.468,96	1.829,15	1.468,96	1.829,15
6.10	103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, INSTALADO SOBRE SOLO. AF. 10/2021	SINAPI	UN	1,00	1.789,68	2.228,51	1.789,68	2.228,51
6.11	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	SINAPI	UN	1,00	4.866,84	6.060,19	4.866,84	6.060,19
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>14.069,98</b>	<b>17.522,10</b>
7.1	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, AF. 05/2021	SINAPI	UN	10,00	153,86	191,59	1.538,60	1.915,90

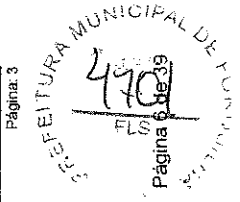




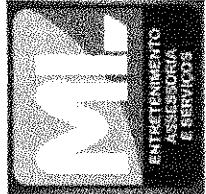
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		
		<b>DATA :</b>	31/07/2023
		<b>BDI :</b>	24,52%
		<b>Fonte</b>	<b>Valor</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023
		Composições	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	97882	FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020							
	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	180,00	6,58	8,19	1.184,40	1.474,20
7.3	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	600,00	5,08	6,33	3.048,00	3.798,00
7.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	48,00	7,09	8,83	340,32	423,84
7.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	9,51	11,84	19,02	23,68
7.6	COMP06	POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", ALTURA 3M COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 90W	Composições Próprias	Composições	8,00	819,72	1.020,72	6.557,76	8.165,76
7.7	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATE 250W	SEINFRA	UN	8,00	56,21	69,99	449,88	559,92
7.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	10,00	93,22	116,08	932,20	1.160,80
8		<b>INSTALAÇÃO KHIDRAULICA</b>						<b>3.191,40</b>	<b>3.973,92</b>
8.1	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	311,94	388,43	935,82	1.165,29
8.2	89356	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	120,00	18,19	22,65	2.182,80	2.718,00
8.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	24,26	30,21	72,78	90,63
9		<b>ARBORIZAÇÃO</b>						<b>2.783,92</b>	<b>3.466,54</b>
9.1	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	8,00	135,58	168,82	1.084,64	1.350,56
9.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	302,82	377,07	1.211,28	1.508,28
9.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	10,00	48,80	60,77	488,00	607,70
10		<b>PLACA DA OBRA</b>						<b>1.269,79</b>	<b>1.581,14</b>
10.1	COMP/01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00)m	Composições Próprias	Composições	1,00	1.269,79	1.581,14	1.269,79	1.581,14
11		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>8.246,00</b>	<b>10.268,00</b>
11.1	COMP/ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	Composições	100,00	82,46	102,68	8.246,00	10.268,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>67.733,34</b>	



A



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES, SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONATRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA:	3/10/2023	BDI:	24,52%
FOINTE	VERBAO	MDRA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/05 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR ORÇAMENTO: 278.242,58

VALOR TOTAL: 343.975,93

Trezentos e Quarenta e Três Mil Novecentos e Setenta e Cinco reais e Noventa e Três centavos

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS  
LTD A 29.326.036/0001-41  
Data: 2023.07.27 19:12:23  
-03'00"

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS  
LTD A 29.326.036/0001-41  
Data: 2023.07.27 19:13:50  
-03'00"

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS LTDA - EPP  
CNPJ: 29.326.036/0001-41

CARLOS HENRIQUE BASTOS EVARISTO  
CPF: 035.593.843-03  
(Sócio Proprietário)

EDUARDO RIQUE GONDIM  
CPF: 043.551.143-25  
Data: 2023.07.27 19:11:03 -03'00"

Responsável Técnico - Engenheiro Civil  
Nome: EDUARDO RIQUE GONDIM  
CREA-CE Nº 55271/D E RNP Nº 081396598-1  
ENGENHEIRO CIVIL

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS LTDA - EPP  
CNPJ nº 29.326.036/0001-41  
endereço: Rua Joao Galdino Vasconcelos nº 228  
Baixo Centro Uruburetama - Ceará  
CEP 62.650-000  
inscrição municipal 42432876  
e-mail: mlentretenimentos@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4703  
FLS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 31/07/2023	BDI : 24,52%																				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2321</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202305 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2523</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2321	SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2523	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2321																			
SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2523																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																						

### 1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento-Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,8500	0,0609
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5200	0,0010
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0200	0,0020
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0639

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775

VALOR:	0,24
VALOR UNITÁRIO:	0,24
VALOR BDI (24.52%):	0,06
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	0,06
VALOR TOTAL:	463,65
TOTAL GERAL:	579,56

### 2.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					7,7750

VALOR:	7,78
VALOR UNITÁRIO:	7,78
VALOR BDI (24.52%):	1,91
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	1,91
VALOR TOTAL:	9.293,21
TOTAL GERAL:	11.574,71

### 2.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135

VALOR:	8,81
VALOR UNITÁRIO:	8,81
VALOR BDI (24.52%):	2,16
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	2,16
VALOR TOTAL:	3.272,56





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	31/07/2023
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	BDI:	24,52%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL GERAL:	4.074,92
--------------	----------

### 2.3. 100981 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	43,14	0,87
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	131,73	3,51
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	60,57	0,91
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	147,96	1,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,51
VALOR:						6,51
VALOR UNITÁRIO:						6,51
VALOR BDI (24.52%):						1,60
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						1,60
VALOR TOTAL:						850,14
TOTAL GERAL:						1.059,08

### 3.1. 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,43	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	7,27	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	97,50	110,17
TOTAL Material:						110,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	21,63	22,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	16,69	5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,99
VALOR:						138,40
VALOR UNITÁRIO:						138,40
VALOR BDI (24.52%):						33,94
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						33,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4705



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA :</b> 31/07/2023	<b>BDI :</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONATRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>26.736,11</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>33.292,64</b>

### 3.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	21,63	117,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	16,69	24,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>142,35</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	310,15	350,46
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>350,46</b>

<b>VALOR:</b>	<b>492,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>492,81</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>120,84</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>	<b>120,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>9.013,49</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>11.223,66</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,6300	0,9215
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8300	2,2659
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4200	1,1760
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	37,1100	40,8210
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45,1944</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,6695</b>

<b>VALOR:</b>	<b>97,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>97,85</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>23,99</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>	<b>23,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.950,31</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9.899,50</b>

### 3.4. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

MUNICIPAL DE F. 4706



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	31/07/2023	BDI: 24,59% S
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI	003405 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,57	0,28
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,97	1,61
TOTAL Material:						1,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	21,63	8,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	16,69	3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,66

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	528,15	22,76
TOTAL Serviço:						22,76

VALOR:	36,31
VALOR UNITÁRIO:	36,31
VALOR BDI (24.52%):	8,90
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	8,90
VALOR TOTAL:	8.268,51
TOTAL GERAL:	10.295,22

#### 3.5. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	0,73	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	7,98	0,39
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	0,43	0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,27	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,58

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06680000	97,50	5,53
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	31,46	32,40
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	74,57	0,73
TOTAL Material:						38,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

M.L. ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS LTDA - EPP  
 CNPJ nº 29.326.036/0001-41  
 endereço: Rua João Galvão Vasconcelos nº 228  
 Bairro Centro Uruburetama - Ceará  
 CEP 62.650-000  
 inscrição municipal 42432876  
 e-mail: mlentretenimentos@outlook.com

4767  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
FLS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 31/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	21,47	7,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	16,69	6,21
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>14,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,44</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>53,44</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>13,10</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24,52%):</b>						<b>13,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>36.286,29</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>45.181,33</b>

### 3.6. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	0,73	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	7,98	0,39
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	0,43	0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,27	0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,58</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	97,50	5,53
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	36,45	37,54
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	74,57	0,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,80</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	21,47	7,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	16,69	6,21
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>14,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>58,58</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>58,58</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>14,36</b>	
<b>VALOR BDI PADRÃO (24,52%):</b>					<b>14,36</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>37.808,70</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>47.076,93</b>	

PR. MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4708



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	31/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONATRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	627.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	207305 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PROPRIA		

**3.7. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	13,80	0,53
TOTAL Encargos Complementares:						0,53
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,11	9,11
TOTAL Material:						9,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,69	2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,61
VALOR:						12,25
VALOR UNITÁRIO:						12,25
VALOR BDI (24,52%):						3,00
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):						3,00
VALOR TOTAL:						5.649,58
TOTAL GERAL:						7.033,15

**3.8. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	167,0300	167,0300
TOTAL Material:						167,0300
VALOR:						167,03
VALOR UNITÁRIO:						167,03
VALOR BDI (24,52%):						40,96
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):						40,96
VALOR TOTAL:						21.991,17
TOTAL GERAL:						27.383,96

**4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	97,50	0,68
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,59	19,68
TOTAL Material:						20,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	21,63	8,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,69	6,57

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS LTDA - EPP  
 CNPJ nº 29.326.036/0001-41  
 endereço: Rua João Galdino Vasconcelos nº 228  
 Bairro Centro Unuburetama - Ceará  
 CEP 62.650-000  
 inscrição municipal 42432876  
 e-mail: mlientretenimentos@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4709  
FLS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	31/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	FONTES:	SEINFRA	VERBAÇÃO	PROPRIA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023-05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,09%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,09
--	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	522,63	1,04

TOTAL Serviço:	1,04
----------------	------

VALOR:	36,49
VALOR UNITÁRIO:	36,49
VALOR BDI (24,52%):	8,95
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	8,95
VALOR TOTAL:	23.820,67
TOTAL GERAL:	29.663,23

### 4.2. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	97,50	0,68
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00600000	19,59	19,68

TOTAL Material:	20,36
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	21,63	10,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	16,69	8,06

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,50
--	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	522,63	1,04

TOTAL Serviço:	1,04
----------------	------

VALOR:	39,90
VALOR UNITÁRIO:	39,90
VALOR BDI (24,52%):	9,78
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	9,78
VALOR TOTAL:	4.596,48
TOTAL GERAL:	5.723,14

### 4.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	97,50	0,97
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	352,50	13,04
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,69	0,53



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	31/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	FORTE:	VERBA:	ICMS:	IMP:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,38%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	21,39	1,77
TOTAL Material:						16,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	21,63	9,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,69	7,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,39
VALOR:						33,70
VALOR UNITÁRIO:						33,70
VALOR BDI (24.52%):						8,26
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						8,26
VALOR TOTAL:						13.302,40
TOTAL GERAL:						16.562,87

### 4.4. 94288 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	97,50	0,97
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	352,50	13,04
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,69	0,53
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	21,39	1,77
TOTAL Material:						16,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	21,63	14,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	16,69	11,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,47
VALOR:						42,78
VALOR UNITÁRIO:						42,78
VALOR BDI (24.52%):						10,49
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						10,49
VALOR TOTAL:						1.877,61
TOTAL GERAL:						2.338,02

### 5.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,31	0,13
TOTAL Material:						0,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 31/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	232305 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	23,02	0,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	16,69	0,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>952,32</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1.182,72</b>

### 6.1. COMP-07 - GUARDA COPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM (M) (Composições Próprias)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-07	GUARDA COPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM (M)	Composições	Compo	1,00000000	114,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>114,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>114,34</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>114,34</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>28,04</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>					<b>28,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3.658,88</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>4.556,16</b>

### 6.2. COMP/03 - LIXEIRA CÍLINDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO (Composições Próprias)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP/03	LIXEIRA CÍLINDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO	Composições	Compo	1,00000000	192,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>192,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>192,59</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>192,59</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>47,22</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>					<b>47,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.540,72</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1.918,48</b>

### 6.3. COMP/04 - MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO COM 4 BANCOS (Composições Próprias)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP/04	MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO COM 4 BANCOS	Composições	Compo	1,00000000	1.697,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.697,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.697,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>1.697,13</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>416,14</b>

X





<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																							
OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 31/07/2023	BDI : 24,52%																				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202305 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBA	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																						

VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	416,14
VALOR TOTAL:	5.091,39
TOTAL GERAL:	6.339,81

**6.4. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	201,2100	12,0726
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,5300	20,2400
11584 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0500	0,2000
11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,1500	2,4000
16682 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	84,3800	168,7600
16681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	107,3100	107,3100
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	88,9600	164,5760
TOTAL Material:					475,5886

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					79,0800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	342,4800	75,3456
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	45,5600	2,2780
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	35,8300	8,2409
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	84,6200	78,6966
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	228,2500	50,2150
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	19,6500	68,7750
TOTAL Serviço:					283,5511

VALOR:	838,19
VALOR UNITÁRIO:	838,19
VALOR BDI (24,52%):	205,52
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	205,52
VALOR TOTAL:	10.896,47
TOTAL GERAL:	13.568,23

**6.5. COMP/09 - INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (Composições Próprias)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP/09 INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composições	Compo	1,00000000	1.178,76	1.178,76
TOTAL Material:					1.178,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4713  
FLS.

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 31/07/2023	BDI : 24.52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	<b>FONTES:</b>	<b>VALORES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023-05 COM DESONERAÇÃO 84.14% 47.48% 06/2023
		Composição de	PRÓPRIA 0.00% 0.00%

VALOR:	1.178,76
VALOR UNITÁRIO:	1.178,76
VALOR BDI (24.52%):	289,03
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	289,03
VALOR TOTAL:	1.178,76
TOTAL GERAL:	1.467,79

### 6.6. COMP/08 - INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE O SOLO. AF\_10/2021 (Composições Próprias)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP/08	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE O SOLO. AF_10/2021	Composições	Compo	1,00000000	1.070,92
TOTAL Material:					1.070,92

VALOR:	1.070,92
VALOR UNITÁRIO:	1.070,92
VALOR BDI (24.52%):	262,59
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	262,59
VALOR TOTAL:	1.070,92
TOTAL GERAL:	1.333,51

### 6.7. COMP/10 - INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE O SOLO. AF\_10/2021 (Composições Próprias)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP/10	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE O SOLO. AF_10/2021	Composições	Compo	1,00000000	1.013,11
TOTAL Material:					1.013,11

VALOR:	1.013,11
VALOR UNITÁRIO:	1.013,11
VALOR BDI (24.52%):	248,41
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	248,41
VALOR TOTAL:	1.013,11
TOTAL GERAL:	1.261,52

### 6.8. 103189 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.935,59
TOTAL Material:					1.935,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23410000	26,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61700000	10,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,98

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS LTDA - EPP  
 CNPJ nº 29.326.036/0001-41  
 endereço: Rua João Galvão Vasconcelos nº 228  
 Bairro Centro Unuburetama - Ceará  
 CEP 62.650-000  
 inscrição municipal 42432876  
 e-mail: mlentretenimentos@outlook.com

A

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4714



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			DATA : 31/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR:	1.972,57
VALOR UNITÁRIO:	1.972,57
VALOR BDI (24.52%):	483,67
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	483,67
VALOR TOTAL:	1.972,57
TOTAL GERAL:	2.456,24

**6.9. 103193 - INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	78,94	0,09
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	11,60	0,45
00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.382,53	1.382,53
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	2,69	2,21
TOTAL Material:						1.385,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68980000	21,63	36,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	16,69	14,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					50,65	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06590000	501,27	33,03
TOTAL Serviço:					33,03	

VALOR:	1.468,96
VALOR UNITÁRIO:	1.468,96
VALOR BDI (24.52%):	360,19
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	360,19
VALOR TOTAL:	1.468,96
TOTAL GERAL:	1.829,15

**6.10. 103191 - INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.703,25	1.703,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	78,94	0,09
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	11,60	0,45
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	2,69	2,21

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS LTDA - EPP  
 CNPJ nº 29.328.036/0001-41  
 endereço: Rua Joao Galdino Vasconcelos nº 228  
 Bairro Centro Uruburetama - Ceará  
 CEP 62.650-000  
 inscrição municipal 42432876  
 e-mail: mientretenimentos@outlook.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4915  
FLS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 31/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	<b>FORTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material:	1.706,00
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68980000	21,63	36,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	16,69	14,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					50,65	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06590000	501,27	33,03
TOTAL Serviço:					33,03	

VALOR:	1.789,68
VALOR UNITÁRIO:	1.789,68
VALOR BDI (24,52%):	438,83
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	438,83
VALOR TOTAL:	1.789,68
TOTAL GERAL:	2.228,51

**6.11. 103186 - INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	4.825,67	4.825,67
TOTAL Material:					4.825,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37360000	21,63	29,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68680000	16,69	11,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,17	

VALOR:	4.866,84
VALOR UNITÁRIO:	4.866,84
VALOR BDI (24,52%):	1.193,35
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	1.193,35
VALOR TOTAL:	4.866,84
TOTAL GERAL:	6.060,19

**7.1. 97882 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	107,69	107,69
TOTAL Material:					107,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP  
 CNPJ nº 29.328.036/0001-41  
 endereço: Rua Joao Galdino Vasconcelos nº 228  
 Bairro Centro Uruburetama – Ceará  
 CEP 62.650-000  
 inscrição municipal 42432876  
 e-mail: mlentretenimentos@outlook.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 31/07/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONATRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	<b>FORTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	207.005 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	21,63	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	16,69	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01480000	2.322,47	34,37
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	219,79	10,76
TOTAL Serviço:					45,13	

VALOR:	153,86
VALOR UNITÁRIO:	153,86
VALOR BDI (24.52%):	37,73
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	37,73
VALOR TOTAL:	1.538,60
TOTAL GERAL:	1.915,90

### 7.2. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	3,58	3,93
TOTAL Material:					3,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	17,66	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	21,89	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,65	

VALOR:	6,58
VALOR UNITÁRIO:	6,58
VALOR BDI (24.52%):	1,61
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	1,61
VALOR TOTAL:	1.184,40
TOTAL GERAL:	1.474,20

### 7.3. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,84	3,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	2,60	0,02
TOTAL Material:					3,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	17,66	0,68



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 31/07/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONATRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REP
			02/2021
			06/2023
			83,88%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,89	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,63
VALOR:						5,08
VALOR UNITÁRIO:						5,08
VALOR BDI (24,52%):						1,25
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):						1,25
VALOR TOTAL:						3.048,00
TOTAL GERAL:						3.798,00

7.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	2,9600	2,9600
TOTAL Material:						2,9600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						7,09
VALOR UNITÁRIO:						7,09
VALOR BDI (24,52%):						1,74
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):						1,74
VALOR TOTAL:						340,32
TOTAL GERAL:						423,84

7.5. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,68	0,68
TOTAL Material:						7,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,66	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,89	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,88
VALOR:						9,51
VALOR UNITÁRIO:						9,51
VALOR BDI (24,52%):						2,33
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):						2,33
VALOR TOTAL:						19,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4770

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 31/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONATRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,78% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composiçõe	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL GERAL:	23,68
--------------	-------

### 7.6. COMP/06 - POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2', ALTURA 3M COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 90W (Composições Próprias)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP/06	POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2', ALTURA 3M COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 90W	Composições	Compo	1,00000000	819,72
TOTAL Material:					819,72

VALOR:	819,72
VALOR UNITÁRIO:	819,72
VALOR BDI (24.52%):	201,00
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	201,00
VALOR TOTAL:	6.557,76
TOTAL GERAL:	8.165,76

### 7.7. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1800
TOTAL Material:					26,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					30,0320

VALOR:	56,21
VALOR UNITÁRIO:	56,21
VALOR BDI (24.52%):	13,78
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	13,78
VALOR TOTAL:	449,68
TOTAL GERAL:	559,92

### 7.8. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0500
TOTAL Material:					28,0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					65,1720

VALOR:	93,22
VALOR UNITÁRIO:	93,22

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP  
 CNPJ nº 29.326.036/0001-41  
 endereço: Rua Joao Galdino Vasconcelos nº 228  
 Bairro Centro Uruburetama – Ceará  
 CEP 62.650-000  
 inscrição municipal 42432876  
 e-mail: mlentretenimentos@outlook.com





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES, SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 31/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR BDI (24.52%):	22,86
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	22,86
VALOR TOTAL:	932,20
TOTAL GERAL:	1.160,80

### 8.1. 97897 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	SINAPI	CHI	0,08880000	42,14	3,74
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04360000	99,93	4,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,09

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	292,59	292,59
TOTAL Material:					292,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08560000	21,63	1,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06740000	16,69	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,97	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04050000	204,76	8,29
TOTAL Serviço:					8,29	

VALOR:	311,94
VALOR UNITÁRIO:	311,94
VALOR BDI (24.52%):	76,49
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	76,49
VALOR TOTAL:	935,82
TOTAL GERAL:	1.165,29

### 8.2. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,26	0,11
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,49	3,66
TOTAL Material:					3,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,92	6,42



MUNICIPAL DE F. C. 4790



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	31/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	FORNTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	2023.05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	21,06	8,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,42
VALOR:						18,19
VALOR UNITÁRIO:						18,19
VALOR BDI (24.52%):						4,46
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						4,46
VALOR TOTAL:						2.182,80
TOTAL GERAL:						2.718,00

#### 8.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Materia	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,00000000	0,2100	0,2100
I2133	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5800	10,5800
TOTAL Material:					10,7900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650

VALOR:						24,26
VALOR UNITÁRIO:						24,26
VALOR BDI (24.52%):						5,95
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):						5,95
VALOR TOTAL:						72,78
TOTAL GERAL:						90,63

#### 9.1. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	SINAPI	H	0,26000000	13,80	3,58
TOTAL Encargos Complementares:					3,58

Materia	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	SINAPI	UN	1,00000000	114,65	114,65
TOTAL Material:					114,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SINAPI	H	1,04010000	16,69	17,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,35

VALOR:						135,58
VALOR UNITÁRIO:						135,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4721  
F.L.S.  
WHTTC



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 31/07/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			09/2021
			06/2023
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI (24.52%):	33,24
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	33,24
VALOR TOTAL:	1.084,64
TOTAL GERAL:	1.350,56

### 9.2. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	13,80	15,04
TOTAL Encargos Complementares:						15,04

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	42,86	52,51
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	164,46	49,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						101,83

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1.50* M	SINAPI	UN	1,00000000	113,15	113,15
TOTAL Material:						113,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	16,69	72,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						72,80

VALOR:	302,82
VALOR UNITÁRIO:	302,82
VALOR BDI (24.52%):	74,25
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	74,25
VALOR TOTAL:	1.211,28
TOTAL GERAL:	1.508,28

### 9.3. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018 (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	13,80	0,35
TOTAL Encargos Complementares:						0,35

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	46,76	46,76
TOTAL Material:						46,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	16,69	1,69

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP  
 CNPJ nº 29.326.036/0001-41  
 endereço: Rua Joao Galdino Vasconcelos nº 228  
 Bairro Centro Uruburetama – Ceará  
 CEP 62.650-000  
 inscrição municipal 42432876  
 e-mail: mlentretenimentos@outlook.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 31/07/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,69
<b>VALOR:</b>	<b>48,80</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>48,80</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>11,97</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>	<b>11,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>488,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>607,70</b>

### 10.1. COMP//01 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00)m (Composições Próprias)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP//01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00)m	Composições	1,00000000	1.269,79	1.269,79
TOTAL Material:					1.269,79

<b>VALOR:</b>	<b>1.269,79</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.269,79</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>311,35</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>	<b>311,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.269,79</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.581,14</b>

### 11.1. COMP/ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (Composições Próprias)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP/ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	1,00000000	82,46	82,46
TOTAL Material:					82,46

<b>VALOR:</b>	<b>82,46</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>82,46</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>20,22</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>	<b>20,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>8.246,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>10.268,00</b>



M L  
 ENTRETENIMEN  
 TOS,  
 ASSESSORIA E  
 SERVICOS  
 LTDA:29326036  
 000141

Assinado de forma  
 digital por M L  
 ENTRETENIMENTOS,  
 ASSESSORIA E  
 SERVICOS  
 LTDA:29326036000  
 141  
 Dados: 2023.07.27  
 19:12:07 -03'00'

CARLOS  
 HENRIQUE  
 BASTOS  
 EVARISTO:0  
 3559384303

Assinado de  
 forma digital por  
 CARLOS  
 HENRIQUE  
 BASTOS  
 EVARISTO:035593  
 84303  
 Dados: 2023.07.27  
 19:13:33 -03'00'

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVICOS LTDA – EPP

CNPJ: 29.326.036/0001-41

CARLOS HENRIQUE BASTOS EVARISTO

CPF:035.593.843-03

(Sócio Proprietário)

EDUARDO

RIQUE

GONDIM:04355

114325

Assinado de forma  
 digital por EDUARDO  
 RIQUE  
 GONDIM:04355114325  
 Dados: 2023.07.27  
 19:10:48 -03'00'

Responsável Técnico - Engenheiro Civil

Nome: EDUARDO RIQUE GONDIM

CREA-CE N° 55271/D E RNP N° 061396598-1

ENGENHEIRO CIVIL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 31/07/2023	BDI : 24,52%																			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>RECURSO</th> <th>RECURSO</th> <th>RECURSO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	PERCENTUAL	RECURSO	RECURSO	RECURSO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	06/2023	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	PERCENTUAL	RECURSO	RECURSO	RECURSO																		
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021																		
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	06/2023																		
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																					

### COMP-07 - GUARDA COPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM (M) (Composições Próprias)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-07	GUARDA COPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM (M)	Composições	Compo	1,00000000	114,34
TOTAL Material:					114,34
VALOR:					114,34
VALOR UNITÁRIO:					114,34
VALOR BDI (24.52%):					28,04
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):					28,04
VALOR TOTAL:					114,34
TOTAL GERAL:					142,38

### COMP/03 - LIXEIRA CILINDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO (Composições Próprias)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP/03	LIXEIRA CILINDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO	Composições	Compo	1,00000000	192,59
TOTAL Material:					192,59
VALOR:					192,59
VALOR UNITÁRIO:					192,59
VALOR BDI (24.52%):					47,22
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):					47,22
VALOR TOTAL:					192,59
TOTAL GERAL:					239,81

### COMP/04 - MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO COM 4 BANCOS (Composições Próprias)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP/04	MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO COM 4 BANCOS	Composições	Compo	1,00000000	1.697,13
TOTAL Material:					1.697,13
VALOR:					1.697,13
VALOR UNITÁRIO:					1.697,13
VALOR BDI (24.52%):					416,14
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):					416,14
VALOR TOTAL:					1.697,13
TOTAL GERAL:					2.113,27

### COMP/09 - INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (Composições Próprias)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP/09	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composições	Compo	1,00000000	1.178,76
TOTAL Material:					1.178,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4725  
FLS.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA	<b>DATA :</b> 31/07/2023	<b>BDI :</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	<b>VERBAÇÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>SINAPI</b>	2023-05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
		<b>Composições</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR:	1.178,76
VALOR UNITÁRIO:	1.178,76
VALOR BDI (24.52%):	289,03
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	289,03
VALOR TOTAL:	1.178,76
TOTAL GERAL:	1.487,79

### COMP/08 - INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE O SOLO. AF\_10/2021 (Composições Próprias)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP/08	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE O SOLO. AF_10/2021	Composições	Compo	1,00000000	1.070,92
TOTAL Material:					1.070,92

VALOR:	1.070,92
VALOR UNITÁRIO:	1.070,92
VALOR BDI (24.52%):	262,59
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	262,59
VALOR TOTAL:	1.070,92
TOTAL GERAL:	1.333,51

### COMP/10 - INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE O SOLO. AF\_10/2021 (Composições Próprias)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP/10	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE O SOLO. AF_10/2021	Composições	Compo	1,00000000	1.013,11
TOTAL Material:					1.013,11

VALOR:	1.013,11
VALOR UNITÁRIO:	1.013,11
VALOR BDI (24.52%):	248,41
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	248,41
VALOR TOTAL:	1.013,11
TOTAL GERAL:	1.261,52

### COMP/06 - POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2', ALTURA 3M COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 90W (Composições Próprias)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP/06	POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2', ALTURA 3M COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 90W	Composições	Compo	1,00000000	819,72
TOTAL Material:					819,72

VALOR:	819,72
VALOR UNITÁRIO:	819,72
VALOR BDI (24.52%):	201,00
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	201,00
VALOR TOTAL:	819,72

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>						
	OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 31/07/2023	BDI : 24.52%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL GERAL:	1.020,72
--------------	----------

**COMP//01 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00)m (Composições Próprias)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP//01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00)m	Composições	Compo	1,00000000	1.269,79	1.269,79
TOTAL Material:					1.269,79	

VALOR:	1.269,79
VALOR UNITÁRIO:	1.269,79
VALOR BDI (24.52%):	311,35
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	311,35
VALOR TOTAL:	1.269,79
TOTAL GERAL:	1.581,14

**COMP/ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (Composições Próprias)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP/ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	Compo	1,00000000	82,46	82,46
TOTAL Material:					82,46	

VALOR:	82,46
VALOR UNITÁRIO:	82,46
VALOR BDI (24.52%):	20,22
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	20,22
VALOR TOTAL:	82,46
TOTAL GERAL:	102,68



M L  
ENTRETENIMEN  
TOS,  
ASSESSORIA E  
SERVICOS  
LTDA:29326036  
000141

Assinado de forma  
digital por M L  
ENTRETENIMENTOS,  
ASSESSORIA E  
SERVICOS  
LTDA:29326036000  
141  
Dados: 2023.07.27  
19:11:59 -03'00'

CARLOS  
HENRIQUE  
BASTOS  
EVARISTO:0  
3559384303

Assinado de forma  
digital por CARLOS  
HENRIQUE BASTOS  
EVARISTO:0355938  
4303  
Dados: 2023.07.27  
19:13:23 -03'00'

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVICOS LTDA – EPP

CNPJ: 29.326.036/0001-41

CARLOS HENRIQUE BASTOS EVARISTO

CPF:035.593.843-03

(Sócio Proprietário)

EDUARDO RIQUE

GONDIM:043551

14325

Assinado de forma digital  
por EDUARDO RIQUE  
GONDIM:04355114325  
Dados: 2023.07.27  
19:10:39 -03'00'

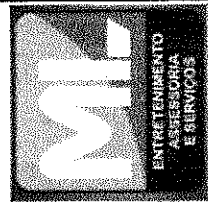
Responsável Técnico - Engenheiro Civil

Nome: EDUARDO RIQUE GONDIM

CREA-CE N° 55271/D E RNP N° 061396598-1

ENGENHEIRO CIVIL





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONATRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**DATA:** 31/07/2023      **BDI:** 24,52%

**VERBA:**      **FORA:**      **MES:**      **DATA REF:**

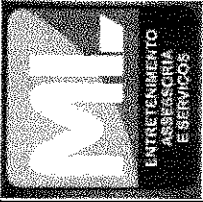
**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021

**SINAPI:** 2023/05 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,46%      06/2023

Composições      PROPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	579,56	100,00 % 579,56				100,00 % 579,56
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.708,71	75,00 % 12.531,53	25,00 % 4.177,18			100,00 % 16.708,71
3	PAVIMENTAÇÃO	191.386,39	15,00 % 28.707,96	25,00 % 47.846,60	40,00 % 76.554,66	20,00 % 38.277,27	100,00 % 191.386,39
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	54.287,26	50,00 % 27.143,63	40,00 % 21.714,90	10,00 % 5.428,73		100,00 % 54.287,26
5	SINALIZAÇÃO	1.182,72			25,00 % 295,68	75,00 % 887,04	100,00 % 1.182,72
6	MOBILIARIÁRIO URBANO	43.019,59		30,00 % 12.905,88	30,00 % 12.905,88	40,00 % 17.207,83	100,00 % 43.019,59
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	17.522,10	15,00 % 2.628,32	40,00 % 7.008,84	30,00 % 5.256,63	15,00 % 2.628,31	100,00 % 17.522,10
8	INSTALAÇÃO KHIDRAULICA	3.973,92		50,00 % 1.986,96	50,00 % 1.986,96		100,00 % 3.973,92
9	ARBORIZAÇÃO	3.466,54				100,00 % 3.466,54	100,00 % 3.466,54
10	PLACA DA OBRA	1.581,14	100,00 % 1.581,14				100,00 % 1.581,14
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.268,00	25,00 % 2.567,00	25,00 % 2.567,00	25,00 % 2.567,00	25,00 % 2.567,00	100,00 % 10.268,00
		343.975,93	75.739,14	98.207,36	104.995,44	65.033,99	343.975,93
			75.739,14	173.946,50	278.941,94	343.975,93	





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES, SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONATRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES			
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			
DATA :	31/07/2023	BDI :	24,52%	
FONTE	VERSÃO	MORA	MAR	DATA RES.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%	08/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS  
ASSINADO DE FORMA DIGITAL POR M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS  
LTD A: 29326036  
Dados: 2023.07.27 19:11:51 -03'00'

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS  
ASSINADO DE FORMA DIGITAL POR CARLOS HENRIQUE BASTOS EVARISTO  
Dados: 2023.07.27 19:13:14 -03'00'

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS LTDA - EPP  
CNPJ: 29.326.036/0001-41  
CARLOS HENRIQUE BASTOS EVARISTO  
CPF: 035.593.843-03  
(Sócio Proprietário)

EDUARDO RIQUE  
ASSINADO DE FORMA DIGITAL POR EDUARDO RIQUE  
GONDIM: 0435  
Dados: 2023.07.27 19:10:30 -03'00'

Responsável Técnico - Engenheiro Civil  
Nome: EDUARDO RIQUE GONDIM  
CREA-CE Nº 55271/D E RNP Nº 061396598-1  
ENGENHEIRO CIVIL

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS LTDA - EPP  
CNPJ nº 29.326.036/0001-41  
endereço: Rua. Joao Galdino Vasconcelos nº 228  
Bairro Centro Uruburetama - Ceará  
CEP 62.650-000  
inscrição municipal 42432876  
e-mail: mlentretenimentos@outlook.com

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 4740  
 06/2023



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	31/07/2023	BDI:	24,52%	FLS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	FORTE	VERBAO	HORA	DES	REP
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	200,305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

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



M L  
ENTRETENIMENTOS,  
ASSESSORIA E  
SERVICOS  
LTDA:2932603600141  
00141

Assinado de forma digital por M L  
ENTRETENIMENTOS,  
ASSESSORIA E  
SERVICOS  
LTDA:2932603600141  
Dados: 2023.07.27  
19:11:43 -03'00'

CARLOS  
HENRIQUE  
BASTOS  
EVARISTO:03559384303

Assinado de forma digital por CARLOS  
HENRIQUE BASTOS  
EVARISTO:03559384303  
Dados: 2023.07.27  
19:13:06 -03'00'

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVICOS LTDA – EPP

CNPJ: 29.326.036/0001-41

CARLOS HENRIQUE BASTOS EVARISTO

CPF:035.593.843-03

(Sócio Proprietário)

EDUARDO RIQUE  
GONDIM:04355114325  
14325

Assinado de forma digital por EDUARDO RIQUE  
GONDIM:04355114325  
Dados: 2023.07.27  
19:10:21 -03'00'

Responsável Técnico - Engenheiro Civil

Nome: EDUARDO RIQUE GONDIM

CREA-CE Nº 55271/D E RNP Nº 061396598-1

ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA :	31/07/2023	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	81,83%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI	262905 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4783

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 31/07/2023	BDI : 24,52%	FLS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023-05 COM DESONERAÇÃO	47,70%
		Composição	PRÓPRIA	84,44%
				47,48%
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

M L Assinado de forma digital por M L  
ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVICOS LTDA:2932603600141  
Dados: 2023.07.27 19:11:35 -03'00'

CARLOS HENRIQUE BASTOS  
EVARISTO:03559384303  
Assinado de forma digital por CARLOS HENRIQUE BASTOS  
EVARISTO:03559384303  
Dados: 2023.07.27 19:12:55 -03'00'



M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVICOS LTDA – EPP

CNPJ: 29.326.036/0001-41

CARLOS HENRIQUE BASTOS EVARISTO

CPF:035.593.843-03

(Sócio Proprietário)

EDUARDO RIQUE Assinado de forma digital por EDUARDO RIQUE

GONDIM:04355114325

Dados: 2023.07.27

14325 19:10:10 -03'00'

Responsável Técnico - Engenheiro Civil

Nome: EDUARDO RIQUE GONDIM

CREA-CE Nº 55271/D E RNP Nº 061396598-1

ENGENHEIRO CIVIL

# DOCUMENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO





**CARTA DE PROPOSTA**

De Massapê (Ce), Para FORQUILHA - CE (Ce), Aos 26 de julho de 2023.

À  
Prefeitura Municipal de FORQUILHA - CE**TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001**

DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 31 DE JULHO DE 2023

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.****CARTA PROPOSTA GLOBAL**

A EMPRESA L B CONSTRUÇÕES EIRELI ME, CNPJ/MF SOB Nº 40.454.732/0001-76, COM ENDEREÇO NA AVENIDA OZIREZ PONTE Nº S/N - CENTRO - MASSAPE/CE, POR INTERMÉDIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, O SR. LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50, ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº. 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO CERTAME SUSOGRAFADO, BEM COMO, VEJAMOS:

**O VALOR DA NOSSA PROPOSTA É DE R\$ 402.084,38 (Quatrocentos e Dois Mil Oitenta e Quatro reais e Trinta e Oito centavos)**, que já estão incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra, e que conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	R\$ 402.084,38	120 (CENTO E VINTE) DIAS.

- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas De Segurança E Proteção Do Ministério Do Trabalho.
- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança E Medicina Do Trabalho.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
- Todos os equipamentos e máquinas estão em um bom estado de conservação, e estarão à disposição para executarem os serviços;
- Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.

L B CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 40.454.732/0001-76  
AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE - CEP:62.140-000

- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço

O prazo de validade da nossa proposta é de **NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS** corridos, a contar da data da entrega das propostas;

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA: GUSTAVO DE FREITAS SALES, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 0615587682 /CE, COM EXPERIÊNCIA NO DETERMINADO OBJETO CERTAME.

TODOS OS EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS NECESSÁRIOS ESTARÃO DISPONÍVEIS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.

PROPOSTANTE: L B CONTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 40.454.732/0001-76

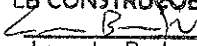
ENDEREÇO: AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000

TELEFONE: +55 (88) 9712-8997

E-MAIL: [leandrobs14@hotmail.com](mailto:leandrobs14@hotmail.com)

DADOS DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO: LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50

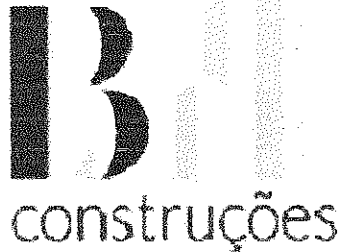
LB CONSTRUÇÕES EIRELI

  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615587682





## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA: 4/07/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM SOBE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DOS MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	598,88	0,15
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.895,46	4,20
3	PAVIMENTAÇÃO	224.525,54	55,84
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	62.547,78	15,56
	SINALIZAÇÃO	1.320,96	0,33
6	MOBILIÁRIO URBANO	51.354,65	12,77
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	20.619,48	5,13
	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4.515,09	1,12
9	ARBORIZAÇÃO	4.108,34	1,02
10	PLACA DA OBRA	1.907,20	0,47
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.691,00	3,41
	BDI:	79.181,92	100,00
	VALOR COM BDI:	462.084,38	

Quatrocentos e Dois Mil Oitenta e Quatro reais e Trinta e Oito centavos

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Gustavo de Fretos Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 06153676/2

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 31/07/2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

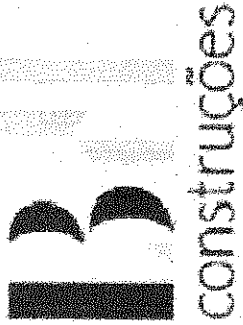
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FRONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/05 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA  
31 DE JULHO DE 2023.

DATA CERTAME: 31 DE JULHO DE 2023.



ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.931,86	0,25	24,52	0,31	598,88
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
2.1	C3064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	1.194,50	7,78	24,52	9,69	11.574,71
2.2	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	371,46	8,81	24,52	10,97	4.074,92
2.3	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	130,59	7,66	24,52	9,54	1.245,83
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
3.1	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_ 07/2019	M3	193,18	163,16	24,52	203,17	39.248,38
3.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_ 08/2017	M3	18,29	568,40	24,52	707,77	12.945,11
3.3	C4824	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	81,25	106,93	24,52	133,15	10.818,44
3.4	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M2	227,72	41,86	24,52	52,12	11.868,77
3.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_ 10/2022	M2	679,01	62,72	24,52	78,10	53.030,68
3.6	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_ 10/2022	M2	645,42	68,89	24,52	85,78	55.364,13
3.7	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATAIS EM PLACAS. AF_ 05/2018	M2	461,19	14,54	24,52	18,11	8.352,15
3.8	C4833	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM.(FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	131,66	200,67	24,52	249,87	32.897,88
4	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								62.547,78
									224.525,54

DE FORQUILHACE  
Página 2 de 10

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 31/07/2023

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAGE

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAGE

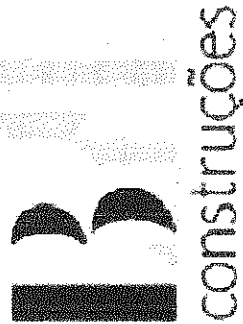
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

**FRONTE UTILIZADA:** SEINFRA Desonerada 027.1 (GE)  
SINAPI Desonerada 2023/05 (GE)  
Composições Próprias PRÓPRIA  
31 DE JULHO DE 2023.

**DATA CERTAME:**



ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	652,80	42,20	24,52	52,55	34.304,64
4.2	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	115,20	45,94	24,52	57,20	6.589,44
4.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	394,73	38,65	24,52	48,13	18.998,35
4.4	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	43,89	48,59	24,52	60,50	2.655,35
5	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
5.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	768,00	1,38	24,52	1,72	1.320,96
6	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>								
6.1	COMP07	Composições Próprias	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM	M	32,00	147,04	24,52	183,09	5.858,88
6.2	COM-28640100	Composições Próprias	LIXEIRA CILINDRICA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO	UND	8,00	234,43	24,52	291,91	2.335,28
6.3	COM-74500514	Composições Próprias	MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO E ENCOSTO COM 4 BANCOS	UND	3,00	2.077,11	24,52	2.586,42	7.759,26
6.4	C3611	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	13,00	953,05	24,52	1.186,74	15.427,62
6.5	COM-08190840	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	1,00	1.420,68	24,52	1.769,03	1.769,03
6.6	COM-63958207	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	1,00	1.288,64	24,52	1.604,61	1.604,61
6.7	COM-07459469	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	1,00	1.219,93	24,52	1.519,06	1.519,06
6.8	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA	UN	1,00	2.365,90	24,52	2.946,02	2.946,02
									<b>51.354,65</b>

Página: 3

A

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 31/07/2023

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAICE

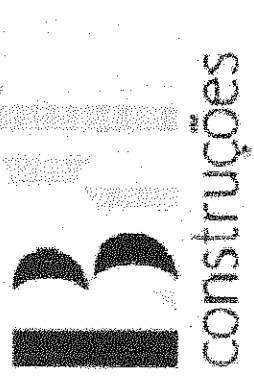
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

**FRONTE UTILIZADA:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/05 (CE)  
(Composições Próprias PRÓPRIA)

**DATA CERTAME:** 31 DE JULHO DE 2023.



ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.9	103189		TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021						
6.9	103193	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	1.758,60	24,52	2.189,81	2.189,81
6.10	103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	2.143,94	24,52	2.669,63	2.669,63
6.11	103186	SINAPI	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	5.842,80	24,52	7.275,45	7.275,45
7	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
7.1	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF_12/2020	UN	10,00	181,61	24,52	226,14	2.261,40
7.2	97667	SINAPI	ELÉTRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180,00	7,62	24,52	9,49	1.708,20
7.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	5,95	24,52	7,41	4.446,00
7.4	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	48,00	7,69	24,52	9,58	459,84
7.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,20	24,52	13,95	27,90
7.6	COMP06	Composições Próprias	POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", ALTURA 3M COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 90W	UND	8,00	991,07	24,52	1.234,08	9.872,64
7.7	C1029	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	8,00	61,48	24,52	76,55	612,40
7.8	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	10,00	98,87	24,52	123,11	1.231,10
8	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>								
									<b>PREÇO TOTAL 4.576,09</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAICE  
Nº 4  
31/07/2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (OE) SINAPI Desonerada 2023/05 (OE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

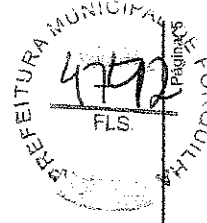


ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,9X0,15 M. AF_12/2020	UN	3,00	373,69	24,52	465,32	1.395,96
8.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,00	20,21	24,52	25,17	3.020,40
8.3	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	26,43	24,52	32,91	98,73
9	<b>ARBORIZAÇÃO</b>								
9.1	99511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	8,00	161,76	24,52	201,42	1.611,36
9.2	99516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	355,02	24,52	442,07	1.768,28
9.3	99509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	10,00	58,52	24,52	72,87	728,70
10	<b>PLACA DA OBRA</b>								
10.1	COMP01	Composições Próprias	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00) m	UND	1,00	1.531,64	24,52	1.907,20	1.907,20
11	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
11.1	COMP.ADM	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	109,95	24,52	136,91	13.691,00
								BDI:	79.161,92
								VALOR COM BDI:	402.084,38

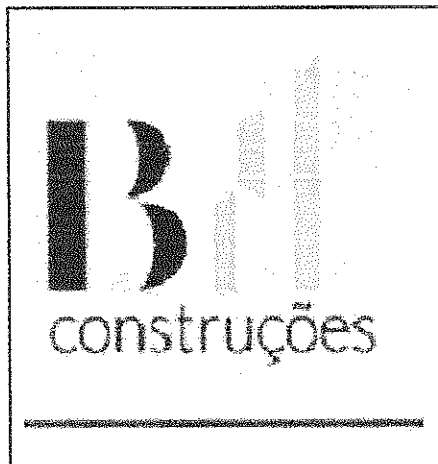
Quatrocentos e Dois Mil Oitenta e Quatro reais e Trinta e Oito centavos

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 061537482

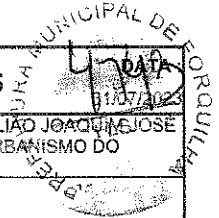
**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Leandro Barbosa Silva  
 CPF: 029.340.993-50



*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

### 1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,4400	0,0694
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6200	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2300	0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775	

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (24.52%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31
QUANTIDADE:	1.931,86

### 2.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

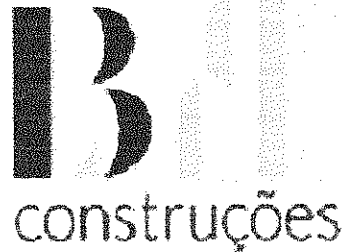
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					7,7750	

VALOR:	7,78
VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,04
VALOR COM ENCARGOS:	7,78
VALOR BDI (24.52%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,69
QUANTIDADE:	1.194,50

### 2.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 31/07/2023  
4740

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

VALOR:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (24,52%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,97
QUANTIDADE:	371,46

### 2.3. 100981 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 6,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	49,51	1,00
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 6,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	155,96	4,16
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	69,90	1,05
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	174,92	1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,66

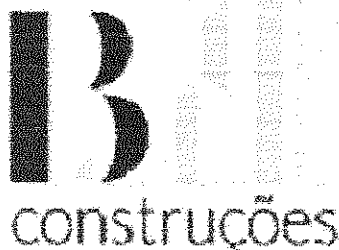
VALOR:	7,66
VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,66
VALOR BDI (24,52%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,54
QUANTIDADE:	130,59

### 3.1. 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_07/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,51	0,31
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	8,75	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,29

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	132,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		31/07/2023
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.	
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA	
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.	



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
FL=

TOTAL Material:	137,36
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	23,47	24,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	18,49	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,51

VALOR:	1€
VALOR SEM ENCARGOS:	153,78
VALOR ENCARGOS (84,44%):	9,38
VALOR COM ENCARGOS:	163,16
VALOR BDI (24,52%):	4
VALOR COM BDI:	203,17
QUANTIDADE:	193,18

### 3.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	23,47	127,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	18,49	27,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					155,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	365,83	413,38
TOTAL Serviço:					413,38

VALOR:	568,40
VALOR SEM ENCARGOS:	4€
VALOR ENCARGOS (84,44%):	68,62
VALOR COM ENCARGOS:	568,40
VALOR BDI (24,52%):	139,37
VALOR COM BDI:	707,77
QUANTIDADE:	18,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,8200	1,1089
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9900	2,7027
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5000	1,4000
18823 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,5900	49,0490



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
117216  
FLS.

TOTAL Material:	54,2666
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7790	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695

VALOR:	106,93
VALOR SEM ENCARGOS:	74,35
VALOR ENCARGOS (69,65%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	106,93
VALOR BDI (24,52%):	26,22
VALOR COM BDI:	133,15
QUANTIDADE:	81,25

### 3.4. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,68	0,34
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,16	1,93
TOTAL Material:					2,27

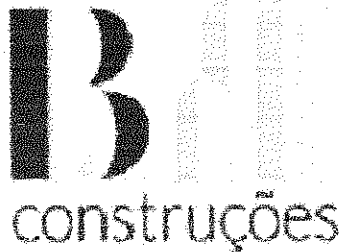
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	23,47	9,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	18,49	3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	623,51	26,87
TOTAL Serviço:					26,87

VALOR:	41,86
VALOR SEM ENCARGOS:	36,90
VALOR ENCARGOS (84,44%):	4,96
VALOR COM ENCARGOS:	41,86
VALOR BDI (24,52%):	10,26
VALOR COM BDI:	52,12
QUANTIDADE:	227,72

### 3.5. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

Handwritten signature and initials.

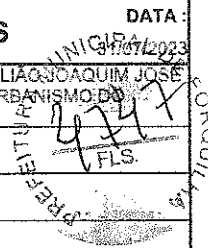


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	0,89	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	9,61	0,47
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	0,51	0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,75	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05689000	117,14	6,55
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	37,50	38,93
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	89,59	0,87
TOTAL Material:					46,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	23,31	8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	18,49	6,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,56	

VALOR:	62,72
VALOR SEM ENCARGOS:	58,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,65
VALOR COM ENCARGOS:	62,72
VALOR BDI (24.52%):	15,38
VALOR COM BDI:	78,10
QUANTIDADE:	679,01

### 3.6. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	0,89	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	9,61	0,47

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE 31/07/2023 TABELA JOAQUIM JOSÉ URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE 2195 FLS
<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS.	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA	
<b>DATA CERTAME:</b>	31 DE JULHO DE 2023.	

91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	0,51	0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,75	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,71

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIGA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	117,14	6,65
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	43,79	45,10
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00680000	69,59	0,87
TOTAL Material:					52,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	23,31	8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	18,49	6,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,56	

VALOR:	68,99
VALOR SEM ENCARGOS:	64,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,65
VALOR COM ENCARGOS:	68,99
VALOR BDI (24.52%):	16,89
VALOR COM BDI:	85,78
QUANTIDADE:	645,42

### 3.7. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	18,40	0,71
TOTAL Encargos Complementares:					0,71	

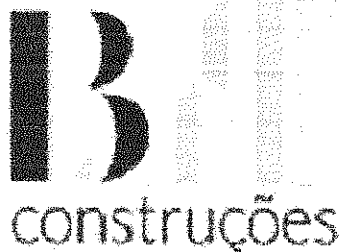
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	10,94	10,94
TOTAL Material:					10,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	18,49	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,89	
VALOR:	14,54					
VALOR SEM ENCARGOS:	13,73					

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



Nº 1947/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
FLS

VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	14,54
VALOR BDI (24.52%):	3,57
VALOR COM BDI:	18,11
QUANTIDADE:	461,19

### 3.8. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	200,6700	200,6700
TOTAL Material:						200,6700

VALOR:	200,67
VALOR SEM ENCARGOS:	200,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	200,67
VALOR BDI (24.52%):	49,20
VALOR COM BDI:	249,87
QUANTIDADE:	131,66

### 4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	117,14	0,81
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, '30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	23,54	23,65
TOTAL Material:						2

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,47	9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,49	7,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	612,19	1,22
TOTAL Serviço:						1,22

VALOR:	42,20
VALOR SEM ENCARGOS:	37,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,04
VALOR COM ENCARGOS:	42,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 31/07/2023  
 MUNICIPAL JOAQUIM JOSÉ  
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 FLS. 150  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

VALOR BDI (24.52%):	10,35
VALOR COM BDI:	52,55
QUANTIDADE:	652,80

### 4.2. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	117,14	0,81
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	23,54	23,65
TOTAL Material:					24,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	23,47	11,33
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	18,49	8,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	612,19	1,22
TOTAL Serviço:					1,22

VALOR:	45,94
VALOR SEM ENCARGOS:	39,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,16
VALOR COM ENCARGOS:	45,94
VALOR BDI (24.52%):	11,26
VALOR COM BDI:	57,20
QUANTIDADE:	115,20

### 4.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	117,14	1,17
00034432 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	423,52	15,67
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,23	0,64
00006100 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	25,70	2,13
TOTAL Material:					19,61

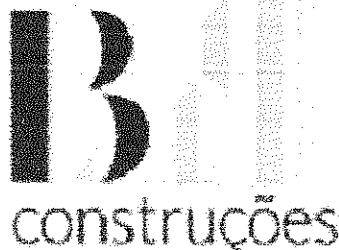
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	23,47	10,65

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
4751  
FLS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,49	8,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,64

VALOR:	38,65
VALOR SEM ENCARGOS:	32,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,70
VALOR COM ENCARGOS:	38,65
VALOR BDI (24.52%):	9,46
VALOR COM BDI:	48,13
QUANTIDADE:	394,73

### 4.4. 94288 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	1,17
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,53700000	15,67
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	0,64
00006188	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	2,13
TOTAL Material:					19,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	16,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	12,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,68

VALOR:	48,29
VALOR SEM ENCARGOS:	39,91
VALOR ENCARGOS (84.44%):	8,68
VALOR COM ENCARGOS:	48,59
VALOR BDI (24.52%):	11,91
VALOR COM BDI:	60,50
QUANTIDADE:	43,89

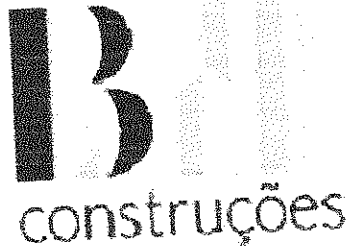
### 5.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	0,16
TOTAL Material:					0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

*R*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
4752  
FLS.

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	25,20	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,49	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,22

VALOR:	1,38
VALOR SEM ENCARGOS:	1,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	1,38
VALOR BDI (24.52%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,72
QUANTIDADE:	768,00

## 6.1. COMP07. - GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,33	2,02
10205 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,50	0,50
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,50	1,50
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02990000	68,59	1,99
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,00	2,80
11845 SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,10000000	6,10	6,71
TOTAL Material:					15,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	15,01	7,51
TOTAL Mão de Obra:					15,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,00000000	45,56	45,56
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,40000000	20,92	8,37
C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	1,10000000	56,08	61,69
TOTAL Serviço:					115,62

VALOR:	147,04
VALOR SEM ENCARGOS:	86,84
VALOR ENCARGOS:	60,20
VALOR COM ENCARGOS:	147,04
VALOR BDI (24.52%):	36,05
VALOR COM BDI:	183,09
QUANTIDADE:	32,00

*[Handwritten signature]*

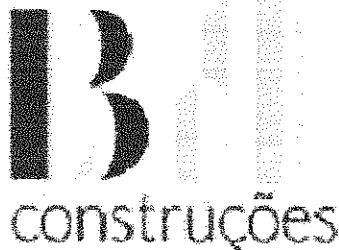
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
FLS. 1150



### 6.2. COM-28640100 - LIXEIRA CILÍNDRICA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,00000000	193,67	193,67
TOTAL Material:						193,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,47	11,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,49	9,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,28248500	28,40	8,02
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,31832797	8,91	11,75
TOTAL Serviço:						19,77

VALOR:	234,43
VALOR SEM ENCARGOS:	225,17
VALOR ENCARGOS (84,44%):	9,26
VALOR COM ENCARGOS:	234,43
VALOR BDI (24,52%):	57,48
VALOR COM BDI:	291,91
QUANTIDADE:	8,

### 6.3. COM-74500514 - MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO E ENCOSTO COM 4 BANCOS (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,36000000	509,37	183,37
TOTAL Material:						183,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	23,47	70,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	18,49	73,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						144,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	73,23000000	11,78	862,65
94365	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,43000000	458,92	197,34

h



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 17/07/2023  
 Nº: 1754  
 FLS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor	Total
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COOROAMENTO OU SAFATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	SINAPI	M3	0,23000000	84,34	19,40
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,26000000	161,60	203,62
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,06000000	439,96	466,36
TOTAL Serviço:						1.749,37

VALOR:	2.077,11
VALOR SEM ENCARGOS:	1.938,21
VALOR ENCARGOS:	138,90
VALOR COM ENCARGOS:	2.077,11
VALOR BDI (24,52%):	509,31
VALOR COM BDI:	2.586,42
QUANTIDADE:	3,00

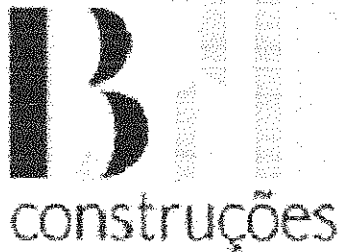
### 6.4. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	241,7500	14,5050
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,0400	24,3200
11584 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0500	0,2000
11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,1800	2,8800
16682 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	101,3700	202,7400
16681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	128,9300	128,9300
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	106,8800	197,7280
TOTAL Material:					571,3030

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10048 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
11658 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					79,0800

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	379,1200	83,4064
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	45,5600	2,2780
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	37,0000	8,5100
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm, UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	91,4400	85,0392
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	228,2500	50,2150
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	20,9200	73,2200
TOTAL Serviço:					302,6686

76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

VALOR:	953,05
VALOR SEM ENCARGOS:	788,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	164,19
VALOR COM ENCARGOS:	953,05
VALOR BDI (24.52%):	233,69
VALOR COM BDI:	1.188,74
QUANTIDADE:	13,

### 6.5. COM-08190840 - INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-97875242	ESCORREGADOR PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO, TRATADAS COM O SISTEMA DE AUTOCLAVE.	Composições	UND	1,00000000	1.350,75	1.350,75
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	94,84	0,23
TOTAL Material:						1.350,98

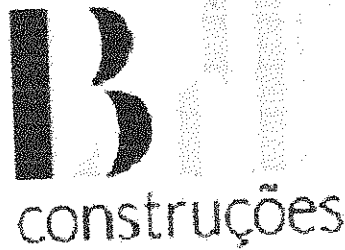
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21440000	23,47	28,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60720000	18,49	11,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102185	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05070000	591,15	29,97
TOTAL Serviço:						29,97

VALOR:	1.420,68
VALOR SEM ENCARGOS:	1.406,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,70
VALOR COM ENCARGOS:	1.420,68
VALOR BDI (24.52%):	348,35
VALOR COM BDI:	1.769,03
QUANTIDADE:	1,00

### 6.6. COM-63958207 - INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-08468939	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	1.260,64	1.260,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	94,84	0,11
TOTAL Material:						1.260,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 30/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 Nº 4796  
 FLS.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	23,47	13,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	18,49	5,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02485	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01619000	591,15	9,57
TOTAL Serviço:						9,57

VALOR:	1.288,64
VALOR SEM ENCARGOS:	1.282,54
VALOR ENCARGOS (04.44%):	6,10
VALOR COM ENCARGOS:	1.288,64
VALOR BDI (24.52%):	315,97
VALOR COM BDI:	1.604,61
QUANTIDADE:	1,00

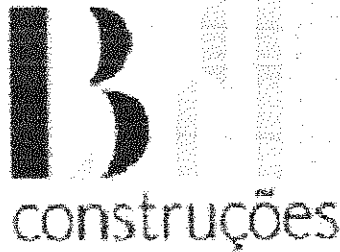
### 6.7. COM-07459469 - INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88484759	GANGORRA PARA PARQUINHO, SIMPLES, 1 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	1.170,53	1.170,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	94,84	0,11
TOTAL Material:						1.170,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70030000	23,47	16,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35020000	18,49	6,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102485	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04460000	591,15	26,37
TOTAL Serviço:						26,37

VALOR:	1.219,93
VALOR SEM ENCARGOS:	1.211,49
VALOR ENCARGOS (04.44%):	8,44
VALOR COM ENCARGOS:	1.219,93
VALOR BDI (24.52%):	299,13
VALOR COM BDI:	1.519,06

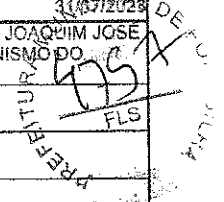


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

### 6.8. 103189 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00000000	2.325,54	2.325,54
TOTAL Material:					2.325,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,23410000	23,47	28,5
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61700000	18,49	11,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,96

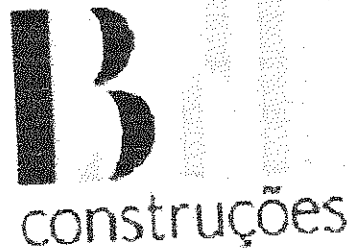
VALOR:	2.365,90
VALOR SEM ENCARGOS:	2.353,60
VALOR ENCARGOS (84,44%):	12,30
VALOR COM ENCARGOS:	2.365,90
VALOR BDI (24,52%):	580,12
VALOR COM BDI:	2.946,02
QUANTIDADE:	1,00

### 6.9. 103193 - INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,6 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,90120000	94,84	0,11
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03550000	13,93	0,1
00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00000000	1.661,06	1.661,06
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,82600000	3,23	2,66
TOTAL Material:					1.664,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68690000	23,47	39,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84490000	18,49	15,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					55,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - FREPARO MANUAL AF_05/2021	M3	0,06590000	591,15	38,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PROPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

DE FORQUILHA  
 4750  
 PLS  
 PREFEITURA

TOTAL Serviço:	38,95
VALOR:	1.758,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1.739,62
VALOR ENCARGOS (84,44%):	18,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.758,60
VALOR BDI (24,52%):	431,21
VALOR COM BDI:	2.189,81
QUANTIDADE:	1,00

### 103181 - INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.046,40	2.046,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	94,84	0,11
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	13,93	0,55
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	3,23	2,66
TOTAL Material:						2.049,72

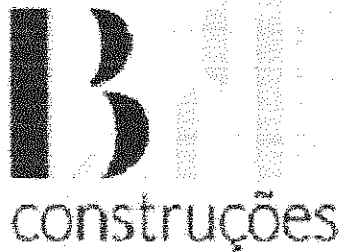
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58980000	23,47	39,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	18,49	15,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					55,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06590000	591,15	38,95
TOTAL Serviço:					38,95

VALOR:	2.143,94
VALOR SEM ENCARGOS:	2.124,96
VALOR ENCARGOS (84,44%):	18,98
VALOR COM ENCARGOS:	2.143,94
VALOR BDI (24,52%):	525,69
VALOR COM BDI:	2.669,63
QUANTIDADE:	1,00

### 6.11. 103186 - INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

F

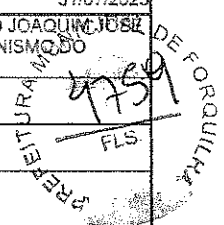


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	5.797,88	5.797,88
TOTAL Material:					5.797,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37360000	23,47	32,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58680000	18,49	12,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					44,92	

VALOR:	5.842,87
VALOR SEM ENCARGOS:	5.829,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,68
VALOR COM ENCARGOS:	5.842,80
VALOR BDI (24.52%):	1.432,65
VALOR COM BDI:	7.275,45
QUANTIDADE:	1,00

**7.1. 97882 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)**

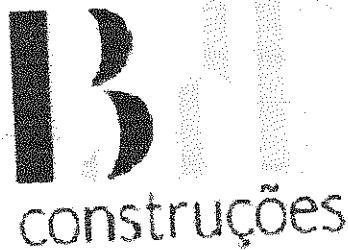
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	129,38	129,38
TOTAL Material:					129,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	23,47	0,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	18,49	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,15	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01480000	2.619,18	38,76
101819	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	251,60	12,32
TOTAL Serviço:					51,08	

VALOR:	181,61
VALOR SEM ENCARGOS:	171,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	9,92
VALOR COM ENCARGOS:	181,61
VALOR BDI (24.52%):	44,53
VALOR COM BDI:	226,14
QUANTIDADE:	10,00





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
4760  
FLS.

### 7.2. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	4,30	4,73
TOTAL Material:					4,73

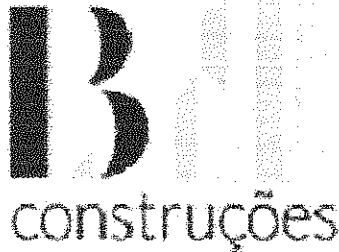
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	19,49	1,30
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08720000	23,72	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,89

VALOR:	7,62
VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (64.44%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	7,62
VALOR BDI (24.52%):	1,87
VALOR COM BDI:	9,49
QUANTIDADE:	186,00

### 7.3. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	3,42	4,25
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,13	0,02
TOTAL Material:					4,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,49	0,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,72	0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,68

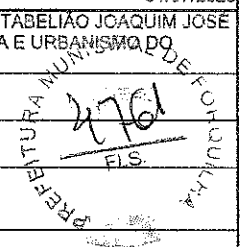


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTES UTILIZADAS:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



VALOR:	5,95
VALOR SEM ENCARGOS:	5,44
VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,95
VALOR BDI (24,52%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,41
QUANTIDADE:	600,0'

### 7.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,5600	3,5600
TOTAL Material:						3,5600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294

VALOR:	7,69
VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
VALOR ENCARGOS (83,83%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,69
VALOR BDI (24,52%):	1,87
VALOR COM BDI:	9,56
QUANTIDADE:	48,00

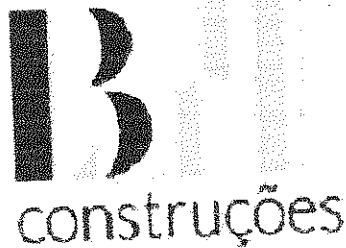
### 7.5. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL Material:						9,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	19,49	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	23,72	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,04

VALOR:	11,20
VALOR SEM ENCARGOS:	10,59

φ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 4762  
 ELS

VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,61
VALOR COM ENCARGOS:	11,20
VALOR BDI (24.52%):	2,75
VALOR COM BDI:	13,95
QUANTIDADE:	2,00

### COMP06. - POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", ALTURA 3M COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 90W (UND)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000883	1	SINAPI	M	2,00000000	31,02	62,04
011975	1	SINAPI	UN	1,00000000	28,47	28,47
19120	1	SEINFRA	UN	1,00000000	387,47	387,47
00005050	1	SINAPI	UN	1,00000000	450,39	450,39
TOTAL Material:						928,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	SINAPI	H	2,00000000	19,49	38,98
88264	1	SINAPI	H	1,00000000	23,72	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,70

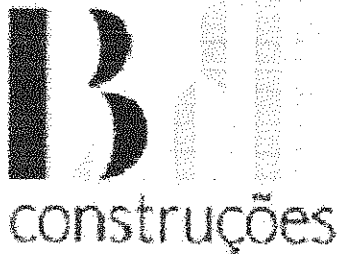
VALOR:	991,07
VALOR SEM ENCARGOS:	972,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):	18,64
VALOR COM ENCARGOS:	991,07
VALOR BDI (24.52%):	243,91
VALOR COM BDI:	1.234,08
QUANTIDADE:	8,00

### 7.7. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	1	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4500	31,4500
TOTAL Material:						31,4500

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	13,4160
12312	1	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320

VALOR:	61,48
VALOR SEM ENCARGOS:	43,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTES UTILIZADAS:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4760  
FLS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	01,48
VALOR BDI (24.52%):	15,07
VALOR COM BDI:	76,55
QUANTIDADE:	8,00

### 7.8. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7000	33,7000
TOTAL Material:						33,7000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						65,1720

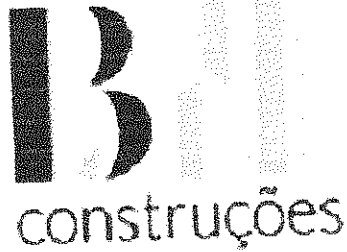
VALOR:	98,87
VALOR SEM ENCARGOS:	59,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,85
VALOR COM ENCARGOS:	98,87
VALOR BDI (24.52%):	24,24
VALOR COM BDI:	123,11
QUANTIDADE:	10,0

### 8.1. 97897 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	SINAPI	CHI	0,08880000	47,77	4,24
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04360000	117,22	5,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,35

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	351,54	351,54
TOTAL Material:						351,54

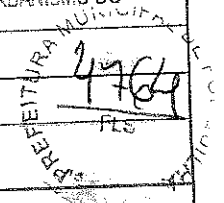
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06580000	23,47	2,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FUNTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06740000	18,49	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,25

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04050000	235,84	9,55
TOTAL Serviço:					9,55	

VALOR:	373,69
VALOR SEM ENCARGOS:	370,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	373,69
VALOR BDI (24.52%):	91,63
VALOR COM BDI:	465,32
QUANTIDADE:	3,00

### 8.2. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,51	0,13
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-8648)	SINAPI	M	1,04930000	4,19	4,39
TOTAL Material:					4,52	

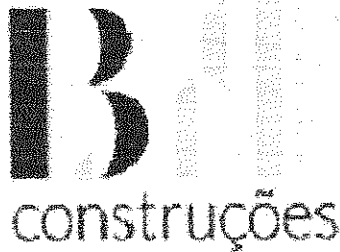
Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	18,59	7,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	22,73	8,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,69	

VALOR:	20,21
VALOR SEM ENCARGOS:	15,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	20,21
VALOR BDI (24.52%):	4,96
VALOR COM BDI:	25,17
QUANTIDADE:	120,00

### 8.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7100	12,7100
TOTAL Material:					12,9600	

*F e*

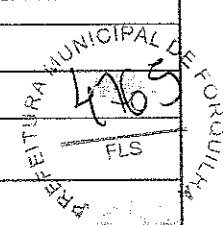


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	18,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (24.52%):	6,48
VALOR COM BDI:	32,91
QUANTIDADE:	3,

### 9.1. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	18,40	4,78
TOTAL Encargos Complementares:					4,78

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OIT/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,00000000	137,75	137,75
TOTAL Material:					137,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04010000	18,49	19,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,23

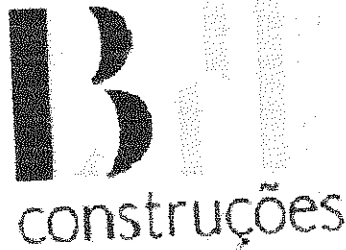
VALOR:	161,76
VALOR SEM ENCARGOS:	156,
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	161,76
VALOR BDI (24.52%):	39,66
VALOR COM BDI:	201,42
QUANTIDADE:	8,00

### 9.2. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09050000	18,40	20,06
TOTAL Encargos Complementares:					20,06

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

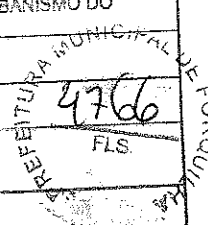
*R*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	48,88	59,80
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29390000	195,04	58,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						118,37

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038641 MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	135,94	135,94
TOTAL Material:					135,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	18,49	80,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					80,65

VALOR:	355,02
VALOR SEM ENCARGOS:	321,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	33,77
VALOR COM ENCARGOS:	355,02
VALOR BDI (24.52%):	87,05
VALOR COM BDI:	442,07
QUANTIDADE:	4,00

3. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)					
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	18,40	0,48
TOTAL Encargos Complementares:					0,48

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00009365 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	56,18	56,18
TOTAL Material:					56,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	18,49	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,88

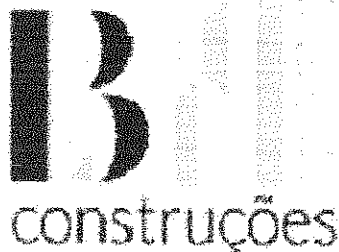
VALOR:	58,52
VALOR SEM ENCARGOS:	57,99
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	58,52
VALOR BDI (24.52%):	14,35
VALOR COM BDI:	72,87

7

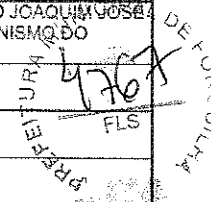
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

31/07/2023



OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM GONCALVES RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



QUANTIDADE:	10,00
-------------	-------

### 10.1. COMP01. - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00) m (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	6,00000000	225,28	1.351,68
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000000	9,24	36,96
00005076	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	13,93	1,53
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,00000000	6,78	81,36
TOTAL Material:					1.471,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,13	23,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,49	36,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					60,11

VALOR:	1.531,64
VALOR SEM ENCARGOS:	1.513,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	17,67
VALOR COM ENCARGOS:	1.531,64
VALOR BDI (24.52%):	375,56
VALOR COM BDI:	1.907,20
QUANTIDADE:	1,00

### 11.1. COMP.ADM- - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50000000	3.786,84	1.893,42
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,05000000	17.104,63	855,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2.748,65

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
  
 Leandro Barbosa Silva  
 CPF: 029.340.993-50

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 0515587682

VALOR:	109,95
VALOR SEM ENCARGOS:	1.945,50
VALOR ENCARGOS (47.48%):	603,15
VALOR COM ENCARGOS:	2.748,65
VALOR BDI (24.52%):	673,97
VALOR COM BDI:	136,91
QUANTIDADE:	100,00





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA : 31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM ROSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
4768  
FLS.

## COMP07. - GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	0,03000000	M3	0,03000000	67,33	2,02
10805 CIMENTO PORTLAND	1,00000000	KG	1,00000000	0,50	0,50
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	3,00000000	UN	3,00000000	0,50	1,50
11505 PEDRISCO	0,02990000	M3	0,02990000	66,59	1,99
11724 PREGO	0,20000000	KG	0,20000000	14,00	2,80
11845 SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	1,10000000	M	1,10000000	6,10	6,71
TOTAL Material:					16,52

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,50000000	H	0,50000000	16,77	8,39
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	0,50000000	H	0,50000000	15,01	7,51
TOTAL Mão de Obra:					15,90

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	1,00000000	M3	1,00000000	45,56	45,56
C2667 VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	0,40000000	M2	0,40000000	20,92	8,37
C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	1,10000000	M	1,10000000	56,06	61,69
TOTAL Serviço:					115,62

VALOR:	147,04
VALOR SEM ENCARGOS:	86,84
VALOR ENCARGOS:	60,20
VALOR COM ENCARGOS:	147,04
VALOR BDI (24,52%):	36,05
VALOR COM BDI:	183,09
QUANTIDADE:	1,00

## COM-25640100 - LIXEIRA CILÍNDRICA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO (UND)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	1,00000000	M	1,00000000	193,67	193,67
TOTAL Material:					193,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50000000	H	0,50000000	23,47	11,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50000000	H	0,50000000	18,49	9,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,99

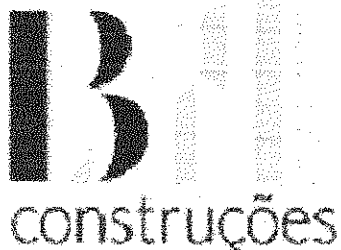
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço:					

*[Handwritten signature]*

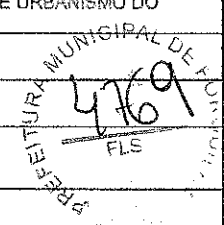
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA:

31/07/2023



OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,28246500	28,40	8,02
66489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,31832797	8,91	11,75
TOTAL Serviço:						19,77

VALOR:	234,43
VALOR SEM ENCARGOS:	225,17
VALOR ENCARGOS (84,44%):	9,2
VALOR COM ENCARGOS:	234,43
VALOR BDI (24,52%):	57,48
VALOR COM BDI:	291,91
QUANTIDADE:	1,6

### COM-74500514 - MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO E ENCOSTO COM 4 BANCOS (UND)

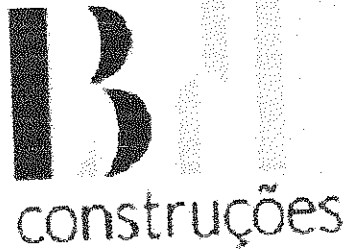
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	0,36000000	509,37	183,37
TOTAL Material:					183,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	23,47	70,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	18,49	73,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					144,37	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	KG	73,23000000	11,78	862,65
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,43000000	458,92	197,1
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,23000000	84,34	19,40
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,26000000	161,60	203,62
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,06000000	439,96	468,36
TOTAL Serviço:					1.749,97	

VALOR:	2.077,11
VALOR SEM ENCARGOS:	1.938,21
VALOR ENCARGOS:	138,90
VALOR COM ENCARGOS:	2.077,11
VALOR BDI (24,52%):	509,31
VALOR COM BDI:	2.586,42

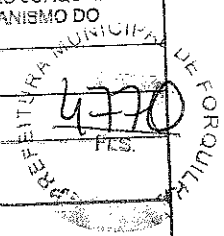
*Handwritten mark*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :  
31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

### COM-08190840 - INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-97875242 ESCORREGADOR PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO, TRATADAS COM O SISTEMA DE AUTOCLAVE.	Composições	UND	1,00000000	1.350,75	1.350,75
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	94,84	0,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.350,98</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21440000	23,47	28,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60720000	18,49	11,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>39,73</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05070000	591,15	29,97
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>29,97</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.420,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.406,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>13,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.420,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>348,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.769,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### COM-63958207 - INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-08488939 GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LIGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	1.260,64	1.260,64
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	94,84	0,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.260,75</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	23,47	13,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	18,49	5,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>18,32</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

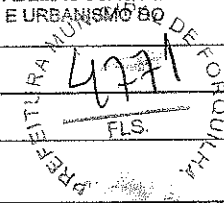


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01619000	591,15	9,57
TOTAL Serviço:						9,57

VALOR:	1.258,64
VALOR SEM ENCARGOS:	1.282,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,10
VALOR COM ENCARGOS:	1.288,6
VALOR BDI (24.52%):	315,97
VALOR COM BDI:	1.604,61
QUANTIDADE:	1,00

### COM-07459469 - INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-85484759	GANGORRA PARA PARQUINHO, SIMPLES, 1 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	1.170,53	1.170,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	94,84	0,11
TOTAL Material:						1.170,64

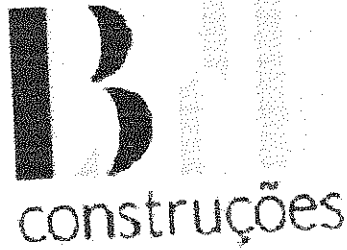
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70030000	23,47	16,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35020000	18,49	6,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,92

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04460000	591,15	26,37
TOTAL Serviço:						26,37

VALOR:	1.219,93
VALOR SEM ENCARGOS:	1.211,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	8,44
VALOR COM ENCARGOS:	1.219,93
VALOR BDI (24.52%):	299,13
VALOR COM BDI:	1.519,06
QUANTIDADE:	1,00

### COMP06. - POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", ALTURA 3M COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 90W (UND)

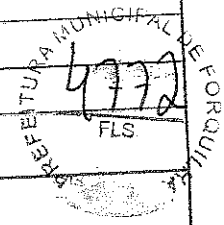
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000853	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	31,02	62,04



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	1,00000000	28,47	28,47
19129	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	387,47	387,47
00005050	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = 95* MM	SINAPI	UN	1,00000000	450,39	450,39
TOTAL Material:					926,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,49	38,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,72	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,70	

VALOR:	991,07
VALOR SEM ENCARGOS:	972,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):	18,64
VALOR COM ENCARGOS:	991,07
VALOR BDI (24.52%):	243,91
VALOR COM BDI:	1.234,98
QUANTIDADE:	1,00

COMP01. - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00) m (UND)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 1/4", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	6,00000000	225,28	1.351,68
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	9,24	36,96
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,93	1,53
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	6,78	81,36
TOTAL Material:					1.471,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,13	23,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,49	36,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					60,11	

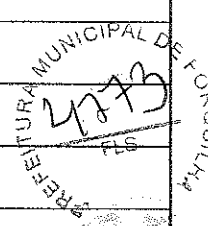
VALOR:	1.531,64
VALOR SEM ENCARGOS:	1.513,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	17,67
VALOR COM ENCARGOS:	1.531,64
VALOR BDI (24.52%):	375,56
VALOR COM BDI:	1.907,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR À 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

### COMP.ADM- - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	3.788,84	1.893,42
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,05000000	17.104,63	855,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2.748,65

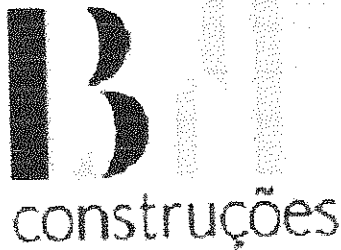
VALOR:	109,95
VALOR SEM ENCARGOS:	1.945,5
VALOR ENCARGOS (47,48%):	803,15
VALOR COM ENCARGOS:	2.748,65
VALOR BDI (24,52%):	673,97
VALOR COM BDI:	136,91
QUANTIDADE:	1,00

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**

Leandro Barbosa Silva  
CPF: 029.340.993-50

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**

Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615587682

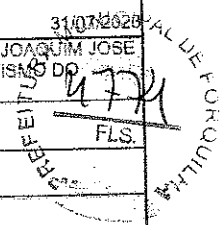


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



**53786 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	8,53000000	5,00	42,65
TOTAL Material:					42,65

VALOR:	42,65
VALOR SEM ENCARGOS:	42,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,65
VALOR BDI (24.52%):	10,46
VALOR COM BDI:	53,11
QUANTIDADE:	0,13

**88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043485	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	SINAPI	H	1,00000000	15,82	15,82
TOTAL Mão de Obra:					15,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19

VALOR:	23,37
VALOR SEM ENCARGOS:	16,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,34
VALOR COM ENCARGOS:	23,37
VALOR BDI (24.52%):	5,73
VALOR COM BDI:	29,10

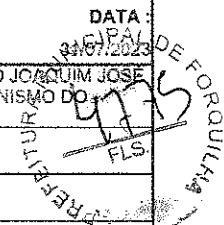


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



QUANTIDADE:	11,37
-------------	-------

### C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0525 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,6500	6,9290
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3600	13,6320
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4400	3,1100
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700	6,5331
I1816 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0200	10,5534
TOTAL Material:					40,757

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790

VALOR:	91,44
VALOR SEM ENCARGOS:	60,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,86
VALOR COM ENCARGOS:	91,44
VALOR BDI (24.62%):	22,42
VALOR COM BDI:	113,86
QUANTIDADE:	12,0'

### 91631 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	437.618,45	2,45
00010712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 6000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	89.447,36	0,51
TOTAL Equipamento:					3,00

VALOR:	3,00
VALOR SEM ENCARGOS:	3,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,00
VALOR BDI (24.52%):	0,74
VALOR COM BDI:	3,74
QUANTIDADE:	6,10



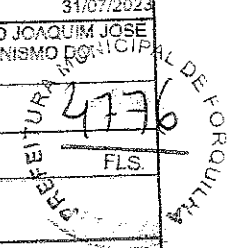


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



### 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:						0,36

VALOR:	0,36
VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (24,52%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,45
QUANTIDADE:	34,19

### 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,79	14,79
TOTAL Mão de Obra:						14,79

*Handwritten signature and initials*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 31/07/2023  
 FLS.

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17

VALOR:	21,14
VALOR SEM ENCARGOS:	14,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	21,14
VALOR BDI (24.52%):	5,18
VALOR COM BDI:	26,32
QUANTIDADE:	1,4

### 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

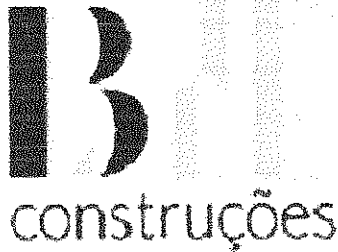
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,14	21,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURDS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:					0,76

VALOR:	21,90
VALOR SEM ENCARGOS:	15,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	21,90
VALOR BDI (24.52%):	5,37
VALOR COM BDI:	27,27
QUANTIDADE:	0,04

### 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
4778  
FLS.

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,01
TOTAL Mão de Obra:					15,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23
TOTAL Serviço:					0,23

VALOR:	22,42
VALOR SEM ENCARGOS:	15,43
VALOR ENCARGOS (84,44%):	6,99
VALOR COM ENCARGOS:	22,42
VALOR BDI (24,52%):	5,50
VALOR COM BDI:	27,92
QUANTIDADE:	0,88

### 95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	0,07
TOTAL Mão de Obra:					0,07

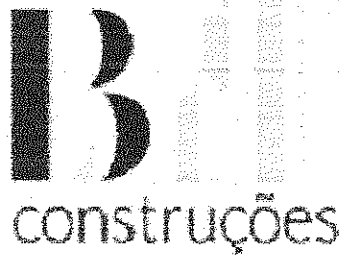
VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (24,52%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09
QUANTIDADE:	6,14

### 95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01186000	192,94
TOTAL Mão de Obra:					192,94

VALOR:	192,94
VALOR SEM ENCARGOS:	130,82

*F. e*

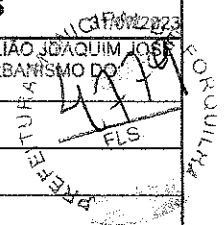


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



VALOR ENCARGOS (47.48%):	62,12
VALOR COM ENCARGOS:	192,94
VALOR BDI (24.52%):	47,31
VALOR COM BDI:	240,25
QUANTIDADE:	0,20

### 89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

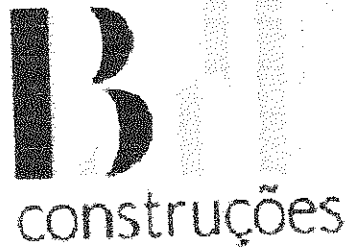
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,27	1,27
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	2,17	2,17
TOTAL Serviço:						5,13

VALOR:	5,13
VALOR SEM ENCARGOS:	5,13
VALOR ENCARGOS:	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	5,13
VALOR BDI (24.52%):	1,2
VALOR COM BDI:	6,39
QUANTIDADE:	14,37

### 91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	8.593,38	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (24.52%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO AL. DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

4780  
E.L.S.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

QUANTIDADE:	258,59
-------------	--------

### C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4900	0,7745
1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	23,3700	6,3099
TOTAL Material:					7,5844

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					13,3390

VALOR:	20,92
VALOR SEM ENCARGOS:	12,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	20,92
VALOR BDI (24.52%):	5,13
VALOR COM BDI:	26,05
QUANTIDADE:	58,30

### 28 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5,226,38	0,36
TOTAL Equipamento:					0,36

VALOR:	0,36
VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (24.52%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,45
QUANTIDADE:	11,08

### 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:  
31/07/2023

MUNICÍPIO DE FORQUILHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
FLS. 42/1

<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	31 DE JULHO DE 2023.

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06680000	21,90	1,45
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	28,22	2,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						3,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	117,14	128,85
<b>TOTAL Material:</b>					128,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	23,47	47,41
66316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	18,49	56,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					103,52	

<b>VALOR:</b>	<b>235,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>204,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>31,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>235,84</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>	<b>57,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>293,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,12</b>

**91632 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	437.618,45	28,15
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	89.447,36	6,16
<b>TOTAL Equipamento:</b>					34,31	

<b>VALOR:</b>	<b>34,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,31</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>	<b>8,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,28</b>

*A*

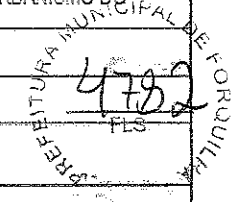


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



### 95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	10,99	0,05
TOTAL Encargos Complementares:					0,05
VALOR:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (24.52%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06
QUANTIDADE:					24,73

### 1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

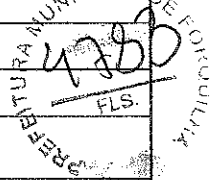
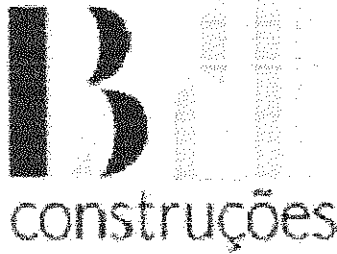
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4900	0,4647
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,5200	3,6032
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5200	0,4560
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3500	2,4420
TOTAL Material:					6,9659

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12355 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					37,00
VALOR SEM ENCARGOS:					18,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,29
VALOR COM ENCARGOS:					37,00
VALOR BDI (24.52%):					9,07
VALOR COM BDI:					46,07
QUANTIDADE:					2,89

### 91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,33	7,67
TOTAL Material:					7,67

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 31/07/2023
<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS.	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA	
<b>DATA CERTAME:</b>	31 DE JULHO DE 2023.	



VALOR:	7,67
VALOR SEM ENCARGOS:	7,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,67
VALOR BDI (24.52%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,55
QUANTIDADE:	11,61

**90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.168,79	0,40
TOTAL Equipamento:					0,40

VALOR:	0,40
VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,40
VALOR BDI (24.52%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,50
QUANTIDADE:	3,68

**95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	23,47	6,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	18,49	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	365,83	20,66
TOTAL Serviço:					20,66

VALOR:	28,40
VALOR SEM ENCARGOS:	24,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	28,40
VALOR BDI (24.52%):	6,96
VALOR COM BDI:	35,36
QUANTIDADE:	2,26

*ℓ*



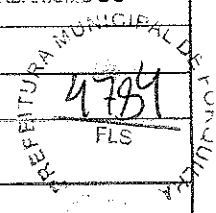


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



### 88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,71	15,71
TOTAL Mão de Obra:						15,71

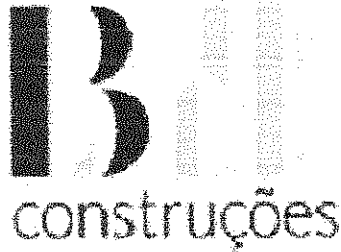
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26

VALOR:	22,15
VALOR SEM ENCARGOS:	14,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,32
VALOR COM ENCARGOS:	22,15
VALOR BDI (24.52%):	5,43
VALOR COM BDI:	27,58
QUANTIDADE:	6,10

### 91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	50.972,64	0,30
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	530.433,90	3,02
TOTAL Equipamento:						3,32

VALOR:	3,32
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,32

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
WAB  
FLS.

VALOR BDI (24.52%):	0,81
VALOR COM BDI:	4,13
QUANTIDADE:	6,14

**88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:						15,76

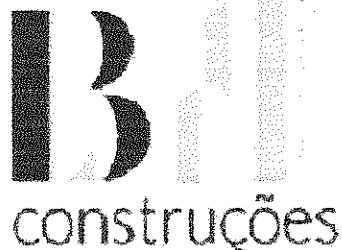
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19

VALOR:	23,13
VALOR SEM ENCARGOS:	15,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,31
VALOR COM ENCARGOS:	23,13
VALOR BDI (24.52%):	5,67
VALOR COM BDI:	28,80
QUANTIDADE:	5,46

**95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	15,76	0,29
TOTAL Mão de Obra:						0,29

VALOR:	0,29
VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,13

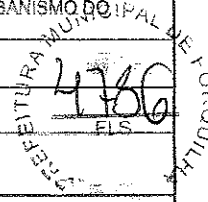


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



VALOR COM ENCARGOS:	0,29
VALOR BDI (24.52%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,36
QUANTIDADE:	45,60

**89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,05000000	1,27
22	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,21
TOTAL Serviço:					1,48

VALOR:	1,48
VALOR SEM ENCARGOS:	1,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (24.52%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,84
QUANTIDADE:	13,55

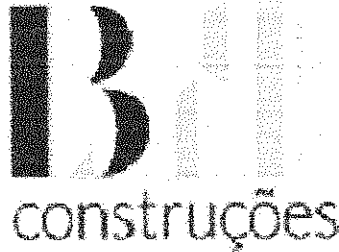
**912 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - ATENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8.593,38
TOTAL Equipamento:					0,57

VALOR:	0,57
VALOR SEM ENCARGOS:	0,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,57
VALOR BDI (24.52%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,71
QUANTIDADE:	11,61

**90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 31/07/2023  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 JOAQUIM JOSÉ  
 FLS.

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.168,79	0,04
TOTAL Equipamento:						0,04
VALOR:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI (24.52%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05
QUANTIDADE:						3,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,00000000	24,1300	24,1300
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,30000000	12,6500	3,7950
TOTAL Material:					27,9250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10541	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000000	16,7700	12,5775
10498	CARPINTEIRO	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL Mão de Obra:					28,1550

VALOR:						56,08
VALOR SEM ENCARGOS:						38,9
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,14
VALOR COM ENCARGOS:						56,08
VALOR BDI (24.52%):						13,75
VALOR COM BDI:						69,83
QUANTIDADE:						35,20

### 7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	50.972,64	0,37
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	530.433,90	3,81
TOTAL Equipamento:					4,18	
VALOR:					4,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,18	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

31/07/2023



OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
4789  
FLS.

VALOR COM ENCARGOS:	4,18
VALOR BDI (24.52%):	1,02
VALOR COM BDI:	5,20
QUANTIDADE:	6,14

**88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M<sup>3</sup> CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M<sup>3</sup>, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. A. \_J6/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	LUN	0,00005600	382.967,47	21,44
TOTAL Equipamento:					21,44

VALOR:	21,44
VALOR SEM ENCARGOS:	21,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,44
VALOR BDI (24.52%):	5,26
VALOR COM BDI:	26,70
QUANTIDADE:	0,40

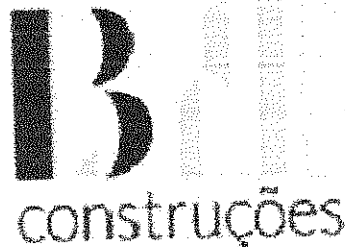
**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	0,87	1,08
TOTAL Especiais:					1,08

VALOR:	1,08
VALOR SEM ENCARGOS:	1,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,08
VALOR BDI (24.52%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,34
QUANTIDADE:	11,08

**101619 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	21,90	1,45

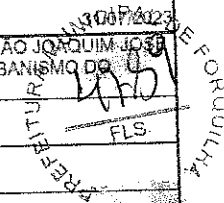


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

30/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	28,22	2,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	109,50	120,45
TOTAL Material:						120,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	23,47	58,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	18,49	69,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						127,68

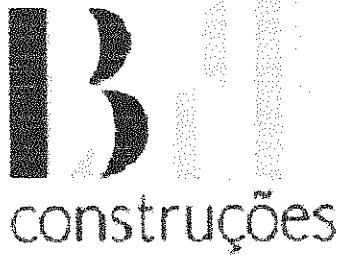
VALOR:	251,60
VALOR SEM ENCARGOS:	212,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	38,72
VALOR COM ENCARGOS:	251,60
VALOR BDI (24.52%):	61,69
VALOR COM BDI:	313,29
QUANTIDADE:	0,49

### 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	0,36	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	1,80	1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	117,14	84,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,68	246,60
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	94,84	56,27
TOTAL Material:						387,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45370000	18,47	27,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	18,49	42,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
4790  
F.L.S.

VALOR:	458,92
VALOR SEM ENCARGOS:	438,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	20,24
VALOR COM ENCARGOS:	458,92
VALOR BDI (24.52%):	112,53
VALOR COM BDI:	571,45
QUANTIDADE:	1,29

### 5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,42	23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,93	40,93
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURUS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,55	5,55
TOTAL Serviço:					46,48	

VALOR:	69,90
VALOR SEM ENCARGOS:	62,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	69,90
VALOR BDI (24.52%):	17,14
VALOR COM BDI:	87,04
QUANTIDADE:	1,97

### 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM ROSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4791  
FLS.

TOTAL Encargos Complementares:	6,68
--------------------------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002896 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço:					0,29

VALOR:	22,73
VALOR SEM ENCARGOS:	15,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,35
VALOR COM ENCARGOS:	22,73
VALOR BDI (24.52%):	5,57
VALOR COM BDI:	28,30
QUANTIDADE:	45,60

### 91633 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	22,37000000	5,00	111,85
TOTAL Material:					111,85

VALOR:	111,85
VALOR SEM ENCARGOS:	111,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	111,85
VALOR BDI (24.52%):	27,43
VALOR COM BDI:	139,28
QUANTIDADE:	1,20

### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07



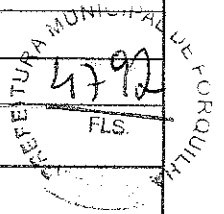


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69
TOTAL Mão de Obra:					11,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18
TOTAL Serviço:					0,18

VALOR:	19,05
VALOR SEM ENCARGOS:	13,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	19,05
VALOR BDI (24.52%):	4,67
VALOR COM BDI:	23,72
QUANTIDADE:	1,12

**91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,57
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,67
TOTAL Serviço:					8,75

VALOR:	8,75
VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,75
VALOR BDI (24.52%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,90
QUANTIDADE:	11,61

**95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA:
			31/07/2023
	OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM ROBELO RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA		
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.		

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4793  
FLS.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750   PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	15,76	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,35
VALOR:					0,35
VALOR SEM ENCARGOS:					0,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					0,35
VALOR BDI (24.52%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,44
QUANTIDADE:					938,98

93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498   EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	133,45	133,45
00040863   EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043474   FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	2,54	2,54
00040864   SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	12,89	12,89
TOTAL Encargos Complementares:					364,44

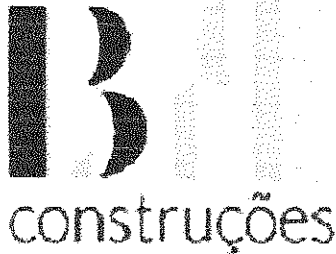
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811   ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	16.547,25	16.547,25
TOTAL Mão de Obra:					16.547,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	192,94	192,94
TOTAL Serviço:					192,94

VALOR:					17.104,63
VALOR SEM ENCARGOS:					11.715,25
VALOR ENCARGOS (47.48%):					5.389,38
VALOR COM ENCARGOS:					17.104,63
VALOR BDI (24.52%):					4.194,06
VALOR COM BDI:					21.298,69
QUANTIDADE:					0,20

91629 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

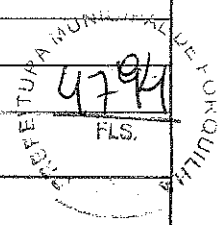


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Valor	Total
00044056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	437.618,45	15,01
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5.8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	89.447,36	4,92
TOTAL Equipamento:						19,93

VALOR:	19,93
VALOR SEM ENCARGOS:	19,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,93
VALOR BDI (24.52%):	4,89
VALOR COM BDI:	24,82
QUANTIDADE:	6,10

### 91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	12.060,65	0,09
TOTAL Equipamento:						0,09

VALOR:	0,09
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,09
VALOR BDI (24.52%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,11
QUANTIDADE:	246,61

### 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

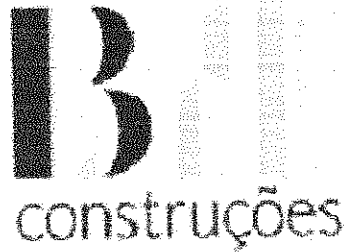
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	11,69	0,45
TOTAL Mão de Obra:						0,45

VALOR:	0,45
VALOR SEM ENCARGOS:	0,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	0,45
VALOR BDI (24.52%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,56

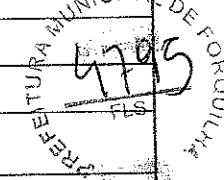
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/07/2023



OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



QUANTIDADE:	51,59
-------------	-------

### 89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	21.259,85	1,48
TOTAL Equipamento:					1,48

VALOR:	1,48
VALOR SEM ENCARGOS:	1,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (24.52%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,84
QUANTIDADE:	14,37

### 95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,76	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19

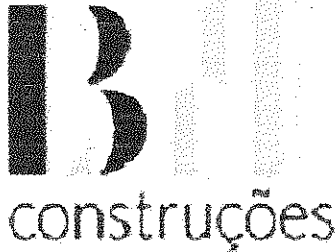
VALOR:	0,19
VALOR SEM ENCARGOS:	0,1
VALOR ENCARGOS (24.44%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (24.52%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24
QUANTIDADE:	493,35

### 90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.168,79	0,31
TOTAL Equipamento:					0,31

VALOR:	0,31
VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,31
VALOR BDI (24.52%):	0,08

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
4796  
FLS.

VALOR COM BDI:	0,39
QUANTIDADE:	0,98

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037373	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:						15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:						0,35

VALOR:	23,47
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (64.44%):	7,38
VALOR COM ENCARGOS:	23,47
VALOR BDI (24.52%):	5,75
VALOR COM BDI:	29,22
QUANTIDADE:	938,98

### 5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	731.012,41	51,17
TOTAL Equipamento:						51,17

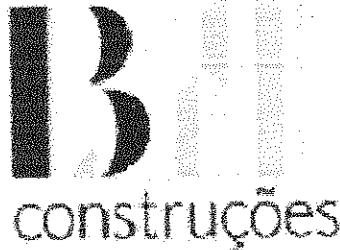
VALOR:	51,17
VALOR SEM ENCARGOS:	51,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,17

*[Handwritten signature]*

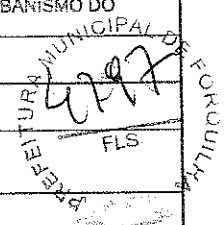
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/07/2023



OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FORTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



VALOR BDI (24.52%):	12,55
VALOR COM BDI:	63,72
QUANTIDADE:	1,08

**7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	50.972,64	3,07
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	530.433,90	18,14
TOTAL Equipamento:						21,21

VALOR:	21,21
VALOR SEM ENCARGOS:	21,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,21
VALOR BDI (24.52%):	5,20
VALOR COM BDI:	26,41
QUANTIDADE:	6,14

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	5.226,38	0,31
TOTAL Equipamento:						0,31

VALOR:	0,31
VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,31
VALOR BDI (24.52%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,39
QUANTIDADE:	45,27

**92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,55	9,14
TOTAL Material:						9,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTES UTILIZADAS:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE  
 4798  
 FLS

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	17,66	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	23,37	2,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,45</b>

VALOR:	11,59
VALOR SEM ENCARGOS:	10,82
VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,77
VALOR COM ENCARGOS:	11,59
VALOR BDI (24,52%):	2,84
VALOR COM BDI:	14,43
QUANTIDADE:	4,13

### 5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

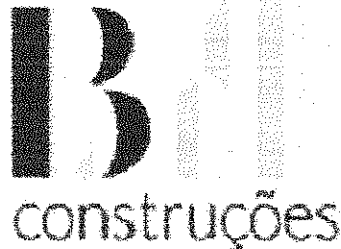
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,42	23,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>23,42</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,93	40,93
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,55	5,55
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,17	51,17
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	53,85	53,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>151,50</b>

VALOR:	174,92
VALOR SEM ENCARGOS:	167,02
VALOR ENCARGOS (84,44%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	174,92
VALOR BDI (24,52%):	42,69
VALOR COM BDI:	217,81
QUANTIDADE:	1,06

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19

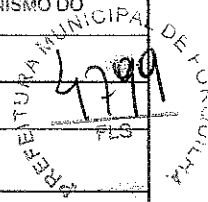


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,19	12,19
TOTAL Mão de Obra:					12,19

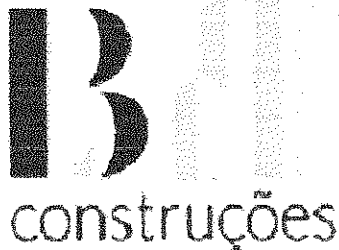
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,10

VALOR:	18,47
VALOR SEM ENCARGOS:	12,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,64
VALOR COM ENCARGOS:	18,47
VALOR BDI (24.52%):	4,53
VALOR COM BDI:	23,00
QUANTIDADE:	73,16

91634 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,15	22,15	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,15	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91529 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	19,93	19,93
91531 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,00	3,00
91530 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,80	3,80





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 627.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
4800  
FLS

91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	34,31	34,31
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	111,85	111,85

TOTAL Serviço: 172,89

VALOR:	195,04
VALOR SEM ENCARGOS:	187,72
VALOR ENCARGOS (84,44%):	7,32
VALOR COM ENCARGOS:	195,04
VALOR BDI (24,52%):	47,82
VALOR COM BDI:	242,86
QUANTIDADE:	1,20

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,31
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,05
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,36
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,08

TOTAL Serviço: 1,80

VALOR:	1,80
VALOR SEM ENCARGOS:	1,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,80
VALOR BDI (24,52%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,24
QUANTIDADE:	11,08

### 88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	
	FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA	
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.		

31/07/2023  
4801  
P.L.S.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19
TOTAL Serviço:					0,19

VALOR:	23,31
VALOR SEM ENCARGOS:	16,00
VALOR ENCARGOS (64.44%):	7,31
VALOR COM ENCARGOS:	23,31
VALOR BDI (24.52%):	5,72
VALOR COM BDI:	29,03
QUANTIDADE:	493,35

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	14,79	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,1
VALOR:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS (64.44%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,17
VALOR BDI (24.52%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,21
QUANTIDADE:						1,46

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	16,24	0,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 4802  
 FLS

TOTAL Mão de Obra:	0,25
VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (24.52%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31
QUANTIDADE:	30,14

**91 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - C... DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

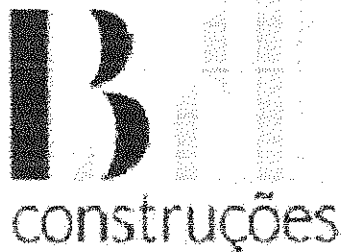
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:						0,51

VALOR:	0,51
VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,51
VALOR BDI (24.52%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,64
QUANTIDADE:	246,97

**101 - NÍVEL (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9000	0,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9000	0,0389
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24560000	0,9000	0,2237
TOTAL Material:						0,6205

VALOR:	0,62
VALOR SEM ENCARGOS:	0,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,62
VALOR BDI (24.52%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,77
QUANTIDADE:	3,86



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 4803  
 FLS

### 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436   ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	15,76	0,61
TOTAL Mão de Obra:					0,61
VALOR:					0,61
VALOR SEM ENCARGOS:					0,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,28
VALOR COM ENCARGOS:					0,61
VALOR BDI (24.52%):					0,15
VALOR COM BDI:					0,76
QUANTIDADE:					43,59

### 95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234   OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	17,04	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,20
VALOR BDI (24.52%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,25
QUANTIDADE:					3,45

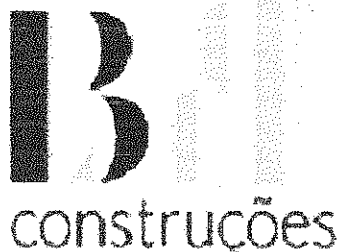
### 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034   AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,04	10,03
TOTAL Material:					10,03

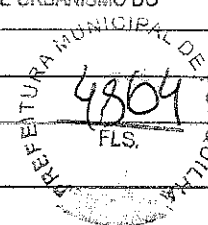
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/07/2023



OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	17,86	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	23,37	0,20

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,22
--	------

VALOR:	10,25
VALOR SEM ENCARGOS:	10,18
VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	10,25
VALOR BDI (24,52%):	2,51
VALOR COM BDI:	12,76
QUANTIDADE:	219,69

**7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	5,00	68,10

TOTAL Material:	68,10
-----------------	-------

VALOR:	68,10
VALOR SEM ENCARGOS:	68,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,10
VALOR BDI (24,52%):	16,70
VALOR COM BDI:	84,80
QUANTIDADE:	3,49

**912... - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00080000	12.060,65	0,96

TOTAL Equipamento:	0,96
--------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00080000	542,95	0,04

TOTAL Material:	0,04
-----------------	------

VALOR:	1,00
VALOR SEM ENCARGOS:	1,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,00

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

31/07/2023



OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO MUNICIPAL
PREFEITURA:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4905  
FLS

VALOR BDI (24.52%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,25
QUANTIDADE:	65,93

## 90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,87	0,45
TOTAL Especiais:					0,45

VALOR:	0,45
VALOR SEM ENCARGOS:	0,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,45
VALOR BDI (24.52%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,56
QUANTIDADE:	0,98

## 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	11,69	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22

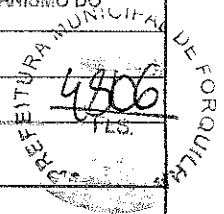
VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (24.52%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27
QUANTIDADE:	45,90

## 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,01	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 31/07/2023
<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS.	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.	
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA	
<b>DATA CERTAME:</b>	31 DE JULHO DE 2023.	



VALOR BDI (24.52%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29
QUANTIDADE:	0,88

102486 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	117,14	97,78
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	0,68	192,65
00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58480000	311,78	185,38
TOTAL Material:					475,81

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	18,49	115,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					115,34

VALOR:	591,15
VALOR SEM ENCARGOS:	558,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	32,31
VALOR COM ENCARGOS:	591,15
VALOR BDI (24.52%):	144,95
VALOR COM BDI:	736,10
QUANTIDADE:	0,24

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)					
especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	0,87	2,17
TOTAL Especiais:					2,17

VALOR:	2,17
VALOR SEM ENCARGOS:	2,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,17
VALOR BDI (24.52%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,70
QUANTIDADE:	14,37

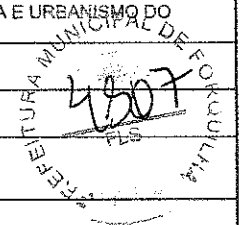
5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	731.012,41	5,55
----------	---	--------	----	------------	------------	------

TOTAL Equipamento: 5,55

VALOR:	5,55
VALOR SEM ENCARGOS:	5,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,55
VALOR BDI (24.52%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,91
QUANTIDADE:	3,06

### 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64300000	0,10
TOTAL Material:					0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,25
TOTAL Serviço:					10,25

VALOR:	11,78
VALOR SEM ENCARGOS:	11,39
VALOR ENCARGOS (54.44%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	11,78
VALOR BDI (24.52%):	2,89
VALOR COM BDI:	14,67
QUANTIDADE:	219,69

### 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	0,05



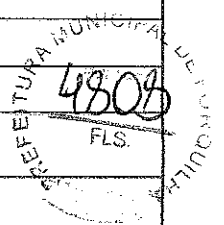


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



TOTAL Equipamento:	0,05
<b>VALOR:</b>	<b>0,05</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (24.52%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06
QUANTIDADE:	45,27

**91 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,15	22,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	19,93	19,93
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,00	3,00
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,80	3,80
TOTAL Serviço:						26,73

<b>VALOR:</b>	<b>48,88</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	41,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,32
VALOR COM ENCARGOS:	48,88
VALOR BDI (24.52%):	11,99
VALOR COM BDI:	60,87
QUANTIDADE:	4,99

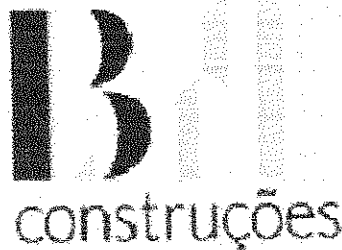
**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/07/2023



OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO MUNICIPAL MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
4500  
FLS.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,65	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						8,71

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,24	16,2
TOTAL Mão de Obra:					16,24

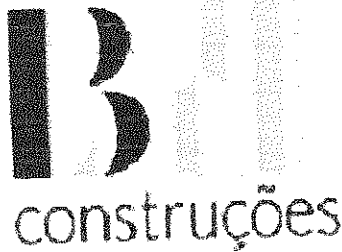
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL Serviço:					0,25

VALOR:	25,20
VALOR SEM ENCARGOS:	17,64
VALOR ENCARGOS (64.44%):	7,56
VALOR COM ENCARGOS:	25,20
VALOR BDI (24.52%):	6,18
VALOR COM BDI:	31,38
QUANTIDADE:	30,14

**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 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,42	23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,42

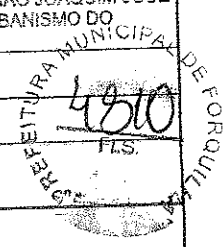
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,44	21,44
88858 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,91	2,91
5654 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,80	26,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 31/07/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



53786	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. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,65	42,65
<b>TOTAL Serviço:</b>						93,80

<b>VALOR:</b>	<b>117,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	109,32
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	7,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	117,22
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	28,74
<b>VALOR COM BDI:</b>	145,96
<b>QUANTIDADE:</b>	0,13

### 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,80570000	1,48	0,89
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,84340000	5,13	3,30
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						4,19

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	117,14	85,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,58	248,16
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	94,84	56,63
<b>TOTAL Material:</b>						390,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	18,47	23,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	18,49	36,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						59,67

<b>VALOR:</b>	<b>453,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	436,56
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	17,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	453,86
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	111,29
<b>VALOR COM BDI:</b>	565,15
<b>QUANTIDADE:</b>	0,16