



6.11. 103186 - INSTALAÇÃO DE MULTIFUNERCIADOR DE SEIS FUNÇÕES ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Material				
UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042430	SINAPI	1,00000000	R\$ 5.243,89	R\$ 5.243,89
TOTAL Material: R\$ 5.243,89				
Mão de obra com Encargos Complementares				
UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	1,37360000	R\$ 23,47	R\$ 32,23
88316	SINAPI	0,68690000	R\$ 18,49	R\$ 12,69
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares: R\$ 44,92				
VALOR: R\$ 5.288,81				
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				
UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043430	SINAPI	1,00000000	R\$ 117,02	R\$ 117,02
TOTAL Material: R\$ 117,02				
Mão de obra com Encargos Complementares				
UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	0,03040000	R\$ 23,47	R\$ 0,71
88316	SINAPI	0,02390000	R\$ 18,49	R\$ 0,44
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares: R\$ 1,15				
Serviço				
UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97734	SINAPI	0,01480000	R\$ 2.540,24	R\$ 37,59
101619	SINAPI	0,04900000	R\$ 240,08	R\$ 11,76

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.265.023-83  
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ salles\_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPREONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D  
4935  
REYURA MUNICIPAL  
23



# SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

		TOTAL Serviço:		R\$ 49,35	
		VALOR:		R\$ 167,52	
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)					
<b>Material</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,10000000	R\$ 3,89	R\$ 4,27
		TOTAL Material:		R\$ 4,27	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06720000	R\$ 19,49	R\$ 1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06720000	R\$ 23,72	R\$ 1,59
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,89	
		VALOR:		R\$ 7,16	
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)					
<b>Material</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,24340000	R\$ 3,09	R\$ 3,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 2,83	R\$ 0,02
		TOTAL Material:		R\$ 3,86	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 19,49	R\$ 0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 23,72	R\$ 0,92
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,68	
		VALOR:		R\$ 5,54	

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 047.165.023 -83

RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ sales\_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

CREA Nº 3745 - D



FL



# SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

7.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438		SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2200
TOTAL Material:						R\$ 3,2200
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
I2312		SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1294
VALOR:						R\$ 7,35
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		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,55	R\$ 7,55
00001570		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
TOTAL Material:						R\$ 8,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		SINAPI	H	0,04760000	R\$ 19,49	R\$ 0,92
88264		SINAPI	H	0,04760000	R\$ 23,72	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,04
VALOR:						R\$ 10,33
7.6. COMP06 FORQ. - POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 ALTURA 3M DUAS LUMINARIAS LED DE 90W (UND)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023-83  
 RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953  
 salles\_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com  
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
 CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPELONA  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº 3745 - D





**ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES**

00000863	CABO DE COBRE NU 35 mm <sup>2</sup> - 3-DURO	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 28,05	R\$ 56,10
00011975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,75	R\$ 25,75
19120	LUMINARIA PENDENTE EM LED FACHO DE LUZ FECHADO (60) CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 90W E MAXIMA 100W - COMPLETA	Composições	UND	1,00000000	R\$ 350,45	R\$ 350,45
00005050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 407,35	R\$ 407,35
	<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,49	R\$ 38,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,72	R\$ 23,72
	<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 62,70</b>
	<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 902,35</b>

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

<b>Material</b>						
I0503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
	<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,4400</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,0320</b>
	<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,47</b>

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

<b>Material</b>						
	<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 58,47</b>

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953  
✉ salles\_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

4938  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ





# SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPREMENTAR x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4800	R\$ 30,4800	
				TOTAL Material:		R\$ 30,4800	
<b>Mão de Obra</b>							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 40,2480	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 65,1720	
				VALOR:		R\$ 95,65	
<b>8.1. 97897 - CALXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020 (UN)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	R\$ 50,43	R\$ 4,47	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	R\$ 118,72	R\$ 5,17	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 9,64	
<b>Material</b>							
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	R\$ 317,95	R\$ 317,95	
				TOTAL Material:		R\$ 317,95	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 23,47	R\$ 2,01	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06740000	R\$ 18,49	R\$ 1,24	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,25	
				TOTAL		R\$ 3,25	

SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023-83  
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
 ✉ sales\_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
 CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
 ENG. CIVIL  
 CREMOP 3745-D

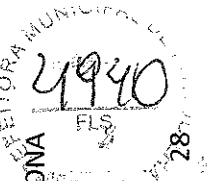
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
 4939  
 27  
 33

70



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

		SINAPI	M3	0,04050000	R\$ 223,52	R\$ 9,05
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	R\$ 223,52	R\$ 9,05
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,05
				VALOR:		R\$ 339,89
8.2. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
<b>Material</b>						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,37	R\$ 0,12
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NER-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,79	R\$ 3,97
				TOTAL Material:		R\$ 4,09
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 18,59	R\$ 7,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 22,73	R\$ 8,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 15,69
				VALOR:		R\$ 19,78
8.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,2300
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4900	R\$ 11,4900
				TOTAL Material:		R\$ 11,7200
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº 3745 - D



SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.465.023-83  
 RG 20060 28137825

AD

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
 ✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
 CNPJ: 22346.772/0001-12



		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,4650
		VALOR:		R\$ 25,19
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				
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			0,26000000	R\$ 18,40
			TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,78
Material				
00000359	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OLTI/AROEIRA SALSÁ/ANGICO/IFE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2* M	SINAPI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			1,00000000	R\$ 124,59
			TOTAL Material:	R\$ 124,59
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			1,04010000	R\$ 18,49
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,23
			VALOR:	R\$ 148,60
9.2. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)				
Encargos Complementares				
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			1,09050000	R\$ 18,40
			TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 20,06
Equipamento Custo Horário				
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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			1,22520000	R\$ 51,81
			TOTAL	R\$ 63,47



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº 3745 - D



SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023-83  
 RG 20060 28137825

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
 ✉ sales\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
 CNPJ: 22346.772/0001-12

*Handwritten signature*



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁX. 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

91634	0,29990000	CHP		R\$ 190,99	R\$ 57,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					
	COEFICIENTE	UNID	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	1,00000000	UN	SINAPI	R\$ 122,95	R\$ 122,95
TOTAL Material:					
	COEFICIENTE	UNID	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	4,36200000	H	SINAPI	R\$ 18,49	R\$ 80,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR: R\$ 344,40					
9.3. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)					
Encargos Complementares					
88441	0,02550000	H	SINAPI	R\$ 18,40	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares: R\$ 0,46					
Material					
00000365	1,00000000	UN	SINAPI	R\$ 50,82	R\$ 50,82
TOTAL Material: R\$ 50,82					
	COEFICIENTE	UNID	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	0,10180000	H	SINAPI	R\$ 18,49	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,88					
VALOR: R\$ 53,16					

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
sales\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREAM Nº 3745 - D

4992  
16  
330

JK



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

10.1. COMP01 FORQ... - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00X3,00) M (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP01 FORQ..	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00X3,00) M	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.379,84	R\$ 1.379,84
	TOTAL Material:					R\$ 1.379,84
	VALOR:					R\$ 1.379,84
11.1. COMP-ADM FORQ - 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	0,01567550	R\$ 3.786,84	R\$ 59,36
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00295764	R\$ 17.104,63	R\$ 50,59
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 109,95
	VALOR:					R\$ 109,95

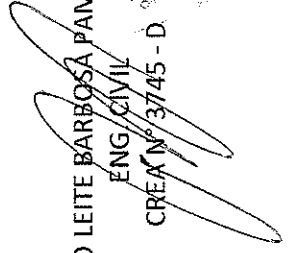
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício.</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% sobre 40%)	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	
	<b>BDI =</b>	<b>24,52%</b>

SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.168.023 -83  
 RG 2006028137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
 ✉ sales\_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
 CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº 3745 - D

2944  
 32  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



**SAVIRE**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A			
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	salario 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
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13 SALARIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO REGISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	7,91	3,12
	TOTAL (A+B+C+D+E)	83,85	47,76

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 04.1.165.023 -83

RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ salles\_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

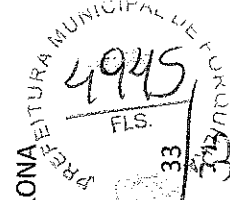
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

CREAMº 3745 - D



*A*



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE  
FORQUILHA

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001**

**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.

Prezados Senhores.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços Nº 2023.07.11.001, cujo objeto é A 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, pelo preço global de R\$ 393.657,40 (Trezentos e Noventa e Três Mil Seiscentos e Cinquenta e Sete reais e Quarenta centavos), com prazo de execução de 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

RESUMO DAS OBRAS		
LOTE	SERVIÇO	VALOR TOTAL
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\$ 393.657,40

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 o Sr. **SERGIO PONTE RIBEIRO PARENTE**, portador (a) da carteira de identidade nº 2004031011903 SSP-CE e CPF nº 021.621.423-84, como representante legal desta empresa.

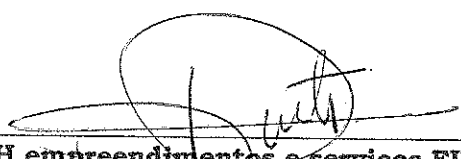
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.


Declaramos que assumimos inteira responsabilidades 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) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Varjota, 28 DE JULHO DE 2023

  
NORTH empreendimentos e serviços EIRELI  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sérgio Ponte Ribeiro Parente  
Responsável Legal

  
PAULO ROBERTO DE CARVALHO  
CNPJ: 35.131.683/0001-09



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
sergioponte86@gmail.com





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>GERAL:</b>	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO	DATA: 22/07/2023	BOI: 202375	M2	M3	M2	M3		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MAQUINA E RECURSOS - SERE	<b>FORTE:</b>	SENIFRA	<b>UNID:</b>	M2	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	RS 6,07	<b>TOTAL:</b>	RS 1.214,00
<b>LOCAL:</b>	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO	<b>CHIEF:</b>	SENIFRA	<b>UNID:</b>	M2	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	RS 6,07	<b>TOTAL:</b>	RS 1.214,00
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL FORQUILHA-CE	<b>COMANDO:</b>	SENIFRA	<b>UNID:</b>	M2	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	RS 6,07	<b>TOTAL:</b>	RS 1.214,00

### 2.1. CARGA - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO (M2)

Item de Custo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHÃO (CHP)	SENIFRA	H	0,00100000	RS 60,07	RS 60,07
10736 MATELADO (CHP)	SENIFRA	H	0,00200000	RS 0,81	RS 0,81
10775 TEODOLITO (CHP)	SENIFRA	H	0,00200000	RS 1,22	RS 0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 60,88
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,21

### 2.2. C3373 - RETRADA DE MIELO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Item de Custo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 PEDREIRO	SENIFRA	H	0,05000000	RS 20,51	RS 1,02
10349 SERVENTE	SENIFRA	H	0,50000000	RS 15,37	RS 7,68
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,68

### 2.3. 100861 - 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)

Item de Custo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67128 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,26 M, POTÊNCIA 76 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI	SENIFRA	CHI	0,00300000	RS 12,41	RS 1,06
67128 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,26 M, POTÊNCIA 76 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP	SENIFRA	CHP	0,02870000	RS 164,18	RS 4,58
6062 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTREBAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF 08/2014	SENIFRA	CHI	0,01510000	RS 74,71	RS 1,12
6062 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTREBAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF 08/2014	SENIFRA	CHP	0,00830000	RS 185,50	RS 1,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 4,70
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,70

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>GERAL:</b>	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA	DATA: 22/07/2023	BOI: 202375	M2	M3	M2	M3		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MAQUINA E RECURSOS - SERE	<b>FORTE:</b>	SENIFRA	<b>UNID:</b>	M2	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	RS 42,81	<b>TOTAL:</b>	RS 2.241,12
<b>LOCAL:</b>	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA	<b>CHIEF:</b>	SENIFRA	<b>UNID:</b>	M2	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	RS 42,81	<b>TOTAL:</b>	RS 2.241,12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL FORQUILHA-CE	<b>COMANDO:</b>	SENIFRA	<b>UNID:</b>	M2	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	RS 42,81	<b>TOTAL:</b>	RS 2.241,12

### 3.1. 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MEIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, AF 07/2018 (M3)

Item de Custo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 26 KV (2500 KGF), POTÊNCIA 4,6 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	SENIFRA	CHI	0,02000000	RS 0,57	RS 0,01
01277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 26 KV (2500 KGF), POTÊNCIA 4,6 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	SENIFRA	CHP	0,02000000	RS 0,93	RS 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,29
TOTAL Mão de Obra:					RS 19,21
TOTAL:					RS 19,50

### 3.2. 98820 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, AF 08/2017 (M3)

Item de Custo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08039 PEDREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SENIFRA	H	0,47700000	RS 23,19	RS 10,98
08036 SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SENIFRA	H	1,68000000	RS 10,93	RS 18,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 29,31
TOTAL:					RS 105,14

### 3.3. 04624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. SCM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Item de Custo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 AREIA MEIA	SENIFRA	M3	0,07802000	RS 61,89	RS 1,12
10441 CAL HIDRATADA	SENIFRA	KG	2,73680000	RS 1,08	RS 2,73
08036 CIMENTO PORTLAND	SENIFRA	KG	2,80000000	RS 0,51	RS 1,42
08033 PISO TÁTIL ALTA GU DIRECIONAL EM PNC (CONCRETO) ESP. 20m	SENIFRA	M2	1,10000000	RS 45,37	RS 49,90
TOTAL Mão de Obra:					RS 55,27
TOTAL:					RS 19,21

### 3.4. 11328 - LADRILHISTA SERVENTE

Item de Custo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SENIFRA	H	1,80000000	RS 20,51	RS 36,91
12583 SERVENTE	SENIFRA	H	1,20000000	RS 15,37	RS 18,44
TOTAL Mão de Obra:					RS 55,35
TOTAL:					RS 55,35

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
 CNPJ: 31.131.646/0001-04  
 Vargem CE - FONE: (88) 9.740-7120

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
 CNPJ: 31.131.646/0001-04  
 Vargem CE - FONE: (88) 9.740-7120

**VALIDO PARA O PRECATORIO**

PAGINA 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DOI: 10.2075	
ORÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PROJETO AV. TORRELANDO	DATA: 19/07/2013	REVISÃO: 01
DESCRIÇÃO:	RETRABALHO DE PISO INTERTRAVADO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2022 (M2)	UNIDADE:	M2
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - CE	VALOR:	R\$ 107,19

3.4. 9968 - EXECUÇÃO DE PASSIÇO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2022 (M2)		DOI: 10.2075	
ORÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PROJETO AV. TORRELANDO	DATA: 19/07/2013	REVISÃO: 01
DESCRIÇÃO:	RETRABALHO DE PISO INTERTRAVADO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2022 (M2)	UNIDADE:	M2
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - CE	VALOR:	R\$ 107,19

3.5. 92386 - EXECUÇÃO DE PASSIÇO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 10/2022 (M2)		DOI: 10.2075	
ORÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PROJETO AV. TORRELANDO	DATA: 19/07/2013	REVISÃO: 01
DESCRIÇÃO:	RETRABALHO DE PISO INTERTRAVADO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2022 (M2)	UNIDADE:	M2
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - CE	VALOR:	R\$ 107,19

3.6. 99676 - EXECUÇÃO DE PASSIÇO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 10/2022 (M2)		DOI: 10.2075	
ORÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PROJETO AV. TORRELANDO	DATA: 19/07/2013	REVISÃO: 01
DESCRIÇÃO:	RETRABALHO DE PISO INTERTRAVADO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2022 (M2)	UNIDADE:	M2
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - CE	VALOR:	R\$ 107,19

3.7. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF. 05/2016 (M2)		DOI: 10.2075	
ORÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PROJETO AV. TORRELANDO	DATA: 19/07/2013	REVISÃO: 01
DESCRIÇÃO:	RETRABALHO DE PISO INTERTRAVADO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2022 (M2)	UNIDADE:	M2
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - CE	VALOR:	R\$ 107,19

3.8. 04833 - PISO EMBOBRIÇADO, DRENANTE E ANTIMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BARRA DE ALUMINA, POLÍMEROS, FIBRAS DE CARBONO, CEMENTO PORTLAND, ARGAMASSA, AF. 05/2016 (M2)		DOI: 10.2075	
ORÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PROJETO AV. TORRELANDO	DATA: 19/07/2013	REVISÃO: 01
DESCRIÇÃO:	RETRABALHO DE PISO INTERTRAVADO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2022 (M2)	UNIDADE:	M2
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - CE	VALOR:	R\$ 107,19

3.9. 04833 - PISO EMBOBRIÇADO, DRENANTE E ANTIMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BARRA DE ALUMINA, POLÍMEROS, FIBRAS DE CARBONO, CEMENTO PORTLAND, ARGAMASSA, AF. 05/2016 (M2)		DOI: 10.2075	
ORÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PROJETO AV. TORRELANDO	DATA: 19/07/2013	REVISÃO: 01
DESCRIÇÃO:	RETRABALHO DE PISO INTERTRAVADO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2022 (M2)	UNIDADE:	M2
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - CE	VALOR:	R\$ 107,19

3.9. 04833 - PISO EMBOBRIÇADO, DRENANTE E ANTIMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BARRA DE ALUMINA, POLÍMEROS, FIBRAS DE CARBONO, CEMENTO PORTLAND, ARGAMASSA, AF. 05/2016 (M2)		DOI: 10.2075	
ORÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PROJETO AV. TORRELANDO	DATA: 19/07/2013	REVISÃO: 01
DESCRIÇÃO:	RETRABALHO DE PISO INTERTRAVADO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2022 (M2)	UNIDADE:	M2
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - CE	VALOR:	R\$ 107,19

3.9. 04833 - PISO EMBOBRIÇADO, DRENANTE E ANTIMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BARRA DE ALUMINA, POLÍMEROS, FIBRAS DE CARBONO, CEMENTO PORTLAND, ARGAMASSA, AF. 05/2016 (M2)		DOI: 10.2075	
ORÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PROJETO AV. TORRELANDO	DATA: 19/07/2013	REVISÃO: 01
DESCRIÇÃO:	RETRABALHO DE PISO INTERTRAVADO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2022 (M2)	UNIDADE:	M2
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - CE	VALOR:	R\$ 107,19

North Empreendimentos e Serviços EIRELI/ME  
 CNPJ: 07.357.840/0001-09  
 Vitor/Alex - FONE: (99) 9.9740-7520

North Empreendimentos e Serviços EIRELI/ME  
 CNPJ: 07.357.840/0001-09  
 Vitor/Alex - FONE: (99) 9.9740-7520

North Empreendimentos e Serviços EIRELI/ME  
 CNPJ: 07.357.840/0001-09  
 Vitor/Alex - FONE: (99) 9.9740-7520

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORÇ:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	DATA: 31/07/2023	BDI: 50,0%
Descrição:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	UNID: M2	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 204,21
Local:	PRAÇA NA AV. TÁDEUS RODRIGUES	VALOR:	R\$ 204,21
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL TORQUILINA-CE		

Item	Descrição	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000000	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	M3	1,00000000	R\$ 204,21	R\$ 204,21
TOTAL (Valor de Direto com Encargos Complementares):					R\$ 204,21
VALOR:					R\$ 204,21

**4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X10X30 CM (COMPLEMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF\_06/2016 (M)**

Item	Descrição	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000000	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	M3	0,00700000	R\$ 149,21	R\$ 9,83
00000000	MEIO-FIO DE GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COM 1 M, 30 X 12,5 X 10 CM (H X L X A)	M	1,00000000	R\$ 23,95	R\$ 23,95
TOTAL (Valor de Direto com Encargos Complementares):					R\$ 33,78
VALOR:					R\$ 33,78

**4.2. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X10X30 CM (COMPLEMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF\_06/2016 (M)**

Item	Descrição	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000000	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	M3	0,00700000	R\$ 149,21	R\$ 9,83
00000000	MEIO-FIO DE GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COM 1 M, 30 X 12,5 X 10 CM (H X L X A)	M	1,00000000	R\$ 23,95	R\$ 23,95
TOTAL (Valor de Direto com Encargos Complementares):					R\$ 33,78
VALOR:					R\$ 33,78

**4.3. 94207 - EXECUÇÃO DE SARGETA DE CONCRETO USIMADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF\_06/2016 (M)**

Item	Descrição	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000000	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	M3	0,00200000	R\$ 97,62	R\$ 1,95
00000000	CONCRETO USIMADO	M3	0,00200000	R\$ 119,21	R\$ 2,38
TOTAL (Valor de Direto com Encargos Complementares):					R\$ 4,33
VALOR:					R\$ 4,33

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

Item	Descrição	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000000	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	M3	0,00200000	R\$ 97,62	R\$ 1,95
00000000	CONCRETO USIMADO	M3	0,00200000	R\$ 119,21	R\$ 2,38
TOTAL (Valor de Direto com Encargos Complementares):					R\$ 4,33
VALOR:					R\$ 4,33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORÇ:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	DATA: 31/07/2023	BDI: 50,0%
Descrição:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	UNID: M2	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 16,04
Local:	PRAÇA NA AV. TÁDEUS RODRIGUES	VALOR:	R\$ 16,04
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL TORQUILINA-CE		

Item	Descrição	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034402	CONCRETO USIMADO ROMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SILUM = 100 +/- 20 MM EXCLUI SERVIÇO DE ROMBEAMENTO (NBR 9333)	M3	0,03700000	R\$ 430,09	R\$ 16,04
00004517	SARGATO 25 X 75 CM EM PINKIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REUNIO - BRUTA	M	0,20000000	R\$ 3,20	R\$ 0,64
00000000	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	M3	0,00300000	R\$ 149,21	R\$ 4,48
TOTAL (Valor de Direto com Encargos Complementares):					R\$ 21,16
VALOR:					R\$ 21,16

Item	Descrição	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034402	CONCRETO USIMADO ROMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SILUM = 100 +/- 20 MM EXCLUI SERVIÇO DE ROMBEAMENTO (NBR 9333)	M3	0,03700000	R\$ 430,09	R\$ 16,04
00004517	SARGATO 25 X 75 CM EM PINKIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REUNIO - BRUTA	M	0,20000000	R\$ 3,20	R\$ 0,64
00000000	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	M3	0,00300000	R\$ 149,21	R\$ 4,48
TOTAL (Valor de Direto com Encargos Complementares):					R\$ 21,16
VALOR:					R\$ 21,16

**5.1. 102480 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇAÇÃO), AF\_05/2021 (M)**

Item	Descrição	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011151	CAL HORRATADA PARA PINTURA	KG	0,16000000	R\$ 1,50	R\$ 0,24
00011151	TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇAÇÃO)	L	0,00200000	R\$ 1,80	R\$ 0,36
TOTAL (Valor de Direto com Encargos Complementares):					R\$ 0,60
VALOR:					R\$ 0,60

**5.1. 102481 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇAÇÃO), AF\_05/2021 (M)**

Item	Descrição	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011151	CAL HORRATADA PARA PINTURA	KG	0,16000000	R\$ 1,50	R\$ 0,24
00011151	TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇAÇÃO)	L	0,00200000	R\$ 1,80	R\$ 0,36
TOTAL (Valor de Direto com Encargos Complementares):					R\$ 0,60
VALOR:					R\$ 0,60

**5.1. 102482 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇAÇÃO), AF\_05/2021 (M)**

Item	Descrição	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011151	CAL HORRATADA PARA PINTURA	KG	0,16000000	R\$ 1,50	R\$ 0,24
00011151	TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇAÇÃO)	L	0,00200000	R\$ 1,80	R\$ 0,36
TOTAL (Valor de Direto com Encargos Complementares):					R\$ 0,60
VALOR:					R\$ 0,60

North Engenharia e Serviços BRL/ME  
 CNPJ: 35.131.614/0001-09  
 Vialha/CE - FONE: (85) 9.9740-7520

North Engenharia e Serviços BRL/ME  
 CNPJ: 35.131.614/0001-09  
 Vialha/CE - FONE: (85) 9.9740-7520

**RECEBIMOS**  
 RECEBIMOS DE **CONSTRUTORA NORTE** o valor de **R\$ 21,16** referente ao pagamento de **CONCRETO USIMADO ROMBEAVEL** em conformidade com o contrato nº **00034402** de **31/07/2023**.

**SECRETARIA DE FINANÇAS**  
**SECRETARIA DE LICITAÇÕES**  
**SECRETARIA DE MATERIAIS**  
**SECRETARIA DE SERVIÇOS**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	RENOVAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PAVIMENTO ASFALTADO	DATA: 31/07/2021	RS: 20.075
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RENOVAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	RS: 20.075	RS: 20.075
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA NA AV. TÁBUILA JACQUES ROBERTUS	RS: 20.075	RS: 20.075
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL TOMBULHA - CE	RS: 20.075	RS: 20.075

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11347	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	3.000,0000	RS 0,50	RS 1.500
11348	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,07000000	RS 67,76	RS 2,03
11349	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,20000000	RS 14,25	RS 2,85
11350	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 5,20	RS 5,20
TOTAL Material						RS 15,76

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11351	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,20000000	RS 16,57	RS 3,31
11352	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,50000000	RS 14,78	RS 7,39
TOTAL Material						RS 10,70

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11353	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 45,13	RS 45,13
11354	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,40000000	RS 20,17	RS 8,07
11355	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 56,21	RS 56,21
TOTAL Material						RS 107,41

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11356	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,30000000	RS 23,19	RS 6,96
11357	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,10000000	RS 16,30	RS 1,63
TOTAL Material						RS 8,59

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11358	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,20000000	RS 26,48	RS 5,29
11359	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	1,32000000	RS 8,41	RS 11,10
TOTAL Material						RS 16,39

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11360	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,16000000	RS 514,30	RS 82,29
TOTAL Material						RS 82,29

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11361	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,30000000	RS 23,19	RS 6,96
11362	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 16,30	RS 16,30
TOTAL Material						RS 23,26

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	RENOVAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	DATA: 31/07/2021	RS: 10.875
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RENOVAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	RS: 10.875	RS: 10.875
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA NA AV. TÁBUILA JACQUES ROBERTUS	RS: 10.875	RS: 10.875
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL TOMBULHA - CE	RS: 10.875	RS: 10.875

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12212	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	73,20000000	RS 11,50	RS 842,20
9446	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,48000000	RS 464,44	RS 222,93
9623	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,23000000	RS 63,43	RS 14,59
92283	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	1,40000000	RS 163,21	RS 228,49
TOTAL Material						RS 1.308,11

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11802	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,00000000	RS 246,01	RS 0,00
11804	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,00000000	RS 3,08	RS 0,00
11806	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	4,00000000	RS 0,05	RS 0,20
11808	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	16,00000000	RS 0,18	RS 2,88
11810	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	2,00000000	RS 10,16	RS 20,32
11812	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 131,20	RS 131,20
11814	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	1,85000000	RS 106,76	RS 197,40
TOTAL Material						RS 382,00

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11816	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 16,97	RS 16,97
11818	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	1,50000000	RS 20,51	RS 30,77
11820	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	2,00000000	RS 20,51	RS 41,02
TOTAL Material						RS 78,76

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11822	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,20000000	RS 261,52	RS 52,30
11824	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,08000000	RS 46,13	RS 3,70
11826	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,22000000	RS 36,72	RS 8,08
11828	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,63000000	RS 11,47	RS 7,23
11830	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,22000000	RS 225,61	RS 49,63
11832	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	3,58000000	RS 20,37	RS 72,94
TOTAL Material						RS 203,93

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11834	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,20000000	RS 261,52	RS 52,30
11836	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,08000000	RS 46,13	RS 3,70
11838	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,22000000	RS 36,72	RS 8,08
11840	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,63000000	RS 11,47	RS 7,23
11842	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,22000000	RS 225,61	RS 49,63
11844	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	3,58000000	RS 20,37	RS 72,94
TOTAL Material						RS 203,93

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11846	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,20000000	RS 261,52	RS 52,30
11848	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,08000000	RS 46,13	RS 3,70
11850	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,22000000	RS 36,72	RS 8,08
11852	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,63000000	RS 11,47	RS 7,23
11854	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,22000000	RS 225,61	RS 49,63
11856	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	3,58000000	RS 20,37	RS 72,94
TOTAL Material						RS 203,93

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11858	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,20000000	RS 261,52	RS 52,30
11860	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,08000000	RS 46,13	RS 3,70
11862	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,22000000	RS 36,72	RS 8,08
11864	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,63000000	RS 11,47	RS 7,23
11866	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	0,22000000	RS 225,61	RS 49,63
11868	RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTADO	SEINFRA	M2	3,58000000	RS 20,37	RS 72,94
TOTAL Material						RS 203,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBRA:	RENOVAÇÃO DE CONDIÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELADO	DATA: 31/07/2021	VENÇA		HORA		M3		M2	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TABELADO	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020
LOCAL:	PRAÇA NA AV. TABELADO JOSE ROBERTO	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020
CLIENTE:	PRESTADORA MUNICIPAL TORQUILVA - CE	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	PREPARO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA 17 X 21 (12 X 11)	M3	0,001200000	R\$ 50,351	R\$ 0,11
00000000	PREPARO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA 17 X 21 (12 X 11)	M3	0,003500000	R\$ 14,17	R\$ 0,05
00000000	PREPARO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA 17 X 21 (12 X 11)	M3	0,020000000	R\$ 3,24	R\$ 0,20
TOTAL Base Item					R\$ 2,05
TOTAL Base Item					R\$ 2,05

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	PREPARO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA 17 X 21 (12 X 11)	M3	0,003500000	R\$ 23,16	R\$ 0,08
00000000	PREPARO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA 17 X 21 (12 X 11)	M3	0,044000000	R\$ 19,30	R\$ 0,85
TOTAL Base Item					R\$ 0,93
TOTAL Base Item					R\$ 0,93

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	PREPARO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA 17 X 21 (12 X 11)	M3	0,014000000	R\$ 2,676/41	R\$ 0,37
00000000	PREPARO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA 17 X 21 (12 X 11)	M3	0,004000000	R\$ 28,2/31	R\$ 0,11
TOTAL Base Item					R\$ 0,48
TOTAL Base Item					R\$ 0,48

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	PREPARO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA 17 X 21 (12 X 11)	M3	0,014000000	R\$ 2,676/41	R\$ 0,37
00000000	PREPARO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA 17 X 21 (12 X 11)	M3	0,004000000	R\$ 28,2/31	R\$ 0,11
TOTAL Base Item					R\$ 0,48
TOTAL Base Item					R\$ 0,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBRA:	RENOVAÇÃO DE CONDIÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELADO	DATA: 31/07/2021	VENÇA		HORA		M3		M2	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TABELADO	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020
LOCAL:	PRAÇA NA AV. TABELADO JOSE ROBERTO	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020
CLIENTE:	PRESTADORA MUNICIPAL TORQUILVA - CE	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020	02/10/2020

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	M	1,100000000	R\$ 4,57	R\$ 5,03
TOTAL Base Item					R\$ 5,03
TOTAL Base Item					R\$ 5,03

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,000000000	R\$ 10,20	R\$ 0,00
00000000	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,000000000	R\$ 2,44	R\$ 0,00
TOTAL Base Item					R\$ 0,00
TOTAL Base Item					R\$ 0,00

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,000000000	R\$ 10,20	R\$ 0,00
00000000	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,000000000	R\$ 2,44	R\$ 0,00
TOTAL Base Item					R\$ 0,00
TOTAL Base Item					R\$ 0,00

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,100000000	R\$ 16,57	R\$ 1,66
00000000	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,100000000	R\$ 20,51	R\$ 2,05
TOTAL Base Item					R\$ 3,71
TOTAL Base Item					R\$ 3,71

North Empreendimentos e Serviços EIRELIANE  
 CNPJ: 35.131.440/0001-09  
 Vargem CE - FONE: (85) 91740-7520

North Empreendimentos e Serviços EIRELIANE  
 CNPJ: 35.131.440/0001-09  
 Vargem CE - FONE: (85) 91740-7520

North Empreendimentos e Serviços EIRELIANE  
 CNPJ: 35.131.440/0001-09  
 Vargem CE - FONE: (85) 91740-7520

North Empreendimentos e Serviços EIRELIANE  
 CNPJ: 35.131.440/0001-09  
 Vargem CE - FONE: (85) 91740-7520

North Empreendimentos e Serviços EIRELIANE  
 CNPJ: 35.131.440/0001-09  
 Vargem CE - FONE: (85) 91740-7520





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE TABELADO	DATA:	30/07/2018	BOM:	08/25	REF:				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE TABELADO	UNIDADE:	M <sup>2</sup>	QTD:	1,00000000	VALOR:	R\$ 12,82			
LOCAL:	AV. TABELADO	COMUNICADO:								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TORQUILINA - CE									

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1169	DE VERDADE	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
1233	SEINFRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,82	R\$ 12,82
	TOTAL Material:					R\$ 13,11
	TOTAL Empreito Condicionantes:					R\$ 13,11
	TOTAL Material e Empreito:					R\$ 26,22

9.1. 98911 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_08/2018 (UN)									
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total			
8441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 18,40	R\$ 4,78			
	TOTAL Empreito Condicionantes:					R\$ 4,78			

9.2. 98910 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_08/2018 (UN)									
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total			
8441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,40	R\$ 18,40			
	TOTAL Empreito Condicionantes:					R\$ 18,40			

9.3. 98909 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF_08/2018 (UN)									
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total			
8441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 18,40	R\$ 4,78			
	TOTAL Empreito Condicionantes:					R\$ 4,78			

10.1. COM-83741940 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00X3,00) (UNID)									
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total			
8441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,40	R\$ 18,40			
	TOTAL Empreito Condicionantes:					R\$ 18,40			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE TABELADO	DATA:	30/07/2018	BOM:	08/25	REF:			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE TABELADO	UNIDADE:	M <sup>2</sup>	QTD:	1,00000000	VALOR:	R\$ 18,40		
LOCAL:	AV. TABELADO	COMUNICADO:							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TORQUILINA - CE								

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
98316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 18,40	R\$ 4,78
	TOTAL Empreito Condicionantes:					R\$ 4,78

11.1. COM-83744415 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)									
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total			
8441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,40	R\$ 18,40			
	TOTAL Empreito Condicionantes:					R\$ 18,40			

11.4. COM-83744415 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)									
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total			
8441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,40	R\$ 18,40			
	TOTAL Empreito Condicionantes:					R\$ 18,40			

11.4. COM-83744415 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)									
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total			
8441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,40	R\$ 18,40			
	TOTAL Empreito Condicionantes:					R\$ 18,40			

11.4. COM-83744415 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)									
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total			
8441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,40	R\$ 18,40			
	TOTAL Empreito Condicionantes:					R\$ 18,40			

North Empreendimentos e Serviços ENRELAJE  
 CNPJ: 35.131.619/0001-49  
 Várzea ACE - FONE: (89) 9.9740-7520

North Empreendimentos e Serviços ENRELAJE  
 CNPJ: 35.131.619/0001-49  
 Várzea ACE - FONE: (89) 9.9740-7520

Página 10

4996  
FLS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTULHA

**CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO**

ORÇÃO: 2017  
 PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/01/2017 a 31/12/2017  
 VALOR TOTAL: R\$ 1.000.000,00  
 VALOR RECEBIDO: R\$ 1.000.000,00  
 VALOR PAGADO: R\$ 0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	01/01/17	02/01/17	03/01/17	04/01/17	05/01/17	06/01/17	07/01/17	08/01/17	09/01/17	10/01/17	11/01/17	12/01/17	Total período
1	RECURSOS PREVIDENCIÁRIOS	R\$ 400.000,00													R\$ 400.000,00
2	RECURSOS DE CONTRIBUIÇÃO DE IMPOSTOS SOBRE PATRIMÔNIO	R\$ 1.000.000,00													R\$ 1.000.000,00
3	RECURSOS DE CONTRIBUIÇÃO DE IMPOSTOS SOBRE PRODUTOS INDUSTRIAIS	R\$ 1.000.000,00													R\$ 1.000.000,00
4	RECURSOS DE CONTRIBUIÇÃO DE IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS	R\$ 1.000.000,00													R\$ 1.000.000,00
5	RECURSOS DE CONTRIBUIÇÃO DE IMPOSTOS SOBRE TRANSPORTES	R\$ 1.000.000,00													R\$ 1.000.000,00
6	RECURSOS DE CONTRIBUIÇÃO DE IMPOSTOS SOBRE VEÍCULOS	R\$ 1.000.000,00													R\$ 1.000.000,00
7	RECURSOS DE CONTRIBUIÇÃO DE IMPOSTOS SOBRE ENERGIA ELÉTRICA	R\$ 1.000.000,00													R\$ 1.000.000,00
8	RECURSOS DE CONTRIBUIÇÃO DE IMPOSTOS SOBRE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	R\$ 1.000.000,00													R\$ 1.000.000,00
9	RECURSOS DE CONTRIBUIÇÃO DE IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	R\$ 1.000.000,00													R\$ 1.000.000,00
10	RECURSOS DE CONTRIBUIÇÃO DE IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	R\$ 1.000.000,00													R\$ 1.000.000,00
11	RECURSOS DE CONTRIBUIÇÃO DE IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	R\$ 1.000.000,00													R\$ 1.000.000,00
12	RECURSOS DE CONTRIBUIÇÃO DE IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	R\$ 1.000.000,00													R\$ 1.000.000,00

Nota: Este cronograma é baseado em dados fornecidos pelo contribuinte e não garante a exatidão dos valores.

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	Despesas Indiretas	1.00%	1,00%
2	Administração central	0,30%	0,30%
3	Despesas financeiras	0,37%	0,37%
4	Riscos	4,58%	4,58%
<b>TOTAL</b>		<b>6,25%</b>	<b>6,25%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
T	Impostos	0,77%	0,77%
G	COFINs	0,17%	0,17%
CP	IRIS	2,00%	2,00%
CFRIB	CFRIB (4,50% Abatido quando Wer descomposto INRIS)	4,00%	4,00%
<b>TOTAL</b>		<b>7,44%</b>	<b>7,44%</b>

$BDI = 20,87\%$

$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) = 1$

(1-7)

*[Handwritten signature and stamp]*

*[Handwritten signature and stamp]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 30/07/2023		BOM: 20075	
OBRA:	SERVICO DE CONSTRUÇÃO DE PRACA NA AV. TABELAO	TIPO DE SERVIÇO:	VERBA	130%	100%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE OBRAS DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	VALOR DA OBRAS:	1211,00	44,2%	100%
LOCAL:	PRACA NA AV. TABELAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	VALOR DO SERVIÇO:	1000,00	44,2%	100%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	VALOR DO MATERIAL:	111,00	11,1%	100%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SELI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCEA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Sinistro Licitação	2,57%	2,20%
A7	Sinistro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FUTS	6,00%	4,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>13,70%</b>	<b>13,70%</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>GRUPO B</b>			
B1	Reposicao Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	1,71%	0,00%
B3	Avulso - Enfermeiro	0,00%	0,00%
B4	1º Saldio	10,60%	8,33%
B5	Liberao Paternidade	0,00%	0,00%
B6	Férias Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Diaria de Chuva	1,55%	0,00%
B8	Avulso - Arquivo de Trabalho	0,11%	0,06%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Saldio Maternidade	0,85%	0,05%
<b>TOTAL</b>		<b>44,11%</b>	<b>18,35%</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>GRUPO C</b>			
C1	Avulso Prato Indentizado	5,40%	4,17%
C2	Avulso Prato Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indentizadas	4,08%	3,25%
C4	Diaria Prato sem Justa Causa	3,90%	3,07%
C5	Diaria Prato com Justa Causa	0,50%	0,39%
<b>TOTAL</b>		<b>14,79%</b>	<b>11,38%</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reintegro de Grupo A sobre Grupo B	7,40%	5,77%
D2	Reintegro de Grupo A sobre Grupo C	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>7,95%</b>	<b>6,12%</b>

Horista = 80,74%%  
Mensalista = 44,68%%  
A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 30/07/2023		BOM: 20075	
OBRA:	SERVICO DE CONSTRUÇÃO DE PRACA NA AV. TABELAO	TIPO DE SERVIÇO:	VERBA	130%	100%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE OBRAS DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	VALOR DA OBRAS:	1211,00	44,2%	100%
LOCAL:	PRACA NA AV. TABELAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	VALOR DO SERVIÇO:	1000,00	44,2%	100%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	VALOR DO MATERIAL:	111,00	11,1%	100%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SELI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCEA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Sinistro Licitação	2,57%	2,20%
A7	Sinistro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FUTS	6,00%	4,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>13,70%</b>	<b>13,70%</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>GRUPO B</b>			
B1	Reposicao Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	1,71%	0,00%
B3	Avulso - Enfermeiro	0,00%	0,00%
B4	1º Saldio	11,00%	8,33%
B5	Liberao Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Férias Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Diaria de Chuva	1,55%	0,00%
B8	Avulso - Arquivo de Trabalho	0,11%	0,06%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Saldio Maternidade	0,85%	0,05%
<b>TOTAL</b>		<b>40,36%</b>	<b>33,04%</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>GRUPO C</b>			
C1	Avulso Prato Indentizado	5,51%	4,17%
C2	Avulso Prato Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indentizadas	4,74%	3,69%
C4	Diaria Prato sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Diaria Prato com Justa Causa	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>16,70%</b>	<b>12,68%</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reintegro de Grupo A sobre Grupo B	8,15%	6,30%
D2	Reintegro de Grupo A sobre Grupo C	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,61%</b>	<b>6,65%</b>

Horista = 81,44%%  
Mensalista = 48,37%%  
A + B + C + D

*[Handwritten signatures and stamps]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4958  
FLS.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
PROCESSO N.º: 2023.07.11.001  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.  
DATA DA ABERTURA: 31-07-2023.  
HORÁRIO DE ABERTURA: 14H30M.

## PROPOSTA DE PREÇOS

DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRACA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	# R\$ 400.783,40#
#QUATROCENTOS MIL SETECENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA CENTAVOS#	
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.	

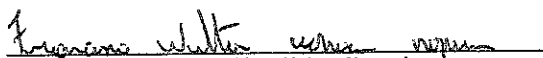
## DADOS DO PROPONENTE:

EMPRESA: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 10.932.123/0001-14  
ENDEREÇO: RUA: DAVID VIEIRA DA SILVA 310, APTO: 103 - TIBIQUARI  
CEP: 638730847790-000  
CIDADE: BOA VIAGEM - CE  
CONTATO: (88) 999071457  
E-MAIL: WUCONSTRUCOES2021@GMAIL.COM

BOA VIAGEM - CE, 31 DE JULHO DE 2023.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
REG. CREA CE: 060695520-8  
Administrador / Responsável Legal / Técnico


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE: 060753898-8  
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4959  
FLS

### RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b>	31/07/2023 BDI : 24,52%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,28%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	203/00 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	06/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 578,58	14,48%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 16.772,22	393,53%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 226.652,45	5.856,24%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 62.135,55	1.560,35%
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.274,88	31,81%
6	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 60.228,16	1.253,25%
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 20.605,52	519,12%
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 4.447,02	110,36%
9	ARBOORIZAÇÃO	R\$ 4.175,82	104,19%
10	PLACA DA OBRA	R\$ 1.952,12	48,71%
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 12.790,00	316,38%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 78.926,88</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 321.857,74</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 400.783,40</b>

Quatrocentos Mil Setecentos e Oitenta e Três reais e Quarenta centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

---

Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
RG 338479996 SSP - CE  
CPF: 336.948.293-49  
REG. CREA CE: 07/003523-S  
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

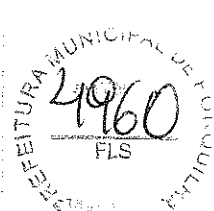
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

---

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE: 07/033898-8  
RESP. TÉCNICO



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b>	31/07/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERBA:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SINAPI	232,3% COM DESONERAÇÃO	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	332,3% COM DESONERAÇÃO	47,48%
			<b>BDI:</b>	24,52%	
			<b>REF.</b>		
			06/2021		
			06/2023		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 579,56</b>
1.1	C2973	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.591,96	R\$ 0,36	R\$ 579,56
2		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS.</b>					<b>R\$ 15.772,22</b>
2.1	C3054	DEMOLUÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	1.104,50	R\$ 8,95	R\$ 10.800,78
2.2	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	371,40	R\$ 10,15	R\$ 3.770,32
2.3	100961	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	SINAPI	M3	130,59	R\$ 10,04	R\$ 1.311,12
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 228.852,45</b>
3.1	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE 230,0, ESPESURA DE 10 CM. AF 07/2019	SINAPI	M3	183,18	R\$ 205,84	R\$ 38.735,54
3.2	90620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAÍZES. AF 06/2017	SINAPI	M3	16,29	R\$ 705,17	R\$ 12.515,85
3.3	C4624	PISO PORFIDATIL EXTERNO EM P/MC ESP. 30M, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	81,25	R\$ 130,05	R\$ 10.586,58
3.4	50690	PISO CIMENTADO, TRÁÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	227,72	R\$ 52,52	R\$ 11.845,99
3.5	92390	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 5 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	676,01	R\$ 78,75	R\$ 53.472,04
3.6	92676	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 5 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	645,42	R\$ 99,84	R\$ 64.519,19
3.7	90804	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	481,19	R\$ 18,23	R\$ 8.455,17
3.8	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÔNICA, 60X60X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	131,85	R\$ 256,51	R\$ 33.770,11
4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 62.135,95</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	552,80	R\$ 82,39	R\$ 45.520,19
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	116,29	R\$ 56,81	R\$ 6.644,51
4.3	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	394,73	R\$ 47,59	R\$ 18.789,20
4.4	94286	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	43,89	R\$ 59,37	R\$ 2.605,75
5		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.274,88</b>
5.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF 05/2021	SINAPI	M	758,00	R\$ 1,68	R\$ 1.274,88
6		<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>					<b>R\$ 50.228,16</b>
6.1	COMP-81174835	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI H=90CM	Composições Próprias	M	32,00	R\$ 175,66	R\$ 5.617,32
6.2	COM-40131693	LIXEIRA CILÍNDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO	Composições Próprias	UND	8,00	R\$ 236,07	R\$ 1.888,56
6.3	COMP-75953367	MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO COM 4 BANCOS	Composições Próprias	UND	3,00	R\$ 2.615,69	R\$ 7.847,07
6.4	C3911	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENGOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m)	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 1.185,01	R\$ 15.405,13
6.5	COMP-84787962	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO AF 10/2021	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 1.811,07	R\$ 1.811,07
6.6	COMP-38629020	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO AF 10/2021	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 155,30	R\$ 155,30
6.7	COMP-41278051	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF 10/2021	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 1.559,74	R\$ 1.559,74
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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.020,32	R\$ 3.020,32
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 - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.241,98	R\$ 2.241,98
6.10	103191	INSTALAÇÃO DE ALCANÇADOR 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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.734,53	R\$ 2.734,53
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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.464,14	R\$ 7.464,14
7		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>R\$ 20.805,82</b>
7.1	97982	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FLUIDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 229,07	R\$ 2.290,70
7.2	97987	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	160,00	R\$ 12,45	R\$ 1.992,00
7.3	91829	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/0,6 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	800,00	R\$ 2,45	R\$ 1.960,00
7.4	C4558	CABO COHOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	48,00	R\$ 9,50	R\$ 456,00
7.5	93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,15	R\$ 28,30
7.6	COMP-81295408	POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", ALTURA 3M COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 80W	Composições Próprias	UND	8,00	R\$ 1.290,95	R\$ 10.327,60

7.7	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 74,79	R\$ 568,92
7.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 116,14	R\$ 1.161,40
8	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>R\$ 4.447,02</b>
8.1	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,60X0,5 M. AF. 12/2026	SINAPI	UN	3,00	R\$ 477,06	R\$ 1.431,18
8.2	89358	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2012	SINAPI	M	120,00	R\$ 24,33	R\$ 2.919,60
8.3	C2908	TORNEIRA DE PRESSÃO FIJARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 32,08	R\$ 96,24
9	<b>ARBORIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 4.175,82</b>
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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 204,96	R\$ 1.238,88
9.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	4,00	R\$ 447,71	R\$ 1.790,84
9.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	SINAPI	UN	10,00	R\$ 74,61	R\$ 745,10
10	<b>PLACA DA OBRA</b>						<b>R\$ 1.952,12</b>
10.1	COMP-49078924	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00X3,00)M	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 1.952,12	R\$ 1.952,12
11	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 12.760,00</b>
11.1	COM-34741816	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 127,50	R\$ 12.760,00
VALOR BDI TOTAL:							<b>R\$ 78.526,86</b>
VALOR ORÇAMENTO:							<b>R\$ 321.857,74</b>
VALOR TOTAL:							<b>R\$ 400.783,40</b>

Quatrocentos Mil Setecentos e Oitenta e Três reais e Quarenta centavos


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilson Uchoa Nequeira  
RG 308472899-588 - CE  
CPF: 836.046.235-49  
REG. CREA CE: 007595520-8  
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE: 060753858-8  
RESP. TÉCNICO

21962  
FLS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 31/07/2023		<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,65%	47,75%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023.06 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%
					<b>REF.:</b>	
					09/2021	06/2023

**1.1. C3273 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 85,4700	R\$ 0,0985
10756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6400	R\$ 0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,2700	R\$ 0,0025
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0923</b>
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 15,5100	R\$ 0,0620
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 25,0000	R\$ 0,0400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 28,5800	R\$ 0,0561
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1641</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,24</b>

**2.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO (M2)**

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,3800	R\$ 7,1900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,1900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,19</b>

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

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,2100	R\$ 0,9605
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,3800	R\$ 7,1900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,1505</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,15</b>

**2.3. 100981 - CARGA, MANOBR 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						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TUDO, 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	0,02000000	R\$ 51,57	R\$ 1,04
97826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TUDO, 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	0,02870000	R\$ 164,09	R\$ 4,37
5032	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01140000	R\$ 73,71	R\$ 1,11
5531	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 185,74	R\$ 1,54
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 9,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,08</b>

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

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,03000000	R\$ 0,57	R\$ 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_06/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 0,57	R\$ 0,29
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,30</b>
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 122,25	R\$ 138,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 138,88</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,28	R\$ 22,28





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RECEITA MUNICIPAL DE 4963  
PLS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 17,54	R\$ 6,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,97
					VALOR:	R\$ 165,15

### 3.2. 98520 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF\_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R\$ 22,26	R\$ 121,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R\$ 17,54	R\$ 28,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 149,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 371,02	R\$ 419,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 419,63
					VALOR:	R\$ 567,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 62,4400	R\$ 1,1364
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0200	R\$ 2,7840
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,4560
18823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,19960000	R\$ 45,7700	R\$ 50,3470
					TOTAL Material:	R\$ 66,7234

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11329	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,2100	R\$ 30,7360
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 14,3800	R\$ 17,6750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,7110
					VALOR:	R\$ 104,44

### 3.4. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_08/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,70	R\$ 0,35
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 1,19	R\$ 1,98
					TOTAL Material:	R\$ 2,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	R\$ 22,26	R\$ 8,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 17,54	R\$ 3,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,08

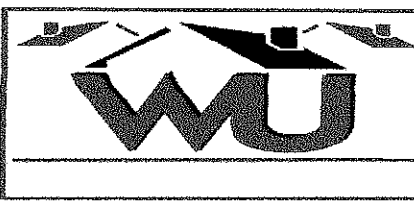
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87268	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019	SINAPI	M3	0,34310000	R\$ 635,16	R\$ 27,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,37
					VALOR:	R\$ 41,78

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	0,15710000	R\$ 0,98	R\$ 0,13
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	R\$ 10,02	R\$ 0,49
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	R\$ 0,57	R\$ 0,10
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	R\$ 0,07	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,76

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01000316	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05660000	R\$ 120,25	R\$ 6,83



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAZIDA  
4964  
FLS  
ENTRADA

0000155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/18 FACES:RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER+HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 38,80	R\$ 39,88
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 91,98	R\$ 9,00
					TOTAL Material:	R\$ 47,88
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88280	CAÇOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 22,14	R\$ 8,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27250000	R\$ 17,84	R\$ 5,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,90
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 63,24</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)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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_08/2016	SINAPI	CHI	0,15710000	R\$ 0,98	R\$ 0,13
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_08/2016	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 10,82	R\$ 0,49
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,57	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,05410000	R\$ 9,97	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,75

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05800000	R\$ 120,25	R\$ 6,93
0000155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/18 FACES:RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER+HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 44,95	R\$ 45,30
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 91,98	R\$ 0,90
					TOTAL Material:	R\$ 54,00

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88280	CAÇOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 22,14	R\$ 8,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27250000	R\$ 17,84	R\$ 5,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,90
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,88</b>

**3.7. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2016 (M2)**


<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 16,40	R\$ 0,71
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,71
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 11,23	R\$ 11,23
					TOTAL Material:	R\$ 11,23
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	R\$ 17,84	R\$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,79
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,89</b>

**3.8. C4853 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 206,0000	R\$ 206,0000
					TOTAL Material:	R\$ 206,0000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 206,00</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 (M)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 120,25	R\$ 0,84



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARTÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
2965  
FLS

00000159	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 24,16	R\$ 24,28
TOTAL Material:						R\$ 24,28
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 22,25	R\$ 8,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,64	R\$ 6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,72
<b>Serviço</b>						
88028	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 617,90	R\$ 1,23
TOTAL Serviço:						R\$ 1,23
VALOR:						R\$ 42,07

**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)**

<b>Material</b>						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 120,25	R\$ 0,84
00000159	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 24,16	R\$ 24,28
TOTAL Material:						R\$ 25,12
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	R\$ 22,25	R\$ 10,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	R\$ 17,64	R\$ 8,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,27
<b>Serviço</b>						
88028	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 617,90	R\$ 1,23
TOTAL Serviço:						R\$ 1,23
VALOR:						R\$ 45,82

**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)**

<b>Material</b>						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 120,25	R\$ 1,20
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 434,75	R\$ 16,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,31	R\$ 0,66
00000189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08200000	R\$ 25,38	R\$ 2,18
TOTAL Material:						R\$ 20,12
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,25	R\$ 10,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 17,64	R\$ 8,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,10
VALOR:						R\$ 38,22

**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)**

<b>Material</b>						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 120,25	R\$ 1,20
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 434,75	R\$ 16,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,31	R\$ 0,66
00000189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08200000	R\$ 25,38	R\$ 2,18
TOTAL Material:						R\$ 20,12
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 22,25	R\$ 1,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 17,64	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,03
VALOR:						R\$ 47,68

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

<b>Material</b>						



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1966  
FLS  
JORNAL DE CONTABILIDADE

00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10000000	RS 1,62	RS 0,17
TOTAL Material:						RS 0,17
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
38310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	RS 23,96	RS 0,88
38316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	RS 17,64	RS 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,16
VALOR:						RS 1,33

**6.1. COMP-61174838 - GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM (M)**

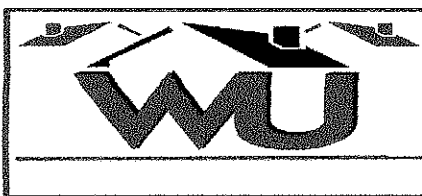
<b>Material</b>						
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 66,12	RS 2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	RS 0,52	RS 0,52
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 0,51	RS 1,53
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 58,36	RS 2,05
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	RS 14,37	RS 2,87
11845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,10000000	RS 6,26	RS 6,89
TOTAL Material:						RS 16,99
<b>Mão de Obra</b>						
60041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 15,51	RS 7,76
06001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HCRSTA)	SINAPI	H	0,50000000	RS 15,58	RS 7,94
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,70
<b>Serviço</b>						
C1265	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 42,10	RS 42,10
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,40000000	RS 20,12	RS 8,05
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA, 5" X 3"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 54,71	RS 60,18
TOTAL Serviço:						RS 110,36
VALOR:						RS 140,99

**6.2. COM-46131693 - LIXEIRA CILINDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO (UND)**

<b>Material</b>						
09007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,00000000	RS 198,81	RS 198,81
TOTAL Material:						RS 198,81
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
38309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	RS 22,29	RS 11,13
38316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	RS 17,64	RS 8,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 19,95
<b>Serviço</b>						
95241	LASTRO DE CONCRETO MANSO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,28000000	RS 29,34	RS 7,94
95489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,32000000	RS 8,75	RS 11,55
TOTAL Serviço:						RS 19,49
VALOR:						RS 218,28

**6.3. COMP-75952367 - MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO COM 4 BANCOS (UND)**

<b>Material</b>						
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANEXORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORDUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	0,26000000	RS 522,38	RS 135,81
TOTAL Material:						RS 135,81
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
38309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	RS 22,29	RS 66,78
38316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	RS 17,64	RS 70,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 137,34
<b>Serviço</b>						
82762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	73,23000000	RS 11,99	RS 878,03
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	RS 488,70	RS 209,71



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

EMPRESA MUNICIPAL DE  
 4967  
 FLS.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90533	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_06/2017	SINAPI	M3	0,23000000	R\$ 80,21	R\$ 18,47
92283	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	1,29000000	R\$ 162,80	R\$ 209,19
C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 446,94	R\$ 472,70
TOTAL Serviço:						R\$ 1.776,94
VALOR:						R\$ 2.100,82

**6.4. C3611 - BANCO DE MADEIRA /ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,50m) (UN)**

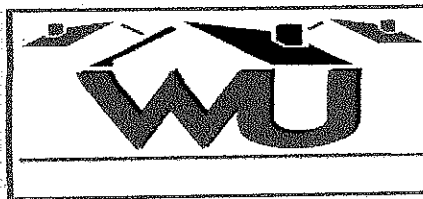
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10632	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,90KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 249,1800	R\$ 14,8899
10754	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,1200	R\$ 24,9600
11564	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,2400
11569	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5x38	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 3,4050
18662	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 104,0600	R\$ 208,1200
18681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,3500	R\$ 132,3500
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 108,7100	R\$ 202,9635
TOTAL Material:					R\$ 586,6631	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10049	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5100	R\$ 15,5100
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,2100	R\$ 19,2100
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,3100	R\$ 38,6200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,1400	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 374,8500	R\$ 82,4670
C1236	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 42,1300	R\$ 2,1065
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 34,9300	R\$ 8,0339
C1399	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 88,7000	R\$ 82,4910
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Q/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 211,0600	R\$ 46,4339
C0607	VERNIZ 3 DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 20,1200	R\$ 70,4200
TOTAL Serviço:					R\$ 281,9542	
VALOR:					R\$ 951,66	

**6.5. COMP-84792662 - INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO AF\_10/2021 (UND)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-84792629	ESCORREGADOR PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TOSAS DE EUCALIPTO DE REFORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.396,58	R\$ 1.396,58
00504721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	R\$ 27,36	R\$ 0,23
TOTAL Material:					R\$ 1.396,81	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21440000	R\$ 22,26	R\$ 27,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89720000	R\$ 17,64	R\$ 10,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,74	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102488	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05070000	R\$ 594,03	R\$ 30,37
TOTAL Serviço:					R\$ 30,37	
VALOR:					R\$ 1.454,92	

**6.6. COMP-38626020 - INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UND)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-21788833	GANGORRA PARA PARQUINHO, SIMPLES, 1 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TOSAS DE EUCALIPTO DE REFORESTAMENTO	Composições	UND	0,00120000	R\$ 1.284,00	R\$ 1,56
00504721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 67,35	R\$ 67,35
TOTAL Material:					R\$ 68,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 22,26	R\$ 6,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 17,64	R\$ 9,88



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

4968  
FLS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 16,71
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102495	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	R\$ 599,03	R\$ 9,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,70
					VALOR:	R\$ 124,72

**6.7. COMP-41279051 - INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF\_10/2021 (UND)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-50815150	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF_10/2021	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.201,58	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (5,6 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 97,36	
					TOTAL Material:	R\$ 1.201,58

				Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76030000	R\$ 22,28	R\$ 15,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95020000	R\$ 17,54	R\$ 8,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,77

				Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102495	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04460000	R\$ 599,03	R\$ 26,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 26,72
					VALOR:	R\$ 1.250,19

**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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043435	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	R\$ 2.387,22	
					TOTAL Material:	R\$ 2.387,22

				Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23410000	R\$ 22,28	R\$ 27,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51700000	R\$ 17,54	R\$ 10,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,33
					VALOR:	R\$ 2.425,57

**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)**

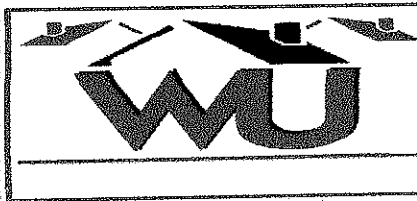
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (5,6 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 97,36	
00005096	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABECA 17 X 21 (3 X 11)	SINAPI	KG	0,03850000	R\$ 14,30	
00042437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.795,12	
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,22500000	R\$ 9,31	
					TOTAL Material:	R\$ 1.795,12

				Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88880000	R\$ 22,28	R\$ 37,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	R\$ 17,54	R\$ 14,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 52,41

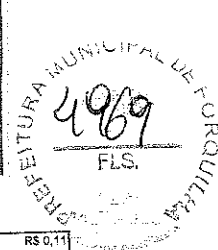
				Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102495	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00890000	R\$ 599,03	R\$ 36,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 36,47
					VALOR:	R\$ 1.800,60

**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	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	R\$ 2.100,68	
					TOTAL Material:	R\$ 2.100,68



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 a 15 MM) PÓDIO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	SINAPI	M3	0,001200000	R\$ 37,30	R\$ 0,11
00005008 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,000500000	R\$ 14,30	R\$ 0,58
00004517 SARRAFO *2,8 X 7,6* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,023000000	R\$ 3,31	R\$ 2,73
TOTAL Material:					R\$ 2.104,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 22,28	R\$ 37,51
56316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,044500000	R\$ 17,54	R\$ 14,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 52,51

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486 CONCRETO FCR = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:9,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,005900000	R\$ 599,03	R\$ 39,47
TOTAL Serviço:					R\$ 39,47
VALOR:					R\$ 2.196,08

## 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042430 MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 5.091,55	R\$ 5.091,55
TOTAL Material:					R\$ 5.091,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,373500000	R\$ 22,28	R\$ 30,57
56316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,588000000	R\$ 17,54	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,68
VALOR:					R\$ 5.094,33

## 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043430 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 132,61	R\$ 132,61
TOTAL Material:					R\$ 132,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,030400000	R\$ 22,28	R\$ 0,67
56316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,023900000	R\$ 17,54	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,09

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 300G/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,014500000	R\$ 2.580,22	R\$ 37,58
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,049000000	R\$ 248,48	R\$ 12,17
TOTAL Serviço:					R\$ 50,08
VALOR:					R\$ 183,96

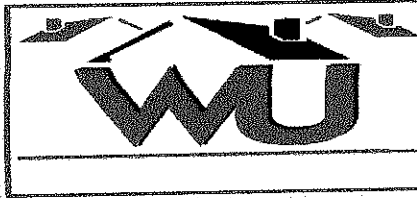
## 7.2. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00019249 ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,000000000	R\$ 4,41	R\$ 4,55
TOTAL Material:					R\$ 4,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,067200000	R\$ 18,58	R\$ 1,24
58204 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,067200000	R\$ 25,50	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,76
VALOR:					R\$ 7,60

## 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
0001021 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,243400000	R\$ 3,51	R\$ 4,36
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,000400000	R\$ 3,21	R\$ 0,09



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA  
1970  
FLS

				TOTAL Material:	R\$ 4,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 18,58	R\$ 0,72
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 22,50	R\$ 0,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,59
				VALOR:		R\$ 5,98

7.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,8500	R\$ 3,8500
				TOTAL Material:		R\$ 3,8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,5100	R\$ 1,7061
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,2100	R\$ 2,1131
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,8192
				VALOR:		R\$ 7,47

93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,57	R\$ 8,57
00001970	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHAÇO PARA CABO 2,5 MM <sup>2</sup> , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FUSILAGEM M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
				TOTAL Material:		R\$ 9,41

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 18,58	R\$ 0,88
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 23,50	R\$ 1,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,95
				VALOR:		R\$ 11,36

7.6. COMP-81295498 - 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
00000663	CABO DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> MEIO DURO	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 31,84	R\$ 63,68
00011975	CHUMBADOR DE AÇO DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 5", COM PORCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,23	R\$ 28,23
10120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FAÇO DE LUZ FECHADO (180°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 397,76	R\$ 397,76
00000080	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = 195* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 482,33	R\$ 482,33
				TOTAL Material:		R\$ 952,00

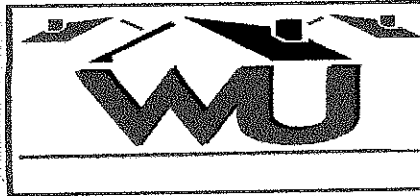
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 18,58	R\$ 37,16
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,50	R\$ 22,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 59,66
				VALOR:		R\$ 1.012,66

7.7. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18403	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,3800	R\$ 32,3800
				TOTAL Material:		R\$ 32,3800

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5100	R\$ 12,4080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,2100	R\$ 15,3680
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,7760
				VALOR:		R\$ 60,06

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	R\$ 34,5000	R\$ 34,5000
				TOTAL Material:		R\$ 34,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,5100	R\$ 37,2240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,2100	R\$ 23,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,2760
					VALOR:	R\$ 94,88

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

Equipamento Ciente Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5079	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05880000	R\$ 49,14	R\$ 4,36
5079	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04360000	R\$ 122,53	R\$ 5,34
					TOTAL Equipamento Ciente Horário:	R\$ 9,70
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06041629	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	R\$ 360,89	R\$ 360,89
					TOTAL Material:	R\$ 360,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05880000	R\$ 22,26	R\$ 1,00
50316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06740000	R\$ 17,84	R\$ 1,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101518	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,04690000	R\$ 234,11	R\$ 9,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,48
					VALOR:	R\$ 383,12

**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
00038783	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,08880000	R\$ 1,55	R\$ 0,13
00009895	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5848)	SINAPI	M	1,84930000	R\$ 4,30	R\$ 4,51
					TOTAL Material:	R\$ 4,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 17,59	R\$ 6,72
50287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 21,53	R\$ 8,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,90
					VALOR:	R\$ 19,54

**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	R\$ 0,2000	R\$ 0,2000
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0400	R\$ 13,0400
					TOTAL Material:	R\$ 13,2400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5100	R\$ 7,7550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,6000	R\$ 4,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,4550
					VALOR:	R\$ 25,76

**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 18,40	R\$ 4,75
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,75
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, CITIARÓSEIRA, SALSAVINGHO/PIPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2' M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 141,40	R\$ 141,40
					TOTAL Material:	R\$ 141,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					VALOR:	R\$ 146,15

88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	RS 17,84	RS 18,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 18,34
					VALOR:	RS 184,52

**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	1,00000000	RS 20,00	
					TOTAL Encargos Complementares:	RS 20,00

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 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	1,22000000	RS 50,61	
91634	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 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	0,20960000	RS 231,43	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 282,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05038841	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	RS 139,55	
					TOTAL Material:	RS 139,55

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	RS 76,94	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 76,94
					VALOR:	RS 359,55

**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	0,52500000	RS 9,46	
					TOTAL Encargos Complementares:	RS 9,46

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000305	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 87,87	
					TOTAL Material:	RS 87,87

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	RS 1,79	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 1,79
					VALOR:	RS 58,92

**10.1. COMP-49078924 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00)M (UND)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004613	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	6,20000000	RS 231,25	
00004491	PORTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,50000000	RS 9,48	
00006075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11050000	RS 14,30	
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	RS 9,96	
					TOTAL Material:	RS 1.514,61

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	RS 21,93	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	RS 35,28	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 57,21
					VALOR:	RS 1.567,72

**11.1. COM-34741516 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02000000	RS 3.538,19	
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA, JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,08200000	RS 15.645,12	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 19.183,31
					VALOR:	RS 102,47



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
RG 308479990 SSP - CE  
CPF: 230.648.793-49  
REG. CREA CE: 08355220-8  
Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE: 250753850-8  
RESP. TÉCNICO



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE  
4974  
FLS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	31/07/2023 BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	06/2022

COMP-61174838 - GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,65000000	R\$ 39,12	R\$ 2,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,51	R\$ 1,53
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,65000000	R\$ 38,36	R\$ 2,55
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,37	R\$ 2,57
11845	SARRAFO DE 1'X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,26	R\$ 6,89
TOTAL Material:						R\$ 18,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,51	R\$ 7,76
00991214	CARPINEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 13,89	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 42,13	R\$ 42,13
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,48000000	R\$ 20,12	R\$ 8,06
C2678	VIGAS DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 54,71	R\$ 60,18
TOTAL Serviço:						R\$ 110,28
VALOR:						R\$ 140,99

COMP-46131893 - 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	R\$ 129,51	R\$ 129,51
TOTAL Material:						R\$ 129,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,26	R\$ 11,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 17,64	R\$ 8,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIRA, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,28000000	R\$ 28,34	R\$ 7,94
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,32000000	R\$ 8,75	R\$ 11,56
TOTAL Serviço:						R\$ 19,48
VALOR:						R\$ 239,25

COMP-75852367 - MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO COM 4 BANCOS (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00511795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 522,88	R\$ 188,04
TOTAL Material:						R\$ 188,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,26000000	R\$ 22,26	R\$ 72,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,09000000	R\$ 17,64	R\$ 72,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 145,35
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	R\$ 11,99	R\$ 876,03
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 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	0,42000000	R\$ 498,76	R\$ 209,71
00023	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,23000000	R\$ 80,31	R\$ 18,47



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

4975  
FLS.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,28000000	R\$ 162,80	R\$ 209,18
C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 445,94	R\$ 472,70
TOTAL Serviço:						R\$ 1.774,84
VALOR:						R\$ 2.100,82

## COMP-84793662 - INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO AF\_10/2021 (UND)

Materiais	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-84793662	ESCORREGADOR PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.386,58	R\$ 1.386,58
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	R\$ 97,36	R\$ 0,23
TOTAL Materiais:						R\$ 1.386,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21440000	R\$ 22,26	R\$ 27,03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60720000	R\$ 17,64	R\$ 10,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,74
Serviço	Fonte	Und	Coefficiente	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	0,55670000	R\$ 596,03	R\$ 30,37
TOTAL Serviço:						R\$ 30,37
VALOR:						R\$ 1.454,92

## COMP-38626020 - INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO AF\_10/2021 (UND)

Materiais	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-21785633	GANGORRA PARA PARQUINHO, SIMPLES, 1 FRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFORESTAMENTO	Composições	UND	0,00120000	R\$ 1.294,96	R\$ 1,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 97,36	R\$ 97,36
TOTAL Materiais:						R\$ 98,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	R\$ 22,26	R\$ 8,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 17,64	R\$ 9,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,12
Serviço	Fonte	Und	Coefficiente	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	0,01650000	R\$ 596,03	R\$ 9,70
TOTAL Serviço:						R\$ 9,70
VALOR:						R\$ 124,72

## COMP-41279051 - INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF\_10/2021 (UND)

Materiais	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-58915160	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF_10/2021	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.201,88	R\$ 1.201,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 97,36	R\$ 0,12
TOTAL Materiais:						R\$ 1.201,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 22,26	R\$ 15,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35020000	R\$ 17,64	R\$ 6,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,77
Serviço	Fonte	Und	Coefficiente	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	R\$ 596,03	R\$ 26,72
TOTAL Serviço:						R\$ 26,72
VALOR:						R\$ 1.250,19

## COMP-81295498 - POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", ALTURA 3M COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 90W (UND)

Materiais	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,06000000	R\$ 31,84	R\$ 63,68
00011976	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,23	R\$ 29,23



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

4976  
FLS.

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 307,75	R\$ 307,75
00000000	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 462,33	R\$ 462,33
				TOTAL Material:	R\$ 770,08
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	2,00000000	H	2,00000000	R\$ 18,58	R\$ 37,16
88264	1,00000000	H	1,00000000	R\$ 22,50	R\$ 22,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 59,66
				VALOR:	R\$ 1.012,85

COMP-49078924 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00X3,00)M (UND)					
Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	5,00000000	M2	5,00000000	R\$ 231,35	R\$ 1.156,75
00004401	4,00000000	M	4,00000000	R\$ 9,48	R\$ 37,92
00005075	0,11000000	KG	0,11000000	R\$ 14,30	R\$ 1,57
00004417	12,00000000	M	12,00000000	R\$ 6,96	R\$ 83,52
				TOTAL Material:	R\$ 1.280,76
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	1,00000000	H	1,00000000	R\$ 21,93	R\$ 21,93
88316	2,50000000	H	2,50000000	R\$ 17,64	R\$ 44,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 66,03
				VALOR:	R\$ 1.346,79

COM-34741516 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	0,00000000	MES	0,00000000	R\$ 9.538,19	R\$ 0,00
93585	0,00000000	MES	0,00000000	R\$ 15.843,12	R\$ 0,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,00
				VALOR:	R\$ 0,00

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 Francisco Wilson Lourenço Nogueira  
 RG 358.478.888-9 - CEP - CE  
 CPF: 838.218.233-49  
 REG. CREA CE: 150005520-5  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753928-8  
 RESP. TÉCNICO

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE  
4977  
FLS.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 31/07/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA:	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI:	2023-05 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	06/2023
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 579,56	100,00%				R\$ 579,56
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 15.772,22	75,00%	R\$ 3.943,05			R\$ 15.772,22
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 228.652,45	15,00%	R\$ 66.663,11	R\$ 90.660,98	R\$ 45.330,49	R\$ 228.652,45
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 62.135,65	50,00%	R\$ 24.854,26	R\$ 5.213,56		R\$ 62.135,65
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.274,88			R\$ 318,72	R\$ 956,16	R\$ 1.274,88
6	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 50.228,16		R\$ 15.068,45	R\$ 15.068,45	R\$ 20.091,26	R\$ 50.228,16
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 20.805,52	15,00%	R\$ 3.322,21	R\$ 5.241,66	R\$ 3.120,82	R\$ 20.805,52
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 4.447,02		R\$ 2.223,51	R\$ 2.223,51		R\$ 4.447,02
9	ARBOORIZAÇÃO	R\$ 4.175,82				R\$ 4.175,82	R\$ 4.175,82
10	PLACA DA OBRA	R\$ 1.952,12	100,00%				R\$ 1.952,12
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 12.760,00	25,00%	R\$ 3.190,00	R\$ 3.190,00	R\$ 3.190,00	R\$ 12.760,00
		R\$ 400.783,40	R\$ 85.737,38	R\$ 114.264,59	R\$ 123.916,85	R\$ 75.984,55	R\$ 400.783,40
			R\$ 85.737,38	R\$ 200.001,97	R\$ 323.918,85	R\$ 400.783,40	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wlton Uelton Nogueira  
RG 238478890-9 - CE  
CPF: 932.946.228-49  
REG. CREA CE: 020/95520-8  
Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE 060725099-8  
RESP. TÉCNICO



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4978  
FLS.

## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 31/07/2023		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SENFFPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023.05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	300,00%
DF	Despesas financeiras	59,00%
R	Riscos	97,00%
<b>TOTAL</b>		<b>456,00%</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	80,00%
L	Lucro	616,00%
<b>TOTAL</b>		<b>696,00%</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	65,00%
	COFINS	300,00%
	ISS	200,00%
	CPRB(DESONERADA)	450,00%
<b>TOTAL</b>		<b>1.015,00%</b>

BDI = 24,52%

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilson Lopes Nogueira  
RG: 305479906 SSP - CE  
CPF: 330.914.293-49  
REG. CREA CE: 030753652-3  
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE: 060753653-5  
RESP. TÉCNICO






# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4979  
FLS.

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 31/07/2023		<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONECÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023-05 COM DESCONECÇÃO	84,44%	47,48%
						<b>REF.</b> 09/2021 06/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	150,00%	150,00%
A3	SENAI	100,00%	100,00%
A4	INCRA	20,00%	20,00%
A5	SEBRAE	60,00%	60,00%
A6	Salário Educação	250,00%	250,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	300,00%	300,00%
A8	FGTS	800,00%	800,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>1.680,00%</b>	<b>1.680,00%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	1.784,00%	0,00%
B2	Feriados	371,00%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	87,00%	67,00%
B4	13º Salário	1.080,00%	833,00%
B5	Licença Paternidade	7,00%	6,00%
B6	Faltas Justificadas	72,00%	56,00%
B7	Dias de Chuvas	155,00%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,00%	6,00%
B9	Férias Gozadas	871,00%	673,00%
B10	Salário Maternidade	3,00%	3,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>4.441,00%</b>	<b>1.646,00%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	540,00%	417,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	13,00%	10,00%
C3	Férias Indenizadas	485,00%	375,00%
C4	Depósito Reação Sem Justa Causa	390,00%	301,00%
C5	Indenização Adicional	45,00%	35,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>1.473,00%</b>	<b>1.138,00%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	746,00%	277,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	45,00%	35,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>791,00%</b>	<b>312,00%</b>

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	150,00%	150,00%
A3	SENAI	100,00%	100,00%
A4	INCRA	20,00%	20,00%
A5	SEBRAE	60,00%	60,00%
A6	Salário Educação	250,00%	250,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	300,00%	300,00%
A8	FGTS	800,00%	800,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>1.680,00%</b>	<b>1.680,00%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
----------	----------------	--	--



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI  
 2980  
 FLS

B1	Repouso Semanal Remunerado	1.785,00%	0,00%
B2	Ferriados	371,00%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	87,00%	66,00%
B4	13º Salário	1.103,00%	833,00%
B5	Licença Paternidade	7,00%	5,00%
B6	Faltas Justificadas	74,00%	56,00%
B7	Dias de Chuvas	169,00%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,00%	8,00%
B9	Férias Gozadas	1.235,00%	933,00%
B10	Salário Maternidade	4,00%	3,00%
<b>TOTAL</b>		<b>4.835,00%</b>	<b>1.904,00%</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	552,00%	417,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	13,00%	10,00%
C3	Férias Indenizadas	172,00%	130,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	287,00%	217,00%
C5	Indenização Adicional	46,00%	35,00%
<b>TOTAL</b>		<b>1.070,00%</b>	<b>809,00%</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	812,00%	320,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	46,00%	35,00%
<b>TOTAL</b>		<b>858,00%</b>	<b>355,00%</b>

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

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 Francisco Wilton Uchida Nogueira  
 RG 308478295-5 - CE  
 CPF: 339.246.213-49  
 REG. CREA CE: 060365820-8  
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CARLOS AUGUSTO NORRIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753388-8  
 RESP. TÉCNICO

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001**

**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.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001**, cujo objeto é a **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**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **RS: RS 396.851,57 ( Trezentos e Noventa e Seis Mil Oitocentos e Cinquenta e Um reais e Cinquenta e Sete centavos)**, com prazo de execução de até **120 ( Cento e Vinte ) dias**.

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 o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 ( SESSENTA ) dias**, a contar da data de abertura da licitação.


Finalizando, 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 **05 (cinco) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 31 de julho de 2023.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA- EPP**  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																							
	ORRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		DATA: 31/07/2023																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		BDI: 24,52%																				
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		<table border="1"> <tr> <th>FEH</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>09/2021</td> <td>10/2021</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>12/2021</td> <td>01/2022</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>03/2022</td> <td>04/2022</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>06/2022</td> <td>07/2022</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>09/2022</td> <td>10/2022</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>12/2022</td> <td>01/2023</td> <td>02/2023</td> </tr> </table>	FEH	MES	PREÇO	09/2021	10/2021	11/2021	12/2021	01/2022	02/2022	03/2022	04/2022	05/2022	06/2022	07/2022	08/2022	09/2022	10/2022	11/2022	12/2022	01/2023
FEH	MES	PREÇO																						
09/2021	10/2021	11/2021																						
12/2021	01/2022	02/2022																						
03/2022	04/2022	05/2022																						
06/2022	07/2022	08/2022																						
09/2022	10/2022	11/2022																						
12/2022	01/2023	02/2023																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 560,24</b>
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.301,86	R\$ 0,29	R\$ 560,24
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>R\$ 15.834,29</b>
2.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	1.194,50	R\$ 9,87	R\$ 10.595,22
2.2	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	371,45	R\$ 16,05	R\$ 3.733,17
2.3	106951	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,50 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2023	SINAPI	M3	130,69	R\$ 10,00	R\$ 1.306,90
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 224.451,23</b>
3.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_07/2019	SINAPI	M3	153,18	R\$ 200,55	R\$ 30.721,79
3.2	99620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS AF_06/2017	SINAPI	M3	18,29	R\$ 701,91	R\$ 12.937,93
3.3	C4624	PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	81,25	R\$ 128,52	R\$ 10.460,39
3.4	99660	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 9,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_04/2022	SINAPI	M2	227,72	R\$ 51,79	R\$ 11.793,83
3.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	679,01	R\$ 77,95	R\$ 52.926,83
3.6	93678	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	645,42	R\$ 85,76	R\$ 55.361,22
3.7	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS AF_05/2019	SINAPI	M2	461,19	R\$ 15,13	R\$ 6.961,97
3.8	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECOLADA PREGADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 2X3X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	131,56	R\$ 253,73	R\$ 33.406,09
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>R\$ 61.580,45</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 VÁRIOS) AF_08/2016	SINAPI	M	552,80	R\$ 61,39	R\$ 33.873,79
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 VÁRIOS) AF_08/2016	SINAPI	M	115,20	R\$ 56,28	R\$ 6.483,46
4.3	94297	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016	SINAPI	M	394,78	R\$ 47,17	R\$ 18.619,41
4.4	94298	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	R\$ 58,57	R\$ 2.563,90
<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 1.258,52</b>
5.1	102408	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	798,00	R\$ 1,58	R\$ 1.258,52
<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>							<b>R\$ 49.891,62</b>
6.1	COMP-61174638	GUARDA-CORPO DE MADEIRA DE LEI H=90CM	Composições Próprias	M	32,00	R\$ 173,64	R\$ 5.556,48
6.2	COM-46131893	LIXEIRA CILÍNDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO	Composições Próprias	UND	5,00	R\$ 239,95	R\$ 1.199,75
6.3	COMP-75952367	MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO COM 4 BANCOS	Composições Próprias	UND	3,00	R\$ 2.596,88	R\$ 7.771,95
6.4	C3611	BANCO DE MADEIRA CASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOISTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m)	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 1.171,72	R\$ 15.232,36
6.5	COMP-84792662	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO AF_10/2021	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 1.792,44	R\$ 1.792,44
6.6	COMP-28629320	INSTALAÇÃO DE GANÇONRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO AF_10/2021	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 153,77	R\$ 153,77
6.7	COMP-41278661	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF_10/2021	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 1.540,16	R\$ 1.540,16
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 - ATJ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.987,84	R\$ 2.987,84
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 - ATJ, INSTALADO SOBRE SOLO AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.218,21	R\$ 2.218,21
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 - ATJ, INSTALADO SOBRE SOLO AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.705,45	R\$ 2.705,45
6.11	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIFUNCIÓNADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.383,55	R\$ 7.383,55
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>R\$ 20.583,04</b>
7.1	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M. AF_12/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 206,81	R\$ 2.068,10
7.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRIGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	180,00	R\$ 9,30	R\$ 1.674,00
7.3	91825	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	R\$ 3,35	R\$ 2.010,00

90  
 9  
 N

7.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	48,00	RS 3,20	RS 153,60	
7.5	93054	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	RS 13,90	RS 27,80	
7.6	COMP-81295-195	POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", ALTURA 3M COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 90W	Composições Próprias	UND	8,90	RS 1.247,50	RS 11.000,00	
7.7	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	8,00	RS 73,96	RS 591,68	
7.8	C4953	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	10,00	RS 116,35	RS 1.163,50	
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							RS 4.406,88
8.1	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	RS 472,93	RS 1.418,59	
8.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	128,00	RS 24,13	RS 3.088,64	
8.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO FUJARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	RS 31,73	RS 95,19	
9	ARBORIZAÇÃO							RS 4.138,02
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_05/2015	SINAPI	UN	8,00	RS 202,83	RS 1.622,64	
9.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2015	SINAPI	UN	4,00	RS 444,52	RS 1.778,08	
9.3	28909	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2015	SINAPI	UN	10,00	RS 72,82	RS 728,20	
10	PLACA DA OBRA							RS 1.931,27
10.1	COMP-49078924	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,06X3,00)M	Composições Próprias	UND	1,00	RS 1.931,27	RS 1.931,27	
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							RS 12.834,00
11.1	COM-34741516	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	RS 128,34	RS 12.834,00	
VALOR BDI TOTAL:							RS 78.158,05	
VALOR OBRAMENTO:							RS 318.883,52	
VALOR TOTAL:							RS 398.851,57	

Trezentos e Noventa e Seis Mil Oitocentos e Cinquenta e Um reais e Cinquenta e Sete centavos


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA:CE-40561-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**4984**  
 P.M.T.

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	31/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEM-FRA	CIT. I COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAFI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	06/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 560,24	14,12%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		R\$ 15.034,29	383,86%
3	PAVIMENTAÇÃO		R\$ 224.451,23	5.855,80%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL		R\$ 81.560,46	1.651,22%
5	SINALIZAÇÃO		R\$ 1.269,52	31,74%
6	MOBILIÁRIO URBANO		R\$ 48.891,82	1.262,15%
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		R\$ 20.593,04	516,96%
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		R\$ 4.408,88	111,05%
9	ARBORIZAÇÃO		R\$ 4.139,02	104,30%
10	PLACA DA OBRA		R\$ 1.931,27	46,86%
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 12.934,00	318,36%
			VALOR BDI TOTAL:	R\$ 78.156,05 10.000,00%
			VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 318.893,52
			VALOR TOTAL:	R\$ 386.951,57


Trzentos e Noventa e Seis Mil Oitocentos e Cinquenta e Um reais e Cinquenta e Sete centavos

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	31/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FORNTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FORNTE:	SINAPI	HORA:	50,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	FORNTE:	SINAPI	MES:	47,75%
					REF:	05/0031
						08/0023

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,001000000	R\$ 60,7400	R\$ 0,0607
10738	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,0013
10775	TODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,002000000	R\$ 1,2500	R\$ 0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0625
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,004000000	R\$ 15,3400	R\$ 0,0614
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,002000000	R\$ 22,7500	R\$ 0,0455
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,002000000	R\$ 27,7800	R\$ 0,0555
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1624
VALOR:						R\$ 0,23

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,500000000	R\$ 14,2300	R\$ 7,1150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1150
VALOR:						R\$ 7,12

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,050000000	R\$ 19,0000	R\$ 0,9500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,500000000	R\$ 14,2300	R\$ 7,1150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0650
VALOR:						R\$ 8,07

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67627	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 165 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,020000000	R\$ 51,42	R\$ 1,04
67626	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 165 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,026700000	R\$ 163,19	R\$ 4,35
6632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,015100000	R\$ 73,53	R\$ 1,11
6631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,008300000	R\$ 185,02	R\$ 1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,03
VALOR:						R\$ 8,03

## 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		FORNTE	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_06/2015	SINAPI	CHI	0,030000000	R\$ 0,57	R\$ 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_06/2015	SINAPI	CHP	0,032000000	R\$ 0,99	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,29
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000070	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,100000000	R\$ 118,35	R\$ 134,41
TOTAL Material:						R\$ 134,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,030000000	R\$ 22,10	R\$ 22,76
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,343000000	R\$ 17,53	R\$ 5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,77
VALOR:						R\$ 163,47

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,45000000	R\$ 22,10	R\$ 120,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R\$ 17,53	R\$ 25,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 146,14
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	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	R\$ 369,52	R\$ 417,55
TOTAL Serviço:						R\$ 417,55
VALOR:						R\$ 563,69

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 51,7600	R\$ 1,1249
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0100	R\$ 2,7573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,4280
10627	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 45,2700	R\$ 49,7970
TOTAL Material:						R\$ 55,1063
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,0000	R\$ 30,4000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 14,2900	R\$ 17,7675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,1675
VALOR:						R\$ 103,29

## 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,70	R\$ 0,35
000013671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,07000000	R\$ 1,16	R\$ 1,27
TOTAL Material:						R\$ 2,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	R\$ 22,10	R\$ 8,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 17,53	R\$ 3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87288	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMICA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 632,80	R\$ 27,27
TOTAL Serviço:						R\$ 27,27
VALOR:						R\$ 41,59

## 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		FORTE	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	0,12710000	R\$ 0,98	R\$ 0,13
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_06/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 9,93	R\$ 0,49
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	R\$ 0,57	R\$ 0,10
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	R\$ 9,99	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 118,96	R\$ 6,75
00001159	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDAS/15 FACES/RETANGULAR/TOLINHO/PAVER/HOLANDEZ/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 38,38	R\$ 39,53
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 90,87	R\$ 0,89
TOTAL Material:						R\$ 47,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 21,96	R\$ 8,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 17,53	R\$ 6,52



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,68
VALOR:	R\$ 68,87

**3.6. 93878 - 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	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_08/2016	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,98	R\$ 0,13
91293	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_08/2016	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 5,83	R\$ 0,28
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,57	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 0,99	R\$ 0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,54</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00480000	R\$ 118,95	R\$ 0,57
0000155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO CADA/18 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/OLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 44,47	R\$ 44,47
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00480000	R\$ 36,37	R\$ 0,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 51,21</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37200000	R\$ 21,90	R\$ 8,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37200000	R\$ 17,53	R\$ 6,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 68,87</b>

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

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03810000	R\$ 18,40	R\$ 0,71
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,71</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 11,11	R\$ 11,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,11</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 17,53	R\$ 2,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,56</b>

**3.8. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x60x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	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	R\$ 203,7700	R\$ 203,7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 203,7700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 203,77</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\_06/2018 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 118,95	R\$ 0,83
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/13" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 24,30	R\$ 24,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	R\$ 22,10	R\$ 8,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	R\$ 17,53	R\$ 6,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,45</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90625	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 615,57	R\$ 1,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,57</b>

RECEBUELA MUNICIPAL DE MOMBACA

*[Handwritten signature]*

4988  
 RECEBIM. MUNICIPAL

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 118,95	R\$ 6,63
00004650 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L/ALZ)	SINAPI	M	1,05500000	R\$ 23,90	R\$ 24,01
TOTAL Material:					R\$ 24,64
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	R\$ 22,10	R\$ 10,67
58316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	R\$ 17,53	R\$ 8,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,13
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58029 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_09/2015	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 516,57	R\$ 1,23
TOTAL Serviço:					R\$ 1,23
VALOR:					R\$ 45,20

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 118,95	R\$ 1,18
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	R\$ 430,95	R\$ 16,91
00004617 SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,28	R\$ 0,66
00006189 TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 26,10	R\$ 2,16
TOTAL Material:					R\$ 19,91
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,10	R\$ 10,03
58316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 17,53	R\$ 7,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,99
VALOR:					R\$ 37,90

**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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 118,95	R\$ 1,18
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	R\$ 430,95	R\$ 16,91
00004617 SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,28	R\$ 0,66
00006189 TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 26,10	R\$ 2,16
TOTAL Material:					R\$ 19,91
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,10	R\$ 11,27
58316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 17,53	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,38
VALOR:					R\$ 47,29

**5.1. 102488 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF\_05/2021 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10800000	R\$ 1,80	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 0,19
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 23,90	R\$ 0,88
38316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 17,53	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,16
VALOR:					R\$ 1,32

**6.1. COMP-61174838 - GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 68,37	R\$ 2,05
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,50	R\$ 1,50
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 67,62	R\$ 2,03

8  
 4

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	RS 14,22	RS 2,84
11845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,10000000	RS 5,19	RS 5,61
TOTAL Material:						RS 8,45
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 15,34	RS 7,67
09001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	RS 19,75	RS 9,87
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,54
<b>Serviço</b>						
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 41,09	RS 41,09
C0567	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,40000000	RS 19,90	RS 7,96
C0576	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 8" X 3"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 54,11	RS 59,52
TOTAL Serviço:						RS 108,57
VALOR:						RS 136,45

21989  
PINTURA

**6.2. COM-46131893 - LIXEIRA CILÍNDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO (UND)**

<b>Material</b>						
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUÁS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PORTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,00000000	RS 196,66	RS 196,66
TOTAL Material:						RS 196,66
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
56309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	RS 22,10	RS 11,05
38316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	RS 17,53	RS 8,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 19,82
<b>Serviço</b>						
95241	LASTRO DE CONCRETO MAURO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,28000000	RS 28,19	RS 7,88
58489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,30000000	RS 8,89	RS 11,47
TOTAL Serviço:						RS 19,95
VALOR:						RS 236,83

**6.3. COMP-75962367 - MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO COM 4 BANCOS (UND)**

<b>Material</b>						
90011755	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	0,38000000	RS 517,23	RS 196,59
TOTAL Material:						RS 196,59
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
56309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	RS 22,10	RS 66,30
38316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	RS 17,53	RS 70,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 136,42
<b>Serviço</b>						
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	RS 11,87	RS 869,24
94895	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	0,45000000	RS 464,75	RS 199,54
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CIMENTAMENTO OU GAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_05/2017	SINAPI	M3	0,23000000	RS 78,78	RS 19,38
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_06/2020	SINAPI	M2	1,26000000	RS 161,24	RS 202,16
C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,06000000	RS 440,69	RS 467,31
TOTAL Serviço:						RS 1.757,99
VALOR:						RS 2.080,52

**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)**

<b>Material</b>						
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,06KG/M2)	SEINFRA	M2	0,00000000	RS 245,4800	RS 14,7280
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	RS 3,0800	RS 24,6400
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,50000000	RS 0,0600	RS 0,2700
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	RS 0,1800	RS 2,8800
10682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 103,5400	RS 207,0800
10681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 126,9200	RS 126,9200
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (3")	SEINFRA	M	1,55000000	RS 126,5300	RS 196,1200
TOTAL Material:						RS 588,9380
<b>Mão de Obra</b>						
<b>Fonte</b>						
<b>Unid</b>						
<b>Coefficiente</b>						
<b>Preço Unitário</b>						
<b>Total</b>						

70

RECEITA MUNICIPAL DE 1990  
R\$ 19.000,00  
R\$ 19.000,00  
R\$ 39.000,00

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 15,3400	
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 19,0000	
11058	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 19,0000	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 72,3400</b>
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,220000000	R\$ 369,8000	R\$ 81,3736
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,050000000	R\$ 41,5800	R\$ 2,0845
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,230000000	R\$ 34,5500	R\$ 7,9465
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,300000000	R\$ 27,7600	R\$ 81,6180
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,220000000	R\$ 206,2400	R\$ 45,3448
C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,500000000	R\$ 19,9000	R\$ 69,6500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 288,6182</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 940,99</b>

**6.5. COMP-84792662 - INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO AF\_10/2021 (UND)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-84795629	ESCORREGADOR PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFORESTAMENTO	Composições	UND	1,000000000	R\$ 1.371,59	R\$ 1.371,59
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,002400000	R\$ 99,30	R\$ 0,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.371,82</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,214400000	R\$ 22,10	R\$ 26,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,607200000	R\$ 17,53	R\$ 10,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 37,58</b>
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102456	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	0,060700000	R\$ 595,19	R\$ 36,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 36,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.438,49</b>

**6.6. COMP-38626020 - INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO AF\_10/2021 (UND)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-21785639	GANGORRA PARA PARQUINHO, SIMPLES, 1 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFORESTAMENTO	Composições	UND	0,001200000	R\$ 1.280,56	R\$ 1,54
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,000000000	R\$ 96,30	R\$ 96,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 97,84</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,280000000	R\$ 22,10	R\$ 6,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,580000000	R\$ 17,53	R\$ 9,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,71</b>
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102456	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	0,016200000	R\$ 595,19	R\$ 9,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 123,49</b>

**6.7. COMP-41279051 - INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF\_10/2021 (UND)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-56615150	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF_10/2021	Composições	UND	1,000000000	R\$ 1.188,59	R\$ 1.188,59
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,001200000	R\$ 96,30	R\$ 0,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.188,71</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,700000000	R\$ 22,10	R\$ 15,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,350000000	R\$ 17,53	R\$ 6,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,61</b>
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102456	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	0,044500000	R\$ 595,19	R\$ 26,55
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 26,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.236,88</b>

**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	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 2.361,41	R\$ 2.361,41
TOTAL Material:						R\$ 2.361,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,234100000	R\$ 22,10	R\$ 27,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,617000000	R\$ 17,55	R\$ 10,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,08
VALOR:						R\$ 2.399,49

**6.9. 103193 - INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DÚPLO, 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
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,301300000	R\$ 96,30	R\$ 29,11
0002668	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,938500000	R\$ 14,15	R\$ 13,28
00042437	ROTAÇÃO VERTICAL DÚPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 1.686,66	R\$ 1.686,66
0004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,325000000	R\$ 9,28	R\$ 2,70
TOTAL Material:						R\$ 1.980,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,949500000	R\$ 22,10	R\$ 43,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,844500000	R\$ 17,55	R\$ 14,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,265000000	R\$ 596,19	R\$ 157,97
TOTAL Serviço:						R\$ 157,97
VALOR:						R\$ 1.791,41

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042438	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	1,000000000	R\$ 2.077,97	R\$ 2.077,97
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,001200000	R\$ 96,30	R\$ 0,11
0002668	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,038500000	R\$ 14,15	R\$ 0,55
0004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,325000000	R\$ 9,28	R\$ 2,70
TOTAL Material:						R\$ 2.881,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,888000000	R\$ 22,10	R\$ 41,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,844500000	R\$ 17,55	R\$ 14,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 56,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,085000000	R\$ 596,19	R\$ 50,60
TOTAL Serviço:						R\$ 50,60
VALOR:						R\$ 2.172,70

**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 FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 5.887,31	R\$ 5.887,31
TOTAL Material:						R\$ 5.887,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,373800000	R\$ 22,10	R\$ 30,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,886800000	R\$ 17,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,01
VALOR:						R\$ 5.929,69

MUNICIPAL DE FORTALEZA  
2991

YN

4992  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00543430 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	RS 131,38	RS 131,38
TOTAL Material:					RS 131,38
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88249 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03049500	RS 22,10	RS 0,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	RS 17,53	RS 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,08
Serviço					
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	RS 2.543,17	RS 37,53
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,04830000	RS 246,30	RS 12,06
TOTAL Serviço:					RS 49,59
VALOR:					RS 182,15

**7.2. 97887 - 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
05019045 ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	RS 4,36	RS 4,79
TOTAL Material:					RS 4,79
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	RS 15,45	RS 1,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	RS 22,33	RS 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 2,74
VALOR:					RS 7,53

**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
00001921 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	RS 3,47	RS 4,31
90021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 6 M	SINAPI	UN	0,00840000	RS 3,18	RS 0,26
TOTAL Material:					RS 4,57
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	RS 18,45	RS 0,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	RS 22,33	RS 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,58
VALOR:					RS 6,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	RS 3,5100	RS 3,5100
TOTAL Material:					RS 3,5100
Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 15,3400	RS 1,6274
10312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 19,0000	RS 2,0900
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,7174
VALOR:					RS 7,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	RS 8,47	RS 8,47
00001570 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	RS 0,83	RS 0,83
TOTAL Material:					RS 9,30
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04280000	RS 18,45	RS 0,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04280000	RS 22,33	RS 0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,73
VALOR:					RS 11,23

**7.6. COMP-81295498 - POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", ALTURA 3M COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 90W (UND)**

Handwritten marks and signatures.

4993  
CENTRO MUNICIPAL DE CULTURA

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000983		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	RS 31,49	RS 62,98
00011975		CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 23,91	RS 23,91
19120		LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<math>+60^{\circ}</math>), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 353,45	RS 353,45
00005590		POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = 150" MM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 457,34	RS 457,34
TOTAL Material:							RS 942,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	RS 18,46	RS 36,92
35254		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	RS 22,33	RS 22,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							RS 59,25
VALOR:							RS 1.001,83

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10702		CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 31,9300	RS 31,9300
TOTAL Material:							RS 31,9300

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 15,3400	RS 12,2720
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 19,0000	RS 15,2000
TOTAL Mão de Obra:							RS 27,4720
VALOR:							RS 59,40

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 34,2300	RS 34,2300
TOTAL Material:							RS 34,2300

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	RS 15,3400	RS 36,8160
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	RS 19,0000	RS 22,8000
TOTAL Mão de Obra:							RS 59,6160
VALOR:							RS 93,84

**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	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 58 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	0,00880000	RS 48,95	RS 4,31
5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 58 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	0,04380000	RS 122,00	RS 5,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:							RS 9,63

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041829		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPAS, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	RS 356,96	RS 356,96
TOTAL Material:							RS 356,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98302		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58500000	RS 22,10	RS 1,29
98315		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06740000	RS 17,53	RS 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							RS 2,47

Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	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_06/2020	SINAPI	M3	0,04000000	RS 237,00	RS 9,48
TOTAL Serviço:							RS 9,48
VALOR:							RS 378,92

**8.2. 89358 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030363		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,08860000	RS 1,54	RS 0,13
00009808		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-9548)	SINAPI	M	1,04920000	RS 4,25	RS 4,45
TOTAL Material:							RS 4,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							RS 4,58

5/10



SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
4994  
R\$ 8,12  
R\$ 14,30  
R\$ 18,39

82748	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	RS 17,52	RS 6,88
82287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	RS 21,37	RS 8,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 14,30
VALOR:						RS 18,39

**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	RS 2,7600	RS 2,7600
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 12,5000	RS 12,5000
TOTAL Material:						RS 15,2600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	RS 15,3400	RS 5,9733
12523	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 18,5900	RS 4,6475
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,6208
VALOR:						RS 25,88

**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26500000	RS 18,40	RS 4,78
TOTAL Encargos Complementares:						RS 4,78
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OTI/AROEIRA SALSA/AMBOCORPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 12" M	SINAPI	UN	1,00000000	RS 138,88	RS 138,88
TOTAL Material:						RS 138,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	RS 17,59	RS 18,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 18,23
VALOR:						RS 162,89

**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
55441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06010000	RS 19,40	RS 20,56
TOTAL Encargos Complementares:						RS 20,56
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 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22570000	RS 50,45	RS 61,91
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	0,39990000	RS 202,15	RS 80,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 142,73
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 11,50" M	SINAPI	UN	1,00000000	RS 138,04	RS 138,04
TOTAL Material:						RS 138,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35200000	RS 17,53	RS 76,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 76,46
VALOR:						RS 356,99

**9.3. 98508 - 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	0,02500000	RS 18,40	RS 0,46
TOTAL Encargos Complementares:						RS 0,46
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 150 A 170" CM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 57,05	RS 57,05
TOTAL Material:						RS 57,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	RS 17,53	RS 0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,32
VALOR:						RS 58,29

**10.1. COMP-49078824 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00)M (UND)**

Handwritten signature and initials.



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004413	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	8,00000000	R\$ 228,75	R\$ 1.830,00
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 9,38	R\$ 37,52
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 14,15	R\$ 1,56
00004417	SARAFÃO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 5,85	R\$ 70,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.948,14</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83292	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,77	R\$ 21,77
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 17,50	R\$ 35,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 56,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.650,87</b>

### 11.1. COM-34741516 - 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	0,52000073	R\$ 3.505,03	R\$ 1.822,61
93555	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00200007	R\$ 15.681,71	R\$ 31,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1.853,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 101,48</b>


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-0

4996  
 FLS  
 DE FORQUILHA-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			DATA:	3/10/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	81,95%	47,73%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,43%	06/2023

## COMP-81174838 - GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 69,37	RS 2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,90000000	RS 0,51	RS 0,97
11247	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 0,50	RS 1,50
11655	PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 67,62	RS 2,03
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	RS 14,22	RS 2,84
11845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,10000000	RS 8,19	RS 9,21
TOTAL Material:						RS 15,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 15,34	RS 7,67
09001214	CARPANTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	RS 13,73	RS 6,87
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,50000000	RS 41,59	RS 62,39
C2967	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,40000000	RS 19,90	RS 7,96
C2678	VIGA DE MADEIRA MADIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 54,11	RS 59,52
TOTAL Serviço:						RS 109,17
VALOR:						RS 139,45

## COM-46131893 - LIXEIRA CILÍNDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60927725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 605 MM	SINAPI	M	1,00000000	RS 196,66	RS 196,66
TOTAL Material:						RS 196,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
28309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	RS 22,10	RS 11,05
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	RS 17,53	RS 8,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 19,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,28000000	RS 26,16	RS 7,33
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,32000000	RS 8,69	RS 11,47
TOTAL Serviço:						RS 18,80
VALOR:						RS 235,83

## COMP-76962367 - MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO COM 4 BANCOS (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60011795	GRANITO PARA BANCADELA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORMUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	0,36000000	RS 517,23	RS 186,20
TOTAL Material:						RS 186,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	RS 22,10	RS 0,00
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	RS 17,53	RS 70,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 136,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,6 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	73,23000000	RS 11,97	RS 869,24
94985	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 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	RS 464,79	RS 199,84
96573	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CIMENTAMENTO OU SAPATA, (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,23000000	RS 79,75	RS 18,35
92293	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,26000000	RS 161,24	RS 203,16
C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 6cm	SEINFRA	M2	1,06000000	RS 440,66	RS 467,10
TOTAL Serviço:						RS 1.757,99

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail:abravservice@hotmail.com.br

76  
 12

VALOR:

R\$ 4.497,97

## COMP-84792662 - INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO AF\_10/2021 (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-84795329	ESCORREGADOR PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.371,89	R\$ 1.371,89
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00040000	R\$ 96,30	R\$ 0,23
TOTAL Material:						R\$ 1.371,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88302	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21440000	R\$ 22,10	R\$ 26,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 17,53	R\$ 16,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,48
Serviço						
102456	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00070000	R\$ 595,19	R\$ 30,18
TOTAL Serviço:						R\$ 30,18
VALOR:						R\$ 1.439,48

## COMP-38626020 - INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21795633	GANGORRA PARA PARQUINHO, SIMPLES, 1 FRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UND	0,00120000	R\$ 1.295,09	R\$ 1,54
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 96,30	R\$ 96,30
TOTAL Material:						R\$ 97,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88302	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 22,10	R\$ 2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 17,53	R\$ 9,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,51
Serviço						
102456	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	R\$ 595,19	R\$ 9,64
TOTAL Serviço:						R\$ 9,64
VALOR:						R\$ 123,49

## COMP-41279051 - 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-56815150	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF_10/2021	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.188,59	R\$ 1.188,59
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 96,30	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 1.188,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88302	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70830000	R\$ 22,10	R\$ 15,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 17,53	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,62
Serviço						
102456	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 595,19	R\$ 26,56
TOTAL Serviço:						R\$ 26,56
VALOR:						R\$ 1.236,99

## COMP-81295498 - 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
00000862	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 31,49	R\$ 62,98
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,31	R\$ 28,31
19120	LUMINÁRIA PENICENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (+60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,45	R\$ 393,45
00000050	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = 55" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 457,34	R\$ 457,34
TOTAL Material:						R\$ 947,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,33	R\$ 22,33

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail:abravservice@hotmail.com.br

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.801,53
VALOR:	R\$ 1.801,53

MUNICÍPIO DE FORTALEZA

COMP-49078924 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00X3,00)M (UND)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	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	R\$ 228,75	R\$ 1.372,50
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 9,38	R\$ 37,52
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 36 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 14,15	R\$ 1,56
00004417	SARRAFO NÃO AFARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 6,95	R\$ 82,96
TOTAL Material:						R\$ 1.484,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38082	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,77	R\$ 21,77
38316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 17,53	R\$ 35,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 56,83
VALOR:						R\$ 1.550,97

COM-34741516 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02000013	R\$ 3.500,00	R\$ 70,10
90585	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00200007	R\$ 15.681,71	R\$ 31,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 101,46
VALOR:						R\$ 101,46


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

*(Handwritten Signature)*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 368.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

*(Handwritten Signature)*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40551-D

*(Handwritten Mark)*

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 31/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	MES	REF.


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 560,24	100,00%				100,00%
			R\$ 560,24				R\$ 560,24
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 15.634,29	75,00%	25,00%			100,00%
			R\$ 11.725,72	R\$ 3.908,57			R\$ 15.634,29
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 224.451,23	15,00%	25,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 33.667,68	R\$ 56.112,61	R\$ 89.780,49	R\$ 44.890,25	R\$ 224.451,23
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 61.560,46	50,00%	40,00%	10,00%		100,00%
			R\$ 30.780,23	R\$ 24.624,16	R\$ 6.156,05		R\$ 61.560,46
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.259,52			25,00%	75,00%	100,00%
					R\$ 314,88	R\$ 944,64	R\$ 1.259,52
6	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 49.881,62		30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
				R\$ 14.967,49	R\$ 14.967,49	R\$ 19.946,64	R\$ 49.881,62
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 20.583,04	10,00%	40,00%	30,00%	15,00%	100,00%
			R\$ 3.087,46	R\$ 8.233,22	R\$ 6.174,91	R\$ 3.087,45	R\$ 20.583,04
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 4.406,88		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 2.203,44	R\$ 2.203,44		R\$ 4.406,88
9	ARBORIZAÇÃO	R\$ 4.139,02				100,00%	100,00%
						R\$ 4.139,02	R\$ 4.139,02
10	PLACA DA OBRA	R\$ 1.931,27	100,00%				100,00%
			R\$ 1.931,27				R\$ 1.931,27
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 12.634,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 3.158,50	R\$ 3.158,50	R\$ 3.158,50	R\$ 3.158,50	R\$ 12.634,00
			R\$ 84.911,10	R\$ 113.149,21	R\$ 122.695,76	R\$ 76.096,50	R\$ 396.851,57
			R\$ 84.911,10	R\$ 198.058,31	R\$ 320.755,07	R\$ 396.851,57	R\$ 396.851,57

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 346.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro (CIV)  
CREA-CE 40581/D

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 31/07/2023	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202405 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			84,44%	47,43%
			REF.	
			05/2021	
			06/2023	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE  
5000  
FLS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	300,00%
DF	Despesas financeiras	59,00%
R	Riscos	97,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>456,00%</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	80,00%
L	Lucro	616,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>696,00%</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	65,00%
	COFINS	300,00%
	ISS	200,00%
	CPRB(DESONERADA)	450,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>1.015,00%</b>

BDI = 24,52%

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 346.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 31/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SI/API	MES
			REF.F.L.S.
		027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%
		2023/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			84,44%
			47,43%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE  
5001

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	150,00%	150,00%
A4	INCRA	100,00%	100,00%
A5	SEBRAE	20,00%	20,00%
A6	Salário Educação	60,00%	60,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	250,00%	250,00%
A8	FGTS	300,00%	300,00%
A9	SECONCI	800,00%	800,00%
		0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>1.680,00%</b>	<b>1.680,00%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	1.784,00%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	371,00%	0,00%
B4	13º Salário	87,00%	67,00%
B5	Licença Paternidade	1.080,00%	833,00%
B6	Faltas Justificadas	7,00%	6,00%
B7	Dias de Chuvas	72,00%	56,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	155,00%	0,00%
B9	Férias Gozadas	11,00%	8,00%
B10	Salário Maternidade	871,00%	673,00%
		3,00%	3,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>4.441,00%</b>	<b>1.646,00%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	540,00%	417,00%
C3	Férias Indenizadas	13,00%	10,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	485,00%	375,00%
C5	Indenização Adicional	390,00%	301,00%
		45,00%	35,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>1.473,00%</b>	<b>1.138,00%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	746,00%	277,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	45,00%	35,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>791,00%</b>	<b>312,00%</b>

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

*Alexandre Brasil Vieira*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 346.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP


*David de Sousa Fernandes*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 45554-0

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

MUNICIPAL DE  
50002

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 31/07/2023	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	MES
				REF.	
				05/2021	
				06/2023	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	150,00%	150,00%
A3	SENAI	100,00%	100,00%
A4	INCRA	20,00%	20,00%
A5	SEBRAE	60,00%	60,00%
A6	Salário Educação	250,00%	250,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	300,00%	300,00%
A8	FGTS	800,00%	800,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>1.680,00%</b>	<b>1.680,00%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	1.785,00%	0,00%
B2	Feriados	371,00%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	87,00%	66,00%
B4	13º Salário	1.103,00%	833,00%
B5	Licença Paternidade	7,00%	5,00%
B6	Faltas Justificadas	74,00%	56,00%
B7	Dias de Chuvas	159,00%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,00%	8,00%
B9	Férias Gozadas	1.235,00%	933,00%
B10	Salário Maternidade	4,00%	3,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>4.836,00%</b>	<b>1.904,00%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	552,00%	417,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	13,00%	10,00%
C3	Férias Indenizadas	172,00%	130,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	287,00%	217,00%
C5	Indenização Adicional	46,00%	35,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>1.070,00%</b>	<b>809,00%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	812,00%	320,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	46,00%	35,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>858,00%</b>	<b>355,00%</b>

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA:CE-40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br





PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de FORQUILHA-CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001

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

DESCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL
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\$ 388.433,40

Valor Global: R\$ 388.433,40 (trezentos e oitenta e oito mil quatrocentos e trinta e três reais e quarenta centavos)

Validade da Proposta: 60 (SESSENTA) DIAS

Prazo de execução dos serviços: Conforme Cronograma Físico Financeiro

Proponente: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME

Endereço: FAZ VARZEA DOS BOIS, S/N, CASA 02 – ZONA RURAL – PENTECOSTE / CE – CEP: 62.640-000

CNPJ: 09.042.893/0001-02

CGF: 06.466650-6

FONE: (85) 9 97395770

EMAIL: victorvnc@hotmail.com

Pentecoste/CE, 24 de julho de 2023.

Atenciosamente,

Victor Paulo de Castro Alves  
Vice-Presidente



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023-07.11.001

LOCAL: PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023

Composições  
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.931,86	R\$ 0,25	0,06	R\$ 0,31	R\$ 598,88
<b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
2.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO	SEINFRA	M2	1.194,50	R\$ 7,78	1,91	R\$ 9,69	R\$ 11.574,71
2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	371,46	R\$ 8,81	2,16	R\$ 10,97	R\$ 4.074,92
2.3	100981	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	R\$ 7,93	1,94	R\$ 9,87	R\$ 1.288,92
<b>3 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	R\$ 154,17	37,80	R\$ 191,97	R\$ 37.084,76
3.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	SINAPI	M3	18,29	R\$ 547,60	134,27	R\$ 681,87	R\$ 12.471,40
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	81,25	R\$ 103,25	25,32	R\$ 128,57	R\$ 10.446,31
3.4	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	227,72	R\$ 40,30	9,88	R\$ 50,18	R\$ 11.426,99
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	R\$ 59,57	14,61	R\$ 74,18	R\$ 50.368,96
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	R\$ 65,32	16,02	R\$ 81,34	R\$ 52.498,46
3.7	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	481,19	R\$ 13,80	3,38	R\$ 17,18	R\$ 7.923,24
3.8	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	131,66	R\$ 187,07	45,87	R\$ 232,94	R\$ 30.668,88
<b>4 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
4.1	94273	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	SINAPI	M	652,80	R\$ 40,48	9,93	R\$ 50,41	R\$ 32.907,65
4.2	94274	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	SINAPI	M	115,20	R\$ 44,22	10,84	R\$ 55,06	R\$ 6.342,91

MUNICIPAL DE FORQUILHA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001

LOCAL: PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44%	47,48%	06/2023
Composições 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	94274	VIÁRIO). AF_06/2016						
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	R\$ 37,31	9,15	R\$ 46,46
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	R\$ 47,25	11,59	R\$ 58,84
5	<b>SINALIZAÇÃO</b>							
5.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	768,00	R\$ 1,37	0,34	R\$ 1.171
6	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>							
6.1	COMP.07	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM (M)		M	32,00	R\$ 152,45	37,38	R\$ 189,83
6.2	COMP.03	LIXEIRA CLÍNDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO		UND	8,00	R\$ 256,79	62,96	R\$ 319,75
6.3	COMP.04	MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO 4 BANCOS		UND	3,00	R\$ 2.262,84	554,85	R\$ 2.817,69
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	R\$ 906,69	222,32	R\$ 1.129,01
6.5	COMP.09	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021		UND	1,00	R\$ 1.571,68	385,38	R\$ 1.957,06
6.6	COMP.08	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021		UND	1,00	R\$ 1.427,89	350,12	R\$ 1.778,01
6.7	COMP.10	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF_10/2021		UND	1,00	R\$ 1.350,81	331,22	R\$ 1.682,03
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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.208,22	541,46	R\$ 2.749,68
6.9	103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DÚPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.643,73	403,04	R\$ 2.046,77
6.10	103191	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.002,94	491,12	R\$ 2.494,06
6.11	103186	INSTALAÇÃO DE MULTEXERCITADOR 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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.449,66	1.336,26	R\$ 6.785,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
CE  
R\$ 6.785,92  
R\$ 6.785,92

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** 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

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001

**LOCAL:** PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

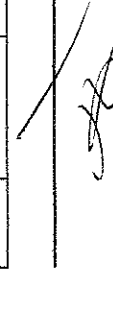
**DATA:** 24/07/2023      **VERSÃO:**      **BDI:** 24,52%

**FONTE:**      **SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:** 05/2021

**SINAPI:** 202305 COM DESONERAÇÃO 84,44%      **PROPRIA:** 0,00%      **0,00%**      **0,00%**      **06/2023**

Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</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	SINAPI	UN	10,00	R\$ 171,63	42,08	R\$ 213,71	R\$ 2.137,10
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	SINAPI	M	180,00	R\$ 7,30	1,79	R\$ 9,09	R\$ 1.636,20
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	R\$ 5,65	1,39	R\$ 7,04	R\$ 4.224,00
7.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	48,00	R\$ 7,45	1,83	R\$ 9,28	R\$ 445,44
7.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,58	2,59	R\$ 13,17	R\$ 26,34
7.6	COMP.06	POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2" ,ALTURA 3M COM DUAS LUMINARIAS E LÂMPADAS LED DE 90W		UND	8,00	R\$ 1.092,96	267,99	R\$ 1.360,95	R\$ 10.887,60
7.7	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 59,35	14,55	R\$ 73,90	R\$ 591,20
7.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 96,59	23,68	R\$ 120,27	R\$ 1.202,70
8	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								
8.1	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 349,83	85,78	R\$ 435,61	R\$ 1.306,83
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	R\$ 19,91	4,88	R\$ 24,79	R\$ 2.974,80
8.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,55	6,26	R\$ 31,81	R\$ 95,43
9	<b>ARBORIZAÇÃO</b>								
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	SINAPI	UN	8,00	R\$ 152,42	37,37	R\$ 189,79	R\$ 1.518,32
9.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	R\$ 349,11	85,60	R\$ 434,71	R\$ 1.738,84
9.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	10,00	R\$ 54,71	13,41	R\$ 68,12	R\$ 681,20
10	<b>PLACA DA OBRA</b>								
10.1	COMP.01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00)m		UND	1,00	R\$ 1.693,05	415,14	R\$ 2.108,19	R\$ 2.108,19

  
 RECEBEMOS  
 R\$ 2.108,19  
 2023/07/24

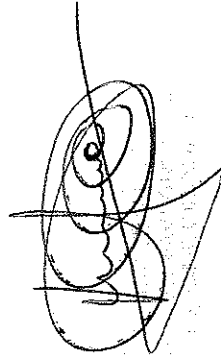
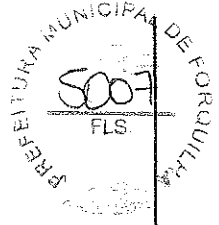
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** 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  
**DESCRIBÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001  
**LOCAL:** PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE


**DATA:** 24/07/2023      **BDI:** 24,52%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 83,85%      **MES:** 05/2021  
**SEINFRA:** 2023/05 COM DESONERAÇÃO      **COM DESONERAÇÃO:** 84,44%      **DATA REF.:** 06/2023  
**SINAPI:** Composições      **PROPRIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 13.691,00
11.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 109,95	R\$ 26,96	R\$ 13.691,00
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 76.497,53
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 311.935,87
						VALOR TOTAL:		R\$ 388.433,40

**Trezentos e Oitenta e Oito Mil Quatrocentos e Trinta e Três reais e Quarenta centavos**

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202300 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%


1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 65,9900	R\$ 0,0660
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0012
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1400	R\$ 0,0023
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0695

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775
VALOR:						R\$ 0,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 0,06
TOTAL GERAL:						R\$ 598,88

2.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7750
VALOR:						R\$ 7,78
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,91
TOTAL GERAL:						R\$ 11.574,71

2.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135
VALOR:						R\$ 8,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 2,16
TOTAL GERAL:						R\$ 4.074,92

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 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	R\$ 52,66	R\$ 1,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	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	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	
	LOCAL:	PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	06/2023
			Composição	PROFPA	0,70%	0,00%	

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	R\$ 158,71	R\$ 4,23
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	R\$ 75,00	R\$ 1,13
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	R\$ 181,96	R\$ 1,51

TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 7,93
VALOR:	R\$ 7,93	
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,94	
TOTAL GERAL:	R\$ 1.288,92	

### 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	R\$ 0,57	R\$ 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	R\$ 8,34	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 109,20	R\$ 123,39
TOTAL Material:						R\$ 123,39


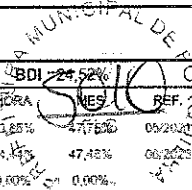
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 23,47	R\$ 24,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 18,49	R\$ 6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				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

VALOR:	R\$ 154,17	
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 37,80	
TOTAL GERAL:	R\$ 37.084,76	

### 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	R\$ 23,47	R\$ 127,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R\$ 18,49	R\$ 27,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 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	R\$ 347,42	R\$ 392,58
TOTAL Serviço:						R\$ 392,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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	DATA: 24/07/2023	 BDI 24,52% MES 10 REF. 06/2023		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,630
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

VALOR:	R\$ 547,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 134,27
TOTAL GERAL:	R\$ 12.471,40

### 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	R\$ 56,7000	R\$ 1,0319
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9200	R\$ 2,5116
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,3160
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,5600	R\$ 45,7160
TOTAL Material:					R\$ 50,5735

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

VALOR:	R\$ 103,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 25,32
TOTAL GERAL:	R\$ 10.446,31

### 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	R\$ 0,64	R\$ 0,32
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,08	R\$ 1,80
TOTAL Material:					R\$ 2,12


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	R\$ 23,47	R\$ 9,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 18,49	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 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	R\$ 590,78	R\$ 25,46
TOTAL Serviço:					R\$ 25,46

VALOR:	R\$ 40,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,88
TOTAL GERAL:	R\$ 11.426,99

### 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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	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	DATA:	24/07/2023			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	FONTE	VERSÃO	HORA	MES.S	
	LOCAL:	PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23.8%	47.76%	05/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	64.14%	47.58%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

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	R\$ 0,98	R\$ 0,13
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	R\$ 9,28	R\$ 0,45
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	R\$ 0,57	R\$ 0,10
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	R\$ 8,34	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 109,20	R\$ 6,20
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	R\$ 35,24	R\$ 36,29
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 83,51	R\$ 0,81
TOTAL Material:						R\$ 43,30


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

VALOR:	R\$ 59,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 14,61
TOTAL GERAL:	R\$ 50.368,96

**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	R\$ 0,98	R\$ 0,13
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	R\$ 9,28	R\$ 0,45
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	R\$ 0,57	R\$ 0,10
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	R\$ 8,34	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 109,20	R\$ 6,20

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
		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	DATA:
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	

MUNICIPAL DE  
BPM: 24.52%  
HORA: 30.00%  
REF: 06/2023  
06/2023

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 40,82	R\$ 42,04
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 83,51	R\$ 0,81
TOTAL Material:						R\$ 49,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 23,31	R\$ 8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 18,49	R\$ 6,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,56

VALOR:	R\$ 65,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,02
TOTAL GERAL:	R\$ 52.498,46

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

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 18,40	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,71

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
TOTAL Material:						R\$ 10,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 18,49	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,89


VALOR:	R\$ 13,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,38
TOTAL GERAL:	R\$ 7.923,24

**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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 187,0700	R\$ 187,0700
TOTAL Material:						R\$ 187,0700

VALOR:	R\$ 187,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 45,87
TOTAL GERAL:	R\$ 30.668,88

**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)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DEONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202305 COM DEONERAÇÃO	64,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	FLS.REF.
				07,76%	05/2021
				40,40%	06/2022
				0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 109,20	R\$ 0,76
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	R\$ 21,94	R\$ 22,04
TOTAL Material:						R\$ 22,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,47	R\$ 9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,49	R\$ 7,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 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	R\$ 584,38	R\$ 1,16
TOTAL Serviço:						R\$ 1,16

VALOR:	R\$ 40,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,93
TOTAL GERAL:	R\$ 32.907,65

#### 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	R\$ 109,20	R\$ 0,76
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	R\$ 21,94	R\$ 22,04
TOTAL Material:						R\$ 22,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	R\$ 23,47	R\$ 11,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	R\$ 18,49	R\$ 8,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 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	R\$ 584,38	R\$ 1,16
TOTAL Serviço:						R\$ 1,16

VALOR:	R\$ 44,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 10,84
TOTAL GERAL:	R\$ 6.342,91

#### 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	R\$ 109,20	R\$ 1,09
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	0,03700000	R\$ 394,80	R\$ 14,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
**SOLTA**  
 06/2021

<b>VK</b>	<b>OBRA:</b>	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	DATA : 24/07/2023	BDI: 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE	SINAPI	827.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% FLS.REF. 06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 06/2023
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,01	R\$ 0,60
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 23,96	R\$ 1,98
					TOTAL Material:	R\$ 18,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,47	R\$ 10,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,49	R\$ 8,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,04
					VALOR:	R\$ 37,31
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,15
					TOTAL GERAL:	R\$ 18.339,16

### 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	R\$ 109,20	R\$ 1,09
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	R\$ 394,80	R\$ 14,60
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,01	R\$ 0,60
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 23,96	R\$ 1,98
					TOTAL Material:	R\$ 18,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	R\$ 23,47	R\$ 16,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	R\$ 18,49	R\$ 12,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,98
					VALOR:	R\$ 47,25
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,59
					TOTAL GERAL:	R\$ 2.582,49

### 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	R\$ 1,47	R\$ 0,15
					TOTAL Material:	R\$ 0,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25,20	R\$ 0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 18,49	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,22
					VALOR:	R\$ 1,37
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	PRAÇA NA AV. TABELÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,34
TOTAL GERAL:	R\$ 1.313,28

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

Não Oficial		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.07	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM (M)		M	1,00000000	R\$ 152,45	R\$ 152,45
TOTAL Não Oficial:						R\$ 152,45

VALOR:	R\$ 152,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 37,38
TOTAL GERAL:	R\$ 6.074,56

#### 6.2. COMP.03 - LIXEIRA CLÍNDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO (UND)

Não Oficial		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.03	LIXEIRA CLÍNDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO		UND	1,00000000	R\$ 256,79	R\$ 256,79
TOTAL Não Oficial:						R\$ 256,79

VALOR:	R\$ 256,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 62,96
TOTAL GERAL:	R\$ 2.558,00


#### 6.3. COMP.04 - MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO 4 BANCOS (UND)

Não Oficial		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.04	MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO 4 BANCOS		UND	1,00000000	R\$ 2.262,84	R\$ 2.262,84
TOTAL Não Oficial:						R\$ 2.262,84

VALOR:	R\$ 2.262,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 554,85
TOTAL GERAL:	R\$ 8.453,07

#### 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 225,3600	R\$ 13,5216
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 22,6400
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0500	R\$ 0,2000
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 2,7200
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,5000	R\$ 189,0000
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,1900	R\$ 120,1900
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 99,6300	R\$ 184,3155
TOTAL Material:					R\$ 552,5871	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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	DATA: 24/07/2023		BDI 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	97,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SRNAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 79,0800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 364,8200
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 45,5600
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 36,5300
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 88,6700
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 228,2500
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 20,4000
TOTAL Serviço:					R\$ 265,0184

VALOR:	R\$ 906,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 222,32
TOTAL GERAL:	R\$ 14.677,13

#### 6.5. COMP.09 - INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UND)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.09	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021		UND	1,00000000	R\$ 1.571,68
TOTAL Não Oficial:					R\$ 1.571,68

VALOR:	R\$ 1.571,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 385,38
TOTAL GERAL:	R\$ 1.957,06


#### 6.6. COMP.08 - INSTALAÇÃO DE GANGORRA DIUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UND)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.08	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DIUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021		UND	1,00000000	R\$ 1.427,89
TOTAL Não Oficial:					R\$ 1.427,89

VALOR:	R\$ 1.427,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 350,12
TOTAL GERAL:	R\$ 1.778,01

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

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.10	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF_10/2021		UND	1,00000000	R\$ 1.350,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03 28%
	LOCAL:	PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	292309 COM DESONERAÇÃO	04,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
					HORA MES REF. 05/2021 06/2022

TOTAL Não Oficial:	RS 1.350,81
--------------------	-------------

VALOR:	RS 1.350,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	RS 331,22
TOTAL GERAL:	RS 1.682,03

**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	DESCRIÇÃO	FORTE	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	RS 2.167,86	RS 2.167,86
TOTAL Material:						RS 2.167,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23410000	RS 23,47	RS 28,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61700000	RS 18,49	RS 11,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 40,36	

VALOR:	RS 2.208,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	RS 541,46
TOTAL GERAL:	RS 2.749,68


**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	RS 88,41	RS 0,10
70005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	RS 12,99	RS 0,51
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	RS 1.548,43	RS 1.548,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	RS 3,01	RS 2,48
TOTAL Material:						RS 1.551,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68980000	RS 23,47	RS 39,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	RS 18,49	RS 15,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 55,27	

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	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	RS 560,62	RS 36,94
TOTAL Serviço:						RS 36,94

VALOR:	RS 1.643,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	RS 403,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	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	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL GERAL:	R\$ 2.046,77
--------------	--------------

**6.10. 103191 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.907,64	R\$ 1.907,64
00004721	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 88,41	R\$ 0,10
00005068	SINAPI	KG	0,03950000	R\$ 12,99	R\$ 0,51
00004517	SINAPI	M	0,82500000	R\$ 3,01	R\$ 2,48
TOTAL Material:					R\$ 1.910,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,68980000	R\$ 23,47	R\$ 39,65
88316	SINAPI	H	0,84490000	R\$ 18,49	R\$ 15,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 55,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	SINAPI	M3	0,06590000	R\$ 560,62	R\$ 36,94
TOTAL Serviço:					R\$ 36,94

VALOR:	R\$ 2.002,94
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 491,12
TOTAL GERAL:	R\$ 2.494,06

**7.11. 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)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042430	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.404,74	R\$ 5.404,74
TOTAL Material:					R\$ 5.404,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,37360000	R\$ 23,47	R\$ 32,23
88316	SINAPI	H	0,68680000	R\$ 18,49	R\$ 12,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,92

VALOR:	R\$ 5.449,66
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1.336,26
TOTAL GERAL:	R\$ 6.785,92

**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)**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%				
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	FLS	REF.
LOCAL:	PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/00 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	R\$ 120,61	R\$ 120,61
TOTAL Material:						R\$ 120,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	R\$ 23,47	R\$ 0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	R\$ 18,49	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 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	R\$ 2.584,49	R\$ 37,95
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	R\$ 243,43	R\$ 11,92
TOTAL Serviço:						R\$ 49,87

VALOR:	R\$ 171,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 42,08
TOTAL GERAL:	R\$ 2.137,10

### 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 FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,01	R\$ 4,41
TOTAL Material:						R\$ 4,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 19,49	R\$ 1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 23,72	R\$ 1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,89

VALOR:	R\$ 7,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,79
TOTAL GERAL:	R\$ 1.636,20

### 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, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,18	R\$ 3,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,91	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 3,97

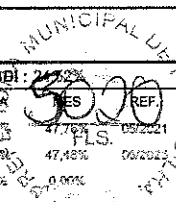
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 19,49	R\$ 0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,72	R\$ 0,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	47,76%
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
Complementares	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,68
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 1,39</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 4.224,00</b>

### 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	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200
TOTAL Material:					R\$ 3,3200

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 1,83</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 445,44</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	R\$ 7,78	R\$ 7,78
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	R\$ 0,76	R\$ 0,76
TOTAL Material:					R\$ 8,54

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 2,59</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 26,34</b>

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

Não Oficial	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		UND	1,00000000	R\$ 1.092,96	R\$ 1.092,96
TOTAL Não Oficial:					R\$ 1.092,96

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.092,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	61,44%	47,42%
<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 267,99</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 10.887,60</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	R\$ 29,3200	R\$ 29,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 29,3200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,0320</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS%:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 14,55</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 591,20</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4200	R\$ 31,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,4200</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 40,2480
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 65,1720</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 96,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS%:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 23,68</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.202,70</b>

### 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	FONTE	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	R\$ 50,43	R\$ 4,47
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	R\$ 119,91	R\$ 5,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 9,69</b>

Material	FONTE	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	R\$ 327,70	R\$ 327,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 327,70
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 23,47	R\$ 2,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06740000	R\$ 18,49	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,25

Serviço		FONTE	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	R\$ 227,11	R\$ 9,19
TOTAL Serviço:						R\$ 9,19

VALOR:	R\$ 349,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 85,78
TOTAL GERAL:	R\$ 1.306,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,41	R\$ 0,12
00009858	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,91	R\$ 4,10
TOTAL Material:						R\$ 4,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 18,59	R\$ 7,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 22,73	R\$ 8,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,69


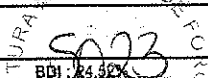
VALOR:	R\$ 19,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,88
TOTAL GERAL:	R\$ 2.974,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,2400
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8400	R\$ 11,8400
TOTAL Material:						R\$ 12,0800

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

VALOR:	R\$ 25,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	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	DATA:	24/07/2023										
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	FONTE	VERSÃO										
	LOCAL:	PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<table border="1"> <tr> <th>HORA</th> <th>T.MES</th> <th>REC.</th> </tr> <tr> <td>83,25%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>84,41%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> </table>	HORA	T.MES	REC.	83,25%	47,75%	05/2021	84,41%	47,48%	06/2023
	HORA	T.MES	REC.											
83,25%	47,75%	05/2021												
84,41%	47,48%	06/2023												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	<table border="1"> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	0,00%	0,00%								
0,00%	0,00%													

TOTAL GERAL:	R\$ 95,43
--------------	-----------

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	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 18,40	R\$ 4,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 128,41	R\$ 128,41
TOTAL Material:						R\$ 128,41

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

VALOR:	R\$ 152,42
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 37,37
TOTAL GERAL:	R\$ 1.518,32


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	1,09050000	R\$ 18,40	R\$ 20,06
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 20,06

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	R\$ 51,81	R\$ 63,47
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	R\$ 194,12	R\$ 58,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 121,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 126,72	R\$ 126,72
TOTAL Material:						R\$ 126,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 18,49	R\$ 80,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 80,65

VALOR:	R\$ 349,11
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 85,60
TOTAL GERAL:	R\$ 1.738,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	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	DATA : 24/07/2023				
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	FONTE	VERSÃO	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	202305 COM DESONERAÇÃO	84,94%	47,46%	06/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	0,02550000	R\$ 18,40	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,46

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	R\$ 52,37	R\$ 52,37
TOTAL Material:						R\$ 52,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	R\$ 18,49	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,88

VALOR:	R\$ 54,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,41
TOTAL GERAL:	R\$ 681,20

10.1. COMP.01 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00)m (UND)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00)m		UND	1,00000000	R\$ 1.693,05	R\$ 1.693,05
TOTAL Não Oficial:						R\$ 1.693,05

VALOR:	R\$ 1.693,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 415,14
TOTAL GERAL:	R\$ 2.108,19

11.1. COMP.ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 109,95	R\$ 109,95
TOTAL Não Oficial:						R\$ 109,95

VALOR:	R\$ 109,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 26,96
TOTAL GERAL:	R\$ 13.691,00



7



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** 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

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001

**LOCAL:** PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE NO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

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

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:** 09/2021


**SINAP:** 2023/05 COM DESONERAÇÃO      **84,44%:**      **47,48%:**      **06/2023**

**Composições:**      **PROPRIA:**      **0,00%:**      **0,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 598,88	100,00 % R\$ 598,88				100,00 % R\$ 598,88
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 16.938,55	75,00 % R\$ 12.703,91	25,00 % R\$ 4.234,64			100,00 % R\$ 16.938,55
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 212.889,00	15,00 % R\$ 31.933,35	25,00 % R\$ 53.222,25	40,00 % R\$ 85.155,60	20,00 % R\$ 42.577,80	100,00 % R\$ 212.889,00
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 60.172,21	50,00 % R\$ 30.086,11	40,00 % R\$ 24.068,88	10,00 % R\$ 6.017,22		100,00 % R\$ 60.172,21
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.313,28			25,00 % R\$ 328,32	75,00 % R\$ 984,96	100,00 % R\$ 1.313,28
6	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 51.256,29		30,00 % R\$ 15.376,89	30,00 % R\$ 15.376,89	40,00 % R\$ 20.502,51	100,00 % R\$ 51.256,29
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 21.150,58	15,00 % R\$ 3.172,59	40,00 % R\$ 8.460,23	30,00 % R\$ 6.345,17	15,00 % R\$ 3.172,59	100,00 % R\$ 21.150,58
8	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 4.377,06		50,00 % R\$ 2.188,53	50,00 % R\$ 2.188,53		100,00 % R\$ 4.377,06
9	ARBORIZAÇÃO	R\$ 3.938,36				100,00 % R\$ 3.938,36	100,00 % R\$ 3.938,36
10	PLACA DA OBRA	R\$ 2.108,19	100,00 % R\$ 2.108,19				100,00 % R\$ 2.108,19
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 13.691,00	25,00 % R\$ 3.422,75	25,00 % R\$ 3.422,75	25,00 % R\$ 3.422,75	25,00 % R\$ 3.422,75	100,00 % R\$ 13.691,00
		R\$ 388.433,40	R\$ 84.025,78	R\$ 110.974,17	R\$ 118.834,48	R\$ 74.598,97	R\$ 388.433,40
			R\$ 84.025,78	R\$ 194.999,95	R\$ 313.834,43	R\$ 388.433,40	R\$ 388.433,40



72

		COMPOSIÇÃO DO BDI		
		OBRA:	DATA : 24/07/2023	BDI 24,52% FLS
DESCRIÇÃO:	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	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	SENAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
CLIENTE:	PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	Composição	2023/07 COM DESONERAÇÃO	REF.
	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		PROPRIA	

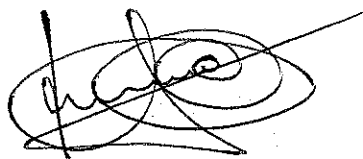
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

	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 ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração (INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

BDI = 24,52%%

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







# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
5027

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 24/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>FL-REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	00/2023
		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%	0,67%
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>

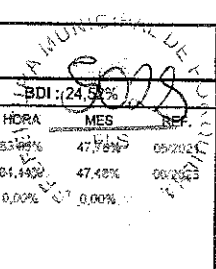
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

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

A + B + C + D



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	FONTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,78%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição de	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	17,85%	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>

<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



## PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: TOMADA DE PREÇO 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.**

Data: **31/07/2023** Horário: **14:30 HORAS.**

À Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de **FORQUILHA - CE.**

Através do Presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇO Nº 2023.07.11.001**, a qual apresentamos a proposta para execução dos serviços pelo valor global de **R\$ 415.682,25. (Quatrocentos e quinze mil seiscientos e oitenta e dois reais e vinte e cinco centavos).**

Informamos que o **prazo de validade** da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação, com **prazo de execução** dos serviços de **120 (cento e vinte) dias**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


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 o Sr. **José Elihu Bastos Lira**, portador da Carteira de Identidade **93002013266** e do CPF nº **046.285.193-15**, como representante legal desta empresa.

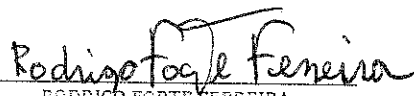
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que **serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

**Itapajé, 27 de JULHO de 2023.**

  
ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

  
RODRIGO FORTE FERREIRA  
RNP 0616647913 - CREA-CE 329550  
Engenheiro Civil

**ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 10.933.035/001-37**

**EMAIL: itapajeconstrucao@gmail.com - FONE: (85) 99155-0139**

**Avenida Osmar Bastos, 1071 - Sala 02**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO 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%

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023

**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

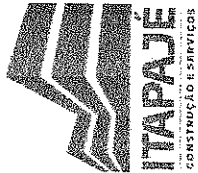
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.931,86	0,25	0,31	482,97	598,88
<b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
2.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO	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	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO 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	8,00	9,96	1.044,72	1.300,68
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>									
3.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	SINAPI	M3	193,18	170,34	212,11	32.906,28	40.975,41
3.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF. 08/2017	SINAPI	M3	18,29	584,78	728,17	10.695,63	13.318,23
3.3	C4624	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	81,25	110,06	137,05	8.942,38	11.135,31
3.4	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	227,72	43,13	53,71	9.821,56	12.230,84
3.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	679,01	65,17	81,15	44.251,08	55.101,66
3.6	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	645,42	71,70	89,28	46.276,61	57.623,10
3.7	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 05/2018	SINAPI	M2	461,19	15,09	18,79	6.959,36	8.665,76
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	212,23	264,27	27.942,20	34.793,79
<b>4 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	43,40	54,04	28.331,52	35.277,31
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	47,08	58,62	5.423,62	6.753,02
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	39,47	49,15	15.579,99	19.406,98
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	49,25	61,33	2.161,58	2.691,77
								<b>51.496,71</b>	<b>64.123,08</b>



ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 10.933.035/001-37  
 EMAIL: itapejconstrucao@gmail.com - FONE: (85) 99155-0139  
 Avenida Osmar Bastos, 1071 - Sala 02

Página: 1

Página 2 de 35



# PLANILHA ORÇAMENTAR

CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES, SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES  
 SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

OBRA: DATA: 31/07/2023 BDI: 24,52%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 09/2023  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
5.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	768,00	1,37	1,052,16	1.052,16	1.313,28
6	<b>MOBILIARIÁRIO URBANO</b>								
6.1	COMP-07	GUARDA COPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM (M)	Composições Próprias	Composições	32,00	145,28	180,90	4.648,96	5.788,80
6.2	COMP/03	LIXEIRA CILINDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO	Composições Próprias	Composições	8,00	244,72	304,73	1.957,76	2.437,84
6.3	COMP/04	MESA DE JOGOS DE TABELEIRO EM CONCRETO COM 4 BANCOS	Composições Próprias	Composições	3,00	2.156,49	2.685,26	6.469,47	8.055,78
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	992,63	1.236,02	12.904,19	16.068,26
6.5	COMP/09	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composições Próprias	Composições	1,00	1.497,81	1.865,07	1.497,81	1.865,07
6.6	COMP/08	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE O SOLO. AF_10/2021	Composições Próprias	Composições	1,00	1.360,78	1.694,44	1.360,78	1.694,44
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	1.287,32	1.602,97	1.287,32	1.602,97
6.8	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, 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	SINAPI	UN	1,00	2.499,23	3.112,04	2.499,23	3.112,04
6.9	103193	INSTALAÇÃO DE ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	1.855,32	2.310,24	1.855,32	2.310,24
6.10	103191	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	SINAPI	UN	1,00	2.262,85	2.817,70	2.262,85	2.817,70
6.11	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIXERCITADOR 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	SINAPI	UN	1,00	6.176,06	7.690,43	6.176,06	7.690,43
7	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</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	SINAPI	UN	10,00	189,65	236,15	1.896,50	2.361,50
7.2	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL 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	7,85	9,77	1.413,00	1.758,60
7.3	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	600,00	6,16	7,67	3.606,00	4.602,00
7.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	48,00	7,89	9,82	378,72	471,36
								<b>17.254,78</b>	<b>21.484,32</b>
								<b>1.896,50</b>	<b>2.361,50</b>
								<b>9,77</b>	<b>1.758,60</b>
								<b>7,67</b>	<b>4.602,00</b>
								<b>9,82</b>	<b>471,36</b>



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

**FONTE:** SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
SINAPI 2023/05 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	
7.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	11,71	14,58	23,42	29,16	
7.6	COMP06	POSTE DECORATIVO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 2", ALTURA 3M COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 90W	Composições Próprias	Composições	8,00	1.041,59	1.296,99	8.332,72	10.375,92	
7.7	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	8,00	63,29	78,81	506,32	630,48	
7.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	10,00	100,81	125,53	1.008,10	1.255,30	
8	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</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	394,43	491,14	1.183,29	1.473,42	
8.2	89356	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	120,00	20,23	25,19	2.427,60	3.022,80	
8.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	27,18	33,84	81,54	101,52	
9	<b>ARBORIZAÇÃO</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	169,13	210,60	1.353,04	1.684,80	
9.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	364,95	454,44	1.459,80	1.817,76	
9.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	10,00	61,70	76,83	617,00	768,30	
10	<b>PLACA DA OBRA</b>									
10.1	COMP/01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00)m	Composições Próprias	Composições	1,00	1.613,48	2.009,11	1.613,48	2.009,11	
11	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
11.1	COMP/ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	Composições	100,00	104,78	130,47	10.478,00	13.047,00	
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>81.866,54</b>	
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>333.825,71</b>	
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>415.682,25</b>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
Página: 3  
Pagina 4 de 35

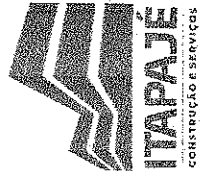
*[Assinatura]*

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 10.933.035/001-37  
EMAIL: itapajecostrucao@gmail.com - FONE: (85) 99155-0139  
Avenida Osmar Bastos, 1071 - Sala 02

*[Assinatura]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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 CONATRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF</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
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Quatrocentos e quinze Mil Seiscentos e Oitenta e Dois reais e Dois reais e Vinte e Cinco centavos

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

José Eithu Bastos Lira  
Socio Administrador

RODRIGO FORTE FERREIRA  
RNP 0616647913 - CREA-CE 329550  
Engenheiro Civil



## RESUMO DO ORÇAMENTO

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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINERA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	202100 COM DESONERAÇÃO
		Comparações	PRÓPRIA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 Nº 503  
 FLS. 07/02/24  
 06/02/23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	588,88	0,14
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.950,31	4,08
3	PAVIMENTAÇÃO	233.844,10	56,26
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	64.123,08	15,43
5	SINALIZAÇÃO	1.313,28	0,32
6	MOBILIARIÁRIO URBANO	53.443,57	12,86
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	21.484,32	5,17
8	INSTALAÇÃO KHIDRAULICA	4.597,74	1,11
9	ARBORIZAÇÃO	4.270,86	1,03
10	PLACA DA OBRA	2.009,11	0,48
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.047,00	3,14
VALOR BDI TOTAL:		81.856,54	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		333.825,71	
VALOR TOTAL:		415.682,25	

Quatrocentos e Quinze Mil Seiscentos e Oitenta e Dois reais e Vinte e Cinco centavos

  
 ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
 José Elihu Bastos Lira  
 Sócio Administrador

  
 RODRIGO FORTE FERREIRA  
 RNP 0616647913 - CREA-CE 329550  
 Engenheiro Civil





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES, SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA	<b>DATA :</b> 31/07/2023	<b>VERSIÃO:</b>	<b>BDI :</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	<b>HORA</b> 47,76%	<b>MES</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE	<b>SINAPI</b> 2023.005 COM DESONERAÇÃO 84,44%	<b>PROPRIA</b> 0,00%	<b>DATA REF.</b> 06/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>Composições:</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	598,88	100,00 %				100,00 %
			598,88				598,88
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.950,31	75,00 %	25,00 %			100,00 %
			12.712,73	4.237,58			16.950,31
3	PAVIMENTAÇÃO	233.844,10	15,00 %	25,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			35.076,92	58.461,03	93.537,64	46.768,51	233.844,10
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	64.123,08	50,00 %	40,00 %	10,00 %		100,00 %
			32.061,54	25.649,23	6.412,31		64.123,08
5	SINALIZAÇÃO	1.313,28			25,00 %	75,00 %	100,00 %
					328,32	984,96	1.313,28
6	MOBILIARIÁRIO URBANO	53.443,57		30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
				16.033,07	16.033,07	21.377,43	53.443,57
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	21.484,32	15,00 %	40,00 %	30,00 %	15,00 %	100,00 %
			3.222,65	8.593,73	6.445,90	3.222,64	21.484,32
8	INSTALAÇÃO KHIDRAULICA	4.597,74		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				2.298,87	2.298,87		4.597,74
9	ARBORIZAÇÃO	4.270,86				100,00 %	100,00 %
						4.270,86	4.270,86
10	PLACA DA OBRA	2.009,11	100,00 %				100,00 %
			2.009,11				2.009,11
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.047,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.261,75	3.261,75	3.261,75	3.261,75	13.047,00
		415.682,25	88.943,28	118.535,26	128.317,26	79.886,45	415.682,25
			88.943,28	207.478,54	335.796,80	415.682,25	



ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 10.933.035/001-37  
 EMAIL: itapajeconstrucao@gmail.com - FONE: (85) 99155-0139  
 Avenida Osamar Bastos, 1071 - Sala 02

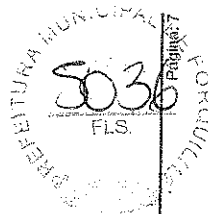
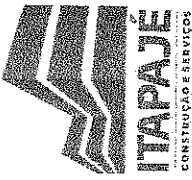
*[Handwritten signature]*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA	DATA :	31/07/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONATRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	09/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
José Elíhu Bastos Lira  
Socio Administrador

*Rodrigo Forte Ferreira*  
RODRIGO FORTE FERREIRA  
RNP 0616647913 - CREA-CE 329550  
Engenheiro Civil



*72*



## 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%																								
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONATRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORAS</th> <th>MESF</th> <th>L.S.</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>001.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,00%</td> <td>47,70%</td> <td></td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202309 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,14%</td> <td>47,45%</td> <td></td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORAS	MESF	L.S.	REF	SEINFRA	001.1 COM DESONERAÇÃO	80,00%	47,70%		09/2023	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,45%		09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORAS	MESF	L.S.	REF																						
SEINFRA	001.1 COM DESONERAÇÃO	80,00%	47,70%		09/2023																						
SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,45%		09/2023																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																										


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

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

**BDI = 24,52%**

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

  
 ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
 José Filho Bastos Lira  
 Sócio Administrador

  
 RODRIGO FORTE FERREIRA  
 RNP 0616647913 - CREA-CE 329550  
 Engenheiro Civil



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 31/07/2023	BDI : 24,35%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	FORTE	VERSO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	037,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAFI	202305 COM DESONERAÇÃO
		Compartilha	PRÓPRIA
		HORA	01,85%
		MÊS	47,76%
		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

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
5039

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 31/07/2023	BDI : 24,5%																			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>007.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>22,87%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202305E COM DESONERAÇÃO</td> <td>61,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	22,87%	47,76%	09/2023	SINAPI	202305E COM DESONERAÇÃO	61,44%	47,48%	06/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	22,87%	47,76%	09/2023																		
SINAPI	202305E COM DESONERAÇÃO	61,44%	47,48%	06/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																					

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	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>

<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**

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*



---

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
Jose Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

---

RODRIGO FORTE FERREIRA  
RNP 0616647913 - CREA-CE 329550  
Engenheiro Civil



## 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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SMAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
**5041**  
 REF: 02/2023  
 02/2023

### 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	72,3400	0,0723
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0762

Mão de Obra		FONTE	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:	0,25
VALOR UNITÁRIO:	0,25
VALOR BDI (24,52%):	0,06
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	0,06
VALOR TOTAL:	482,97
TOTAL GERAL:	596,88

### 2.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO 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 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		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

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
TOTAL GERAL:	4.074,92

*Handwritten signature*



## 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	FORTE	VERBAS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	ESMFRA	HDRAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	MES
		Composição	PLS REP
			05/2021
			06/2021
			07/2021
			08/2021
			09/2021
			10/2021
			11/2021
			12/2021
			01/2022
			02/2022
			03/2022
			04/2022
			05/2022
			06/2022
			07/2022
			08/2022
			09/2022
			10/2022
			11/2022
			12/2022
			01/2023
			02/2023
			03/2023
			04/2023
			05/2023
			06/2023
			07/2023
			08/2023
			09/2023
			10/2023
			11/2023
			12/2023

### 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		FORTE	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	50,87	1,03
67828	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	163,49	4,36
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01610000	72,30	1,09
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	183,38	1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,00

VALOR:	8,00
VALOR UNITÁRIO:	8,00
VALOR BDI (24,52%):	1,96
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	1,96
VALOR TOTAL:	1.044,72
TOTAL GERAL:	1.300,68

### 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		FORTE	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	0,54	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	9,24	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,20

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	123,99	139,99
TOTAL Material:						139,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	23,14	23,83
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	18,16	6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,05

VALOR:	170,34
VALOR UNITÁRIO:	170,34
VALOR BDI (24,52%):	41,77
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	41,77
VALOR TOTAL:	32.906,28
TOTAL GERAL:	40.975,41

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

*[Handwritten Signature]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSE 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 JOSE RODRIGUES	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERBAO</td> <td>FORTE</td> <td>VERBAO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SET.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,88%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202309 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Compreente</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	FORTE	VERBAO	SEINFRA	SET.1 COM DESONERAÇÃO	85,88%	47,48%	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Compreente	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> <b>5043</b> </div>
FORTE	VERBAO	FORTE	VERBAO																
SEINFRA	SET.1 COM DESONERAÇÃO	85,88%	47,48%																
SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Compreente	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	23,14	125,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	18,16	26,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						152,74

Serviço		FORTE	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	382,34	432,04
TOTAL Serviço:						432,04

VALOR:	584,78
VALOR UNITÁRIO:	584,78
VALOR BDI (24,52%):	143,39
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	143,39
VALOR TOTAL:	10.695,63
TOTAL GERAL:	13.318,23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,3300	1,1706
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0500	2,8665
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
18523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,1500	51,8650
TOTAL Material:						57,9861

Mão de Obra		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						52,6695

VALOR:	110,06
VALOR UNITÁRIO:	110,06
VALOR BDI (24,52%):	26,99
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	26,99
VALOR TOTAL:	8.942,38
TOTAL GERAL:	11.135,31

### 3.4. 98660 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_08/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,72	0,36
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,23	2,05
TOTAL Material:						2,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	23,14	9,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	18,16	3,54

JR



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA:	31/07/2023	BDI:	2,52%
FORTE	VERSÃO	HORA	MBE
SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	07,21%	47,75%
SINAPI	DOURCS COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,54
------------------------------------------------	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAFISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,04310000	653,94	28,18
TOTAL Serviço:					28,18

VALOR:	43,13
VALOR UNITÁRIO:	43,13
VALOR BDI (24,52%):	10,58
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	10,58
VALOR TOTAL:	9.821,56
TOTAL GERAL:	12.230,84

## 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	FORTE	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	0,93	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	10,15	0,49
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	0,54	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	9,24	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,73

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	123,89	7,03
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/FAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NER ST81), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	39,98	41,17
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	94,75	0,92
TOTAL Material:					49,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88290 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	22,98	8,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	18,16	6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,32

VALOR:	65,17
VALOR UNITÁRIO:	65,17
VALOR BDI (24,52%):	15,98
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	15,98
VALOR TOTAL:	44.251,08
TOTAL GERAL:	55.101,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO 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	VERSIÃO:	BDJ: 24.52%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	HORA:	05:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PREÇO:	47,70%
		COMPOSIÇÃO:	84,44%
			17,48%
			98,92%

### 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	0,93	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	10,15	0,49
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	0,16210000	0,54	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	9,24	0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	123,89	7,03
00036166	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	46,32	47,70
00004741	PO DE PEDRA (PÓSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	94,75	0,92
TOTAL Material:						55,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	22,98	8,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	18,16	6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,32

VALOR:	71,70
VALOR UNITÁRIO:	71,70
VALOR BDI (24,52%):	17,58
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	17,58
VALOR TOTAL:	46.276,61
TOTAL GERAL:	57.623,10

### 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	17,55	0,68
TOTAL Encargos Complementares:						0,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	11,57	11,57
TOTAL Material:						11,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	18,16	2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,84



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
5096

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA :	31/07/2013
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	BDI:	24,52%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FORTE	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	201.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202.005 COM DESONERAÇÃO
		Composiçã	PROFESSA
			HORA
			MES
			REF

VALOR:	15,09
VALOR UNITÁRIO:	15,09
VALOR BDI (24,52%):	3,70
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	3,70
VALOR TOTAL:	6.959,36
TOTAL GERAL:	8.655,76

### 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	212,2300	212,2300
TOTAL Material:					212,2300	

VALOR:	212,23
VALOR UNITÁRIO:	212,23
VALOR BDI (24,52%):	52,04
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	52,04
VALOR TOTAL:	27.942,20
TOTAL GERAL:	34.793,79

### 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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	123,89	0,86
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	24,99	25,01
TOTAL Material:					25,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,14	9,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,16	7,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,26	

Serviço	FORTE	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	635,92	1,27
TOTAL Serviço:					1,27	

VALOR:	43,40
VALOR UNITÁRIO:	43,40
VALOR BDI (24,52%):	10,64
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	10,64
VALOR TOTAL:	28.331,52
TOTAL GERAL:	35.277,31

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature*



## 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> 31/07/2013	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	<b>VERSÃO:</b>	<b>REVISÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b>	<b>COMPOSIÇÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>COMPOSIÇÃO:</b>

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	123,89	0,86
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	24,89	25,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,97</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	23,14	11,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	18,16	8,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>19,94</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	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	635,92	1,27
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,27</b>

<b>VALOR:</b>	<b>47,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>47,08</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>11,54</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24,52%):</b>	<b>11,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.423,62</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>6.753,02</b>

### 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	123,89	1,23
00034432	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8253)	SINAPI	M3	0,03700000	447,91	16,57
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,41	0,68
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	27,16	2,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	23,14	10,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,16	8,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>18,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,47</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>39,47</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>9,68</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24,52%):</b>	<b>9,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>15.579,99</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>19.400,98</b>

### 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	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	123,89	1,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TURMA NUN - 2019  
5048

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 31/07/2023	BDI: 24,52% PLS.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	68168RA	02.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	202305 COM DESONERACAO
		Composições	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	447,91	16,57
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,41	0,68
00006199	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	27,18	2,25
TOTAL Material:						20,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,14	15,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	18,16	12,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,52

VALOR:	49,25
VALOR UNITÁRIO:	49,25
VALOR BDI (24.52%):	12,08
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	12,08
VALOR TOTAL:	2.161,58
TOTAL GERAL:	2.691,77

### 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	1,57	0,17
TOTAL Material:						0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	24,80	0,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,16	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,20

VALOR:	1,37
VALOR UNITÁRIO:	1,37
VALOR BDI (24.52%):	0,34
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	0,34
VALOR TOTAL:	1.052,16
TOTAL GERAL:	1.313,28

### 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	145,28	145,28
TOTAL Material:						145,28

VALOR:	145,28
VALOR UNITÁRIO:	145,28
VALOR BDI (24.52%):	35,62
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	35,62
VALOR TOTAL:	4.648,96
TOTAL GERAL:	5.788,00

AR



## 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="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>UNES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,50%</td> <td>4,00%</td> <td>06/0021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020.05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/0020</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	UNES	PREÇO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,50%	4,00%	06/0021	SINAPI	2020.05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/0020	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	UNES	PREÇO																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,50%	4,00%	06/0021																		
SINAPI	2020.05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/0020																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																					

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP/03   LIXEIRA CÍLINDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO	Composições	Compo	1,00000000	244,72	244,72
TOTAL Material:					244,72
VALOR:					244,72
VALOR UNITÁRIO:					244,72
VALOR BDI (24,52%):					60,01
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):					60,01
VALOR TOTAL:					1.957,76
TOTAL GERAL:					2.437,84

### 6.3. 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	2.156,49	2.156,49
TOTAL Material:					2.156,49
VALOR:					2.156,49
VALOR UNITÁRIO:					2.156,49
VALOR BDI (24,52%):					528,77
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):					528,77
VALOR TOTAL:					6.469,47
TOTAL GERAL:					8.055,78

### 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
I0532   CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	255,6700	15,3402
I0794   CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,2100	25,6800
I1584   PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0600	0,2400
I1589   PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,1900	3,0400
I6682   PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	107,2100	214,4200
I6681   PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	136,3600	136,3600
I2173   TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	113,0400	209,1240
TOTAL Material:					604,2042

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046   AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498   CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700



## 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	FORTE:	VERBAO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 81,85% 47,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINARI:	302095 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,10%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 10,00%

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7705	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						79,0800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	392,2800	86,3016
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	45,5500	2,2780
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	37,4000	8,6020
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	93,7900	87,2247
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	21,3500	74,7250
TOTAL Serviço:						309,3463

VALOR:	992,63
VALOR UNITÁRIO:	992,63
VALOR BDI (24.52%):	243,39
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	243,39
VALOR TOTAL:	12.904,19
TOTAL GERAL:	16.068,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP/09	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composições	Compo	1,00000000	1.497,81	1.497,81
TOTAL Material:					1.497,81	

VALOR:	1.497,81
VALOR UNITÁRIO:	1.497,81
VALOR BDI (24.52%):	367,26
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	367,26
VALOR TOTAL:	1.497,81
TOTAL GERAL:	1.865,07

### 6.6. 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	1.360,78	1.360,78
TOTAL Material:					1.360,78	

VALOR:	1.360,78
VALOR UNITÁRIO:	1.360,78
VALOR BDI (24.52%):	333,66
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	333,66
VALOR TOTAL:	1.360,78
TOTAL GERAL:	1.694,44

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

*Handwritten signature*





## 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 CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	BDI:	4,52%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	VERSAO:	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 47,75%
		SINAPI:	2021.0 COM DESONERAÇÃO 34,44%
		Composicao:	PROPRIA 0,00%

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	Comp	1,00000000	1.297,32
TOTAL Material:					1.297,32
VALOR:					1.297,32
VALOR UNITÁRIO:					1.297,32
VALOR BDI (24.52%):					315,65
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):					315,65
VALOR TOTAL:					1.297,32
TOTAL GERAL:					1.602,97

### 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	SINAPI	UN	1,00000000	2.459,48
TOTAL Material:					2.459,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23410000	28,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81700000	11,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,75

VALOR:					2.499,23
VALOR UNITÁRIO:					2.499,23
VALOR BDI (24.52%):					612,81
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):					612,81
VALOR TOTAL:					2.499,23
TOTAL GERAL:					3.112,04

### 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 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	0,12
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	0,58
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	1.756,73
00004917	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	2,81
TOTAL Material:					1.760,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68980000	39,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	15,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					54,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELÃO 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. TABELÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	VERGÃO	HORA 33
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI 003.000 COM DESONERAÇÃO	47,41%
		COMPANHIA	PROPRIA 0,00%

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 30/07/2023  
 30/07/2023  
 30/07/2023

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	0,06590000	616,74	40,64
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------	--------	-------

TOTAL Serviço:		40,64
VALOR:		1.855,32
VALOR UNITÁRIO:		1.855,32
VALOR BDI (24,52%):		454,92
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):		454,92
VALOR TOTAL:		1.855,32
TOTAL GERAL:		2.310,24

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES 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	2.164,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	100,30
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	14,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	3,41
TOTAL Material:					2.167,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68980000	23,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	15,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					54,44

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	616,74
TOTAL Serviço:					40,64

VALOR:		2.262,85
VALOR UNITÁRIO:		2.262,85
VALOR BDI (24,52%):		554,85
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):		554,85
VALOR TOTAL:		2.262,85
TOTAL GERAL:		2.817,70

### 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 AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	6.131,81
TOTAL Material:					6.131,81

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

*[Assinatura]*



## 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	<b>SINAPI:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>SINAPI:</b>	<b>PREÇO:</b>

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37360000	23,14	31,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58660000	18,16	12,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>44,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.176,06</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>6.176,06</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>1.514,37</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24,52%):</b>						<b>1.514,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>6.176,06</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>7.690,43</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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	136,83	136,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>136,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	23,14	0,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	18,16	0,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,13</b>
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	2.644,57	39,13
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	256,49	12,56
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>51,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>189,65</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>189,65</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>46,50</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24,52%):</b>						<b>46,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.896,50</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2.361,50</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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	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	4,55	5,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	19,16	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	23,39	1,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>7,85</b>



# 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	VERSAO:		HORA:	ME
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	FLS:	007.002
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	002.005 COM DESONERAÇÃO	FLS:	002.002
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%

VALOR BDI (24,52%):	1,92
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	1,92
VALOR TOTAL:	1.413,00
TOTAL GERAL:	1.758,60

## 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	DESCRIÇÃO	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	3,61	4,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,31	0,03
TOTAL Material:						4,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,16	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,39	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,65

VALOR:	6,16
VALOR UNITÁRIO:	6,16
VALOR BDI (24,52%):	1,51
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	1,51
VALOR TOTAL:	3.698,00
TOTAL GERAL:	4.602,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,7600	3,7600
TOTAL Material:						3,7600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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:	7,89
VALOR UNITÁRIO:	7,89
VALOR BDI (24,52%):	1,93
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	1,93
VALOR TOTAL:	378,72
TOTAL GERAL:	471,36

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
5055

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	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	MES
		Composições	REF

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	0,87	0,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,89</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	19,16	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	23,39	1,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,71</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>2,87</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24,52%):</b>	<b>2,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>23,42</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>29,16</b>

### 7.6. COMP/06 - POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇOGALVANIZADO 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 AÇOGALVANIZADO DN 2', ALTURA 3M COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 90W	Composições	Compo	1,00000000	1.041,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.041,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.041,59</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.041,59</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>255,40</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24,52%):</b>	<b>255,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>8.332,72</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>10.375,92</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,2600</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,0320</b>

<b>VALOR:</b>	<b>63,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>63,29</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>15,52</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24,52%):</b>	<b>15,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>506,32</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>630,48</b>

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

*[Handwritten Signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ANUA LÍQUIDA DE  
**3056**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 31/07/2023	BSI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	FONTE: SEINFRA	VERSAO: 01
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA: 00111 COM DESONERAÇÃO	HORA: 21,804
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI: 202106 COM DESONERAÇÃO	47,75% S. 05/2021
		Composição: PRÓPRIA	84,44% 47,43% 06/2021

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6400	35,6400
TOTAL Material:						35,6400

Mão de Obra		FONTE	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:	100,81
VALOR UNITÁRIO:	100,81
VALOR BDI (24,52%):	24,72
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	24,72
VALOR TOTAL:	1.008,10
TOTAL GERAL:	1.255,30

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 9.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08860000	48,89	4,34
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. 9.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04360000	122,36	5,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,67

Material		FONTE	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	371,78	371,78
TOTAL Material:						371,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06580000	23,14	1,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06740000	18,16	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,28

Serviço		FONTE	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	241,59	9,78
TOTAL Serviço:						9,78

VALOR:	394,43
VALOR UNITÁRIO:	394,43
VALOR BDI (24,52%):	96,71
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	96,71
VALOR TOTAL:	1.183,29
TOTAL GERAL:	1.473,42

*Handwritten signature*



## 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	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	FLS:	REF:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,65%	0,47,75%	02/2023	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	05/2023	05/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,66%	0,66%		

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383   LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,60	0,14
00009566   TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,43	4,64
TOTAL Material:					4,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248   AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,28	6,94
88267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	22,42	8,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,45

VALOR:	20,23
VALOR UNITÁRIO:	20,23
VALOR BDI (24.52%):	4,96
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	4,96
VALOR TOTAL:	2.427,60
TOTAL GERAL:	3.022,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180   FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
12133   TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4400	13,4400
TOTAL Material:					13,7100

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

VALOR:	27,18
VALOR UNITÁRIO:	27,18
VALOR BDI (24.52%):	6,66
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	6,66
VALOR TOTAL:	81,54
TOTAL GERAL:	101,52

### 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	SINAPI	H	0,26000000	17,55	4,56
TOTAL Encargos Complementares:					4,56

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000359   MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, CITI/AROEIRA SALS/AANGICO/PEU/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2' M	SINAPI	UN	1,00000000	145,69	145,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
**5058**

<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% FLS.
<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	SINAPI	01,35%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	30,16% COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA 6,00% 6,00%

TOTAL Material:	145,99
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	18,16	18,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,88
------------------------------------------------	-------

VALOR:	159,13
VALOR UNITÁRIO:	159,13
VALOR BDI (24,52%):	41,47
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	41,47
VALOR TOTAL:	1.353,04
TOTAL GERAL:	1.694,80

### .. 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	1,09050000	17,55	19,13

TOTAL Encargos Complementares:	19,13
--------------------------------	-------

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	50,15	61,44
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	204,76	61,40

TOTAL Equipamento Custo Horário:	122,84
----------------------------------	--------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	143,77	143,77

TOTAL Material:	143,77
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	18,16	79,21

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	79,21
------------------------------------------------	-------

VALOR:	364,95
VALOR UNITÁRIO:	364,95
VALOR BDI (24,52%):	89,49
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	89,49
VALOR TOTAL:	1.459,80
TOTAL GERAL:	1.817,76

### 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	0,02550000	17,55	0,44

TOTAL Encargos Complementares:	0,44
--------------------------------	------

Material		FONTE	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>FORTE:</b>	<b>VERSAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>SINAPI:</b>	<b>ME:</b>
		<b>Composições:</b>	<b>PROPRIA:</b>

00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	59,42	59,42
<b>TOTAL Material:</b>						59,42

<i>Mão de-Obra com Encargos Complementares</i>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	18,16	1,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,84

<b>VALOR:</b>	<b>81,70</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>81,70</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>15,13</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>	<b>15,13</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>617,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>758,30</b>

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

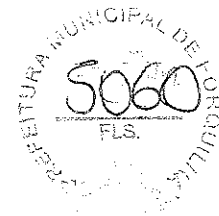
<i>Material</i>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COMP/01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00)m	Composições	Compo	1,00000000	1.613,48	1.613,48
<b>TOTAL Material:</b>						1.613,48

<b>VALOR:</b>	<b>1.613,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.613,48</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>395,63</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>	<b>395,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.613,48</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.009,11</b>

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

<i>Material</i>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
OMP/ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	Compo	1,00000000	104,78	104,78
<b>TOTAL Material:</b>						104,78

<b>VALOR:</b>	<b>104,78</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>104,78</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>25,69</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (24.52%):</b>	<b>25,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>10.478,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>13.047,00</b>



---

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
Jose Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

---

RODRIGO FORTE FERREIRA  
RNP 0618647913 - CREA-CE 329550  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
5061

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 31/07/2023	BDI: 24,52% ELS																			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,05%</td> <td>047,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2013/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,05%	047,76%	05/2021	SINAPI	2013/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,05%	047,76%	05/2021																		
SINAPI	2013/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	05/2021																		
Composição	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	145,28
TOTAL Material:					145,28
VALOR:					145,28
VALOR UNITÁRIO:					145,28
VALOR BDI (24.52%):					35,62
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):					35,62
VALOR TOTAL:					145,28
TOTAL GERAL:					180,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP/03	LIXEIRA CÍLINDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO	Composições	Compo	1,00000000	244,72
TOTAL Material:					244,72
VALOR:					244,72
VALOR UNITÁRIO:					244,72
VALOR BDI (24.52%):					60,01
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):					60,01
VALOR TOTAL:					244,72
TOTAL GERAL:					304,73

### 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	2.156,49
TOTAL Material:					2.156,49
VALOR:					2.156,49
VALOR UNITÁRIO:					2.156,49
VALOR BDI (24.52%):					528,77
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):					528,77
VALOR TOTAL:					2.156,49
TOTAL GERAL:					2.685,26

### 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	1.497,81
TOTAL Material:					1.497,81
VALOR:					1.497,81
VALOR UNITÁRIO:					1.497,81
VALOR BDI (24.52%):					367,26

*AR*



## 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 CONATRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES	VERSAO	REF
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEMPRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 91,87%	47,76% FL 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI 29.1105 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48% 05/2021
		Composições PRÓPRIA	0,00%

VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	367,26
VALOR TOTAL:	1.497,81
TOTAL GERAL:	1.865,07

### 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	1.360,78
TOTAL Material:					1.360,78

VALOR:	1.360,78
VALOR UNITÁRIO:	1.360,78
VALOR BDI (24.52%):	333,66
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	333,66
VALOR TOTAL:	1.360,78
TOTAL GERAL:	1.694,44

### 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	1.287,32
TOTAL Material:					1.287,32

VALOR:	1.287,32
VALOR UNITÁRIO:	1.287,32
VALOR BDI (24.52%):	315,65
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	315,65
VALOR TOTAL:	1.287,32
TOTAL GERAL:	1.602,97

### 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	1.041,59
TOTAL Material:					1.041,59

VALOR:	1.041,59
VALOR UNITÁRIO:	1.041,59
VALOR BDI (24.52%):	255,40
VALOR BDI PADRÃO (24.52%):	255,40
VALOR TOTAL:	1.041,59
TOTAL GERAL:	1.296,99

### 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	1.613,48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
5063


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	FORTE	VERSÃO	REBA	RES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,53%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	202005 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	1.613,48
VALOR:	1.613,48
VALOR UNITÁRIO:	1.613,48
VALOR BDI (24,52%):	395,63
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	395,63
VALOR TOTAL:	1.613,48
TOTAL GERAL:	2.009,11

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

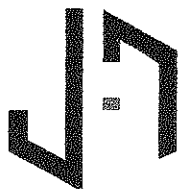
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP/ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Compo	1,00000000	104,78	104,78
TOTAL Material:					104,78

VALOR:	104,78
VALOR UNITÁRIO:	104,78
VALOR BDI (24,52%):	25,69
VALOR BDI PADRÃO (24,52%):	25,69
VALOR TOTAL:	104,78
TOTAL GERAL:	130,47

  
 ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
 Jose Elihu Bastos Lira  
 Sócio Administrador

  
 RODRIGO FORTE FERREIRA  
 RNP 0616647913 - CREA-CE 329550  
 Engenheiro Civil





À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001  
OBJETO: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE**

## PROPOSTA DE PREÇOS

RAZÃO SOCIAL: JA SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA. CNPJ: 40.080.708/0001-14, - ENDEREÇO: RUA ACELINO RODRIGUES MONÇÃO, Nº 532, BAIRRO – EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA – CE. CEP: 62.115-000  
E-MAIL: [JA.ENGENHARIAEARQUITETURA@OUTLOOK.COM](mailto:JA.ENGENHARIAEARQUITETURA@OUTLOOK.COM)  
TELEFONE: (88) 9.9441-1992  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 1148

Prezado (as) Senhores (as).

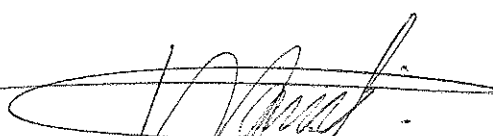
Apresentamos a nossa proposta de preços para Tomada de Preços nº 2023.07.11.001, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE**, no município de Forquilha -Ceará, pelo preço global de **R\$ 331.431,40 (trezentos e trinta e um mil, quatrocentos e trinta e um reais e quarenta centavos)** com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, estando para esse fim o Sr. José Amaro dos Santos, portador da Carteira de Identidade nº 171821-81 -SSPCE e do CPF nº 223.072.653-68, representante legal desta empresa.

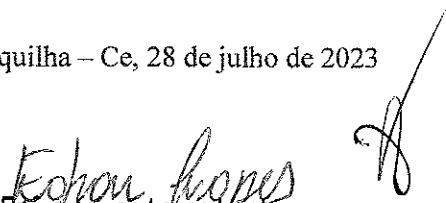
Informamos que o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados no prazo de 120(cento e vinte) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, conforme exigências editalícia e contratual.

Atenciosamente,

  
**José Amaro dos Santos**  
Eng. Civil/ CREA-CE: 56485D  
CPF: 223.072.653-68  
Representante Legal

Forquilha – Ce, 28 de julho de 2023

  
**Edson Aquino Lopes Loloia**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 41167 D

**OBRA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE**  
**LOCAÇÃO DE SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ**  
**FUNTE: SINAPI (05/2023 COM DESONERAÇÃO) - ENCARGOS SOCIAIS: 83,55%**  
**SEINFRA 27.1 CIDESONERAÇÃO/COMP. - P.M.F**  
**BDI: 24,52%**  
**DATA: JUL/2023**

Rua Acelino Rodrigues Mongão, 532  
 Bairro: Edmundo Rodrigues  
 CEP: 62.115-000  
 Forquilha- CE  
 FONE: (88) 9 9441-1992

J.A. & M.B. ENGENHARIA S.A.  
 CNPJ: 40.080.708/0001-14

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
1	COD	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1931,86	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 463,65
							<b>SUBTOTAL</b>
							<b>R\$ 463,65</b>
2	COD	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO	M2	1194,50	R\$ 5,76	R\$ 7,17	R\$ 8.564,57
2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	371,46	R\$ 8,81	R\$ 10,97	R\$ 4.074,92
2.3	100981	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	R\$ 6,17	R\$ 7,68	R\$ 1.002,93
							<b>SUBTOTAL</b>
							<b>R\$ 13.642,42</b>
3	COD	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	193,18	R\$ 131,53	R\$ 163,78	R\$ 31.639,02
3.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	18,29	R\$ 449,33	R\$ 559,51	R\$ 10.233,44
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	81,25	R\$ 83,53	R\$ 104,01	R\$ 8.450,81
3.4	96680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	227,72	R\$ 36,47	R\$ 45,41	R\$ 10.340,77
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	679,01	R\$ 50,24	R\$ 62,56	R\$ 42.478,87
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	645,42	R\$ 55,31	R\$ 68,87	R\$ 44.450,08
3.7	98504	PLANTIO DE GRAMA BATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	461,19	R\$ 11,65	R\$ 14,51	R\$ 6.691,87
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	131,66	R\$ 222,70	R\$ 277,31	R\$ 36.510,63
							<b>SUBTOTAL</b>
							<b>R\$ 190.795,49</b>
4	COD	DRENAGEM SUPERFICIAL					

Jose Amaro dos Santos  
 Eng. Civil  
 CREA-CE: 56485

Edson Aquino Lopes Loidia  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 41167 D

**OBRA** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE  
**LOCAL** SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ  
**FONTE** SINAPI (05/2023 COM DESONERAÇÃO) - ENCARGOS SOCIAIS: 83,55%  
 SENINFRA 27.1 CIDESONERAÇÃO/COMP. - PINF  
 BDI: 24,52%  
 DATA JUL/2023

Rua Acelino Rodrigues Mongão, 532  
 Bairro: Edmundo Rodrigues  
 CEP: 62.115-000  
 Forquilha- CE  
 FONE: (88) 9 9441-1992

J & E ENGENHARIA A  
 CNPJ: 40.080.708/0001-14

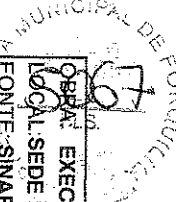
**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF_06/2016	M	652,80	R\$ 33,29	R\$ 41,45	R\$ 27.058,56
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF_06/2016	M	115,20	R\$ 36,07	R\$ 44,91	R\$ 5.173,63
4.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	394,73	R\$ 30,19	R\$ 37,59	R\$ 14.837,90
4.4	94288	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	43,89	R\$ 37,55	R\$ 46,76	R\$ 2.052,30
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 49.122,39</b>
5	COD	SINALIZAÇÃO					
5.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇAÇÃO). AF_05/2021	M	768,00	R\$ 1,04	R\$ 1,30	R\$ 998,40
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 998,40</b>
6	COD	MOBILIÁRIO URBANO					
6.1	COMP.07	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM (M)	M	32,00	R\$ 112,81	R\$ 140,47	R\$ 4.495,04
6.2	COMP.03	LIXEIRA CILINDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO	UND	8,00	R\$ 190,02	R\$ 236,61	R\$ 1.892,88
6.3	COMP.04	MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO COM 4 BANCOS	UND	3,00	R\$ 1.674,81	R\$ 2.085,47	R\$ 6.256,41
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	13,00	R\$ 761,18	R\$ 947,82	R\$ 12.321,66
6.5	COMP.09	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	1,00	R\$ 1.163,05	R\$ 1.448,23	R\$ 1.448,23
6.6	COMP.08	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	1,00	R\$ 1.056,63	R\$ 1.315,72	R\$ 1.315,72
6.7	COMP.10	INSTALAÇÃO DE GIRATÓRIO METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	1,00	R\$ 999,58	R\$ 1.244,68	R\$ 1.244,68
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	1,00	R\$ 1.939,65	R\$ 2.415,25	R\$ 2.415,25

José Amaro dos Santos  
 Eng. Civil  
 CREA-CE: 56485

Edson Aquino Lopes Lóiola  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 41167 D





OPERAÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ  
 FONTE: SINAPI (05/2023 COM DESONERAÇÃO) - ENCARGOS SOCIAIS: 83,55%  
 SENINFRA 27.1 CIDESONERAÇÃO/COMP. - P.M.F.  
 BDI: 24,52%  
 DATA: JUL/2023

Rua Acelino Rodrigues Mongão, 532  
 Bairro: Edmundo Rodrigues  
 CEP: 62.115-000  
 Forquilha- CE  
 FONE: (88) 9.9441-1992  
 CREA: 5641  
 CREA-CE: 41167 D

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE.	VALOR UNITÁRIO S/IBDI	VALOR UNITÁRIO C/IBDI	VALOR TOTAL C/IBDI
6.9	103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 1.439,16	R\$ 1.792,04	R\$ 1.792,04
6.10	103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 1.755,61	R\$ 2.186,09	R\$ 2.186,09
6.11	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIFUNÇÃO COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 4.794,57	R\$ 5.970,20	R\$ 5.970,20
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 41.338,20</b>
7	COD	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
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	10,00	R\$ 146,48	R\$ 182,40	R\$ 1.824,00
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	180,00	R\$ 6,02	R\$ 7,50	R\$ 1.350,00
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	600,00	R\$ 4,74	R\$ 5,90	R\$ 3.540,00
7.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	48,00	R\$ 5,99	R\$ 7,46	R\$ 358,08
7.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 9,04	R\$ 11,26	R\$ 22,52
7.6	COMP.06	POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", ALTURA 3M COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 90W	UND	8,00	R\$ 808,78	R\$ 1.007,09	R\$ 8.056,72
7.7	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	8,00	R\$ 48,05	R\$ 59,83	R\$ 478,64
7.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	10,00	R\$ 75,90	R\$ 94,51	R\$ 945,10
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 16.575,06</b>
8	COD	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
8.1	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 305,99	R\$ 381,02	R\$ 1.143,06

José Amaro dos Santos  
 Eng. Civil  
 CREA-CE: 5641

Edson Aquino Lopes Lóiola  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 41167 D

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
8.2	89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	120,00	R\$ 15,31	R\$ 19,06	R\$ 2.287,20
8.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 20,61	R\$ 25,66	R\$ 76,98
					<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 3.507,24</b>
9	COD	ARBORIZAÇÃO					
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	UN	8,00	R\$ 130,89	R\$ 162,98	R\$ 1.303,84
9.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 280,60	R\$ 349,40	R\$ 1.397,60
9.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018	UN	10,00	R\$ 47,87	R\$ 59,61	R\$ 596,10
					<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 3.297,54</b>
10	COD	PLACA DA OBRA					
10.1	COMP.01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4.00x3,00)m	UND	1,00	R\$ 1.252,82	R\$ 1.560,01	R\$ 1.560,01
					<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 1.560,01</b>
11	COD	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
11.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 81,36	R\$ 101,31	R\$ 10.131,00
					<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 10.131,00</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 331.431,40</b>

Forquilha-Ce, 28 de julho de 2023  
 Validade - 60 dias

*Jose Amaro dos Santos*  
 José Amaro dos Santos  
 ENG. CIVIL  
 CREA-CE: 56485

*Edson Aquino Lopes da Silva*  
 Edson Aquino Lopes da Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 41167 D

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ  
 LOCAL: SEDE MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
 FONTE: SINAPI (05/2023 COM DESONERAÇÃO)- ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - BDI: 24,52%  
 SEINFRA TAB. 27.1 C/DESONERAÇÃO/COMP. - PWF

Rua Acelino Rodrigues Monção, 532  
 Bairro: Edmundo Rodrigues  
 CEP: 62.115-000 - Forquilha - CE  
 FONE: (88) 9.9441-1992



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	R\$	DIAS							
				30	60	90	120				
			%	R\$	%	R\$	%	R\$			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,14%	R\$463,65	100,00%	463,65	-	-	-			
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4,12%	R\$13.642,42	75,00%	10.231,81	25,00%	3.410,61	-			
3	PAVIMENTAÇÃO	57,57%	R\$190.795,49	15,00%	28.619,32	25,00%	R\$47.698,87	40,00%	R\$76.318,20		
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	14,82%	R\$49.122,39	50,00%	24.561,20	40,00%	R\$19.648,96	10,00%	R\$4.912,23		
5	SINALIZAÇÃO	0,30%	R\$998,40	-	-	-	25,00%	R\$249,60	75%	R\$748,80	
6	MOBILIÁRIO URBANO	12,47%	R\$41.338,20	-	-	30,00%	R\$12.401,46	30,00%	R\$12.401,46	40%	R\$16.535,28
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5,00%	R\$16.575,06	15,00%	2.486,26	40,00%	R\$6.630,02	30,00%	R\$4.972,52	15%	R\$2.486,26
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,06%	R\$3.507,24	-	-	50,00%	R\$1.753,62	50,00%	R\$1.753,62	-	-
9	ARBORIZAÇÃO	0,99%	R\$3.297,54	-	-	-	-	-	-	100%	R\$3.297,54
10	PLACA DA OBRA	0,47%	R\$1.560,01	100,00%	1.560,01	-	-	-	-	-	-
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,06%	R\$10.131,00	25,00%	2.532,75	25,00%	R\$2.532,75	25,00%	R\$2.532,75	25%	R\$2.532,75
	VALOR SIMPLES	100,00%	R\$331.431,40	21,26%	70.455,00	28,38%	94.076,29	31,12%	R\$103.140,38	19,24%	63.759,73
	VALOR ACUMULADO	100,00%	R\$331.431,40	21,26%	70.455,00	49,64%	164.531,29	80,76%	267.671,67	100,00%	331.431,40

Forquilha - Ce, 28 de julho de 2023  
 Validade - 60 dias

José Amaro dos Santos  
 Eng. Civil  
 CREA-CE: 56485

Edson Aquino Lopes Lóbia  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 41167 D

Rua Acelino Rodrigues Monção, 532  
Bairro: Edmundo Rodrigues  
CEP: 62.115-000  
Forquilha - CE  
FONE: (88) 9.9441-1992

**JA ENGENHAR A**  
CNPJ: 40.080.708/0001-14

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV.  
TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE - FORQUILHA-CE**  
OBRRRA: **24,52%**  
BDI: **24,52%**  
ENCARGOS: **83,55%**  
FONTE: **SINAPI (05/2023 COM DESONERAÇÃO)- ENCARGOS SOCIAIS: 83,55%**  
**SEINFRA TAB. 27.1 C/DESONERAÇÃO/COMP.- PMF** DATA: **jul/23**

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>24,52</b>

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

Forquilha -Ce, 28 de julho de 2023

*Edson Aquino Lopes Loiola*  
Edson Aquino Lopes Loiola  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 41167 D

Rua Acelino Rodrigues Monção, 532  
Bairro: Edmundo Rodrigues  
CEP: 62.115-000 - Forquilha-CE  
FONE: (88) 9.9441-1992

JAI ENGENHARIA  
CNPJ: 40.080.708/0001-14

5071  
FLS.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ  
RODRIGUES - SEDE

FONTES: SINAPI-CE (05/2023-COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS: 83,55% - BDI: 24,52%

DATA: jul/23

**TABELA DE ENCARGOS**

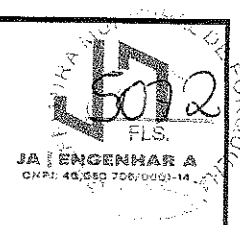
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI - CE 06.2023	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,8%</b>	<b>16,8%</b>
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS FUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36%	3,36%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,95%</b>	<b>3,14%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,50%	2,79%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>83,55%</b>	<b>47,46%</b>

Forquilha -Ce, 28 de julho de 2023

*Edson Lopes*  
Edson Aquino Lopes Lotola  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 41167 D

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA  
 NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE  
 BDI: 24,52%  
 ENCARGOS: 83,55%  
 FONTE SINAPI-CE (05/2023 - COM DESONERAÇÃO)  
 SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO/COMP.- PMF

Rua Acelino R. Monção, 532  
 Bairro: Edmundo Rodrigues  
 CEP: 62.115-000  
 Forquilha - CE  
 FONE: (88) 9.9441-1992



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	55,53	0,056
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,51	0,001
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,01	0,002
				Total:	0,06
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,0040	12,41	0,0496
12382	NIVELADOR	H	0,0020	18,40	0,0368
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	22,45	0,0449
				Total:	0,13
<b>Total Simples:</b>					<b>0,19</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>24,52%</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>0,24</b>

C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,5000	11,51	5,755
				Total:	5,76
<b>Total Simples:</b>					<b>5,76</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>24,52%</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,17</b>

C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	15,37	0,7685
12543	SERVENTE	H	0,5000	11,51	5,7550
				Total:	6,5235
<b>Total Simples:</b>					<b>8,81</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>24,52%</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,97</b>

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				
EQUIPAMENTOS		M3	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	141,71	1,18
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151000	55,50	0,84

Edson Aquino Lopes Loiola  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 41167 D