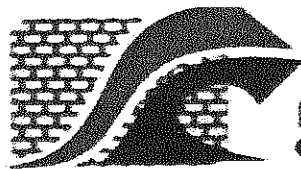




# PROPOSTA (S)

# DE

# PREÇOS



**FORTALECE**  
**CONSTRUTORA**

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



## PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE  
TOMADA DE PREÇO 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 nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 367.494,06 (Trezentos e Sessenta e Sete Mil Quatrocentos e Noventa e Quatro reais e Seis centavos)** conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir de sua apresentação e o prazo de execução dos serviços é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e 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 Serviço.

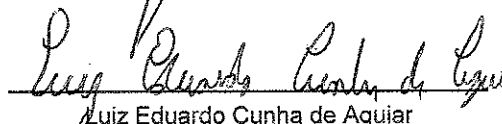
Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Informações da conta que desejamos receber os créditos:

BANCO: BRASIL  
AGÊNCIA:1157-6  
CONTA:44.932-6  
Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 19 Julho de 2023

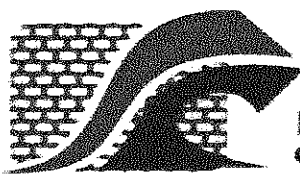
Francisco Irtonne Portela Aguiar  
Administrador  
RG: 37637682  
CPF: 310.166.503-53

  
Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/001-50  
Francisco Irtonne Portela Aguiar  
Administrador

01-12  
Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP:0620706155  
CPF: 055.276.163-08



**FORTALECE**  
**CONSTRUTORA**

**CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0**  
**RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE**  
**Telefone (88) 996111404 (88)993236503**  
**Email- fortalece1@hotmail.com**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2023.07.11.001**

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

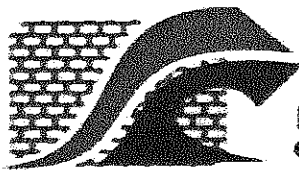
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						579,56
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.931,85	0,30	579,56
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						16.917,66
2.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	1.194,50	9,59	11.574,71
2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	371,46	10,97	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	SINAPI	M3	130,59	9,71	1.268,00
3	PAVIMENTAÇÃO						202.567,89
3.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 110 CM. AF_07/2019	SINAPI	M3	193,18	182,19	35.195,46
3.2	90620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_05/2017	SINAPI	M3	18,29	657,12	12.018,72
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	81,25	124,58	10.122,13
3.4	98880	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	48,30	10.998,88
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	70,70	48.006,01
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	77,41	49.951,96
3.7	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	461,19	16,37	7.549,68
3.8	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PREGADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	131,66	218,10	28.715,05
4	DRENAGEM SUPERFICIAL						58.061,22
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	SINAPI	M	652,00	48,54	31.648,08
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_06/2018	SINAPI	M	115,20	53,19	6.127,49
4.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018	SINAPI	M	394,73	45,01	17.766,80
4.4	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018	SINAPI	M	43,38	57,39	2.518,85
5	SINALIZAÇÃO						1.297,92
5.1	102466	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	768,00	1,69	1.297,92
6	MOBILIÁRIO URBANO						46.148,09
6.1	COM-45880676	GUARDA COPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM	Composições Próprias	M	32,00	175,25	5.608,00
6.2	COM-12478501	LIXEIRA CILÍNDRICA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO	Composições Próprias	UND	6,00	299,57	2.077,36
6.3	COM-03472460	MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO COM 4 BANCOS	Composições Próprias	UND	3,00	2.321,54	6.964,62

**(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com**

**CNPJ: 11.049.440/001-50**

**Fortalece construtora EIRELI**  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irineu Portela Aguiar  
Administrador

**Luiz Eduardo Cunha de Aguiar**  
Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



6.4	C8611	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	1.076,28	14.017,64
6.5	COM-49561413	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA	Composições Próprias	UND	1,00	1.551,38	1.551,38
6.6	COM-13663679	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA, INSTALADA SOBRE SOLO	Composições Próprias	UND	1,00	1.402,05	1.402,05
6.7	COM-57679712	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO SOBRE SOLO	Composições Próprias	UND	1,00	1.330,41	1.330,41
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	2.577,74	2.577,74
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	SINAPI	UN	1,00	1.921,41	1.921,41
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	SINAPI	UN	1,00	2.340,20	2.340,20
	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	6.357,28	6.357,28
7	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>						<b>18.535,90</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	202,77	2.027,70
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	150,00	8,73	1.571,40
7.3	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	600,00	6,72	4.032,00
7.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	48,00	9,02	432,96
7.5	93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,50	25,00
7.6	COM-99092778	POSTE DECORATIVO EM TUBO GALVANIZADO DN2 ALTURA 3M COM DUAS LUMINARIAS E LAMPADAS LED DE 90W	Composições Próprias	UND	8,00	1.057,06	8.466,48
7.7	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	8,00	71,57	572,56
7.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	10,00	117,78	1.177,80
8	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>						<b>4.255,11</b>
	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	409,11	1.227,33
8.2	80356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	120,00	24,46	2.935,20
8.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	30,96	92,58
9	<b>ARBONIZAÇÃO</b>						<b>3.766,68</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	179,61	1.436,88
9.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	422,26	1.689,00
9.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	10,00	63,98	539,50
10	<b>PLACA DA OBRA</b>						<b>1.674,03</b>
10.1	COM-65355985	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M	1,00	1.674,03	1.674,03
11	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>13.691,00</b>
11.1	COM-03036622	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA FORQUILHA	Composições Próprias	%	100,00	136,91	13.691,00
VALOR BDI TOTAL:						<b>72.360,90</b>	
VALOR ORÇAMENTO:						<b>295.133,16</b>	

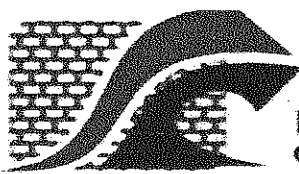
(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/001-50  
Francisco Ironeo Póçua Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08

02





# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 / (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



VALOR TOTAL: 367.494,06

Trezentos e Sessenta e Sete Mil Quatrocentos e Noventa e Quatro reais e Seis centavos  
Tianguá-Ce, 19 Julho de 2023

Francisco Irton Portela Aguiar  
Administrador  
RG: 37637682  
CPF: 310.166.503-53

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO 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 MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	579,56	100,00%				100,00 %
			579,56				579,56
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.917,66	75,00%	25,00%			100,00 %
			12.688,25	4.229,41			16.917,66
3	PAVIMENTAÇÃO	202.567,89	15,00%	25,00%	40,00%	20,00%	100,00 %
			30.385,18	50.641,97	81.027,16	40.513,58	202.567,89
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	58.061,22	50,00%	40,00%	10,00%		100,00 %
			29.030,61	23.224,49	5.806,12		58.061,22
5	SINALIZAÇÃO	1.297,92			25,00%	75,00%	100,00 %
					324,48	973,44	1.297,92
6	MOBILIARIO URBANO	46.148,09		30,00%	30,00%	40,00%	100,00 %
				13.844,43	13.844,43	18.459,23	46.148,09
7	INSTALAÇÃO ELETRICA	18.535,90	15,00%	40,00%	30,00%	15,00%	100,00 %
			2.780,39	7.414,36	5.560,77	2.780,38	18.535,90
8	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	4.255,11		50,00%	50,00%		100,00 %
				2.127,56	2.127,55		4.255,11
9	ARBONIZAÇÃO	3.765,68				100,00%	100,00 %
						3.765,68	3.765,68
10	PLACA DA OBRA	1.674,03	100,00%				100,00 %
			1.674,03				1.674,03
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.691,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
			3.422,75	3.422,75	3.422,75	3.422,75	13.691,00
		367.494,06	80.560,77	104.904,97	112.113,26	69.915,06	367.494,06
			80.560,77	185.465,74	297.579,00	367.494,06	

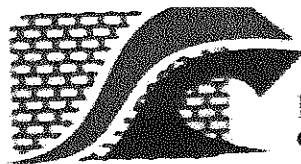
Tianguá-Ce, 19 Julho de 2023

Francisco Irton Portela Aguiar  
Administrador  
RG: 37637682  
CPF: 310.166.503-53

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

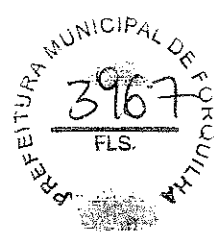
Fortalece Construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irton Portela Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0320706155  
CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO 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.

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,9000	0,0629
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5400	0,0011
10775	TEODÓLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0800	0,0022
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0682
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7200	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00700000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,24

2.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						7,7750
VALOR:						7,78

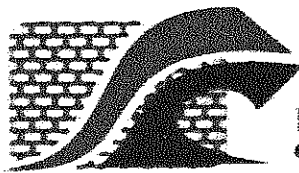
2.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7200	1,0360
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8110
VALOR:						8,81

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57827	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	52,66	1,06
57826	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	154,76	4,13
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	75,00	1,13

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

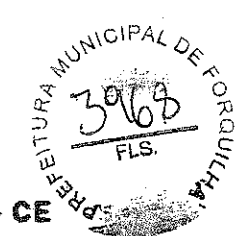
Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Inácio Potiguar Aguiar  
 Administrador

03  
 Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea-RNP:0630706155  
 CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



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	176,84	1,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,80
					VALOR:	7,80

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		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	0,57	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	7,89	0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,76
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	102,25	115,54
					TOTAL Material:	115,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	23,47	24,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	18,49	6,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	30,51
					VALOR:	146,31

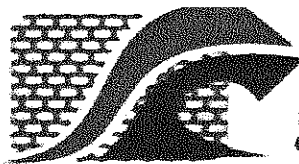
3.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	23,47	127,60
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	18,49	27,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	155,02
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	329,83	372,70
					TOTAL Serviço:	372,70
					VALOR:	527,72

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	0,01823000	53,0900	0,9662
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8700	2,3751
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4400	1,2320
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,9200	42,8120
					TOTAL Material:	47,3853
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/001-50  
 Francisco Iriano Portela Aguiar  
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea-RNP: 0620706155  
 CPF: 058.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email- fortalece1@hotmail.com



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	33,2320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL Mão de Obra:	57,6695
					VALOR:	100,05

### 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	0,60	0,30
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,57000000	1,01	1,58
TOTAL Material:					1,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9309 PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	23,47	9,12
316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	15,49	3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87238 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	559,00	24,09
TOTAL Serviço:					24,09
VALOR:					38,79

### 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 Curto 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	0,98	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	8,82	0,43
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	0,57	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	7,89	0,03
TOTAL Equipamento Curto Horário:					0,69

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	102,25	5,80
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9782), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	32,99	33,97
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	78,19	0,76
TOTAL Material:					40,53

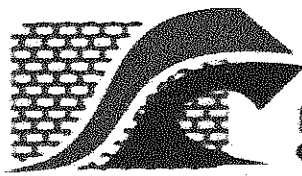
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/001-50  
Francisco Inácio Portela Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	23,31	8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	18,49	6,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,56
					VALOR:	56,78

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.	Coefficiente	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	0,98	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	6,82	0,43
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	0,57	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	7,89	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,69

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	102,25	5,80
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/TAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	38,22	39,36
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	78,19	0,76
					TOTAL Material:	45,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	23,31	8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	18,49	6,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,56
					VALOR:	62,17

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	18,40	0,71
					TOTAL Encargos Complementares:	0,71
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,55	9,55
					TOTAL Material:	9,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	18,49	2,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,89

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Inone Pereira Aguiar  
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea-RN/0620706155  
 CPF: 055.276.163-08



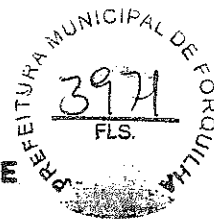
# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email- fortalece1@hotmail.com



VALOR:	13,15
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFILA	M2	1,00000000	175,1500	175,1500
TOTAL Material:					175,1500
VALOR:					175,15

### 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\_06/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	102,25	0,71
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *50 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,54	20,64
TOTAL Material:					21,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,47	9,24
88116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,49	7,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	557,62	1,11
TOTAL Serviço:					1,11
VALOR:					38,98

### 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
0370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	102,25	0,71
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *50 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,54	20,64
TOTAL Material:					21,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	23,47	11,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	18,49	8,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	557,62	1,11
TOTAL Serviço:					1,11
VALOR:					42,72

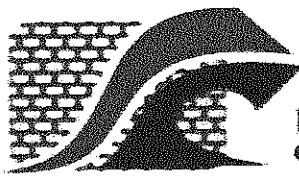
### 4.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Inácio Pereira Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP:0628706155  
CPF: 055.276.163-08

05



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	102,25	1,02
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	369,66	13,67
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,82	0,56
00005189 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	22,43	1,86
TOTAL Material:					17,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	23,47	10,65
88116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,49	8,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,04
VALOR:					36,15

#### 4.4. 94288 - EXECUÇÃO DE SARIETA 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 (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	102,25	1,02
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	369,66	13,67
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,82	0,56
00005189 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	22,43	1,86
TOTAL Material:					17,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	23,47	16,21
88116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	18,49	12,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,98
VALOR:					46,09

#### 5.1. 102498 - 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	0,10600000	1,38	0,14
TOTAL Material:					0,14

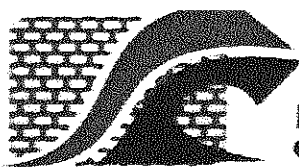
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88110 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	25,20	0,93
88116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,49	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,22
VALOR:					1,36

#### 6.1. COM-45669676 - GUARDA COPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM (M)

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/001-50  
 Francisco Irineu Pereira Aguiar  
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
 Responsável Técnica  
 Crea-RN: 06.20706155  
 CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	58,77	1,76
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,44	0,44
11547 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,43	1,29
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	58,12	1,74
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,22	2,44
11845 SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,10000000	5,32	5,85
TOTAL Material:					13,52

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

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,00000000	45,56	45,56
C1667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,40000000	19,95	7,98
C2578 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	1,10000000	52,53	57,78
TOTAL Serviços:					111,32
VALOR:					140,74

## 6.2. COM-12478501 - LIXEIRA CILINDRICA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO (UND)

Material	FORTE	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	169,04	169,04
TOTAL Material:					169,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,47	11,74
1316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,49	9,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,99

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,28000000	26,37	7,38
88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2023	SINAPI	M2	1,32000000	8,43	11,13
TOTAL Serviço:					18,51
VALOR:					208,54

## 6.3. COM-03472460 - MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO COM 4 BANCOS (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795 GRANITO PARA BANCADA, PÓLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,36000000	444,59	160,05
TOTAL Material:					160,05

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

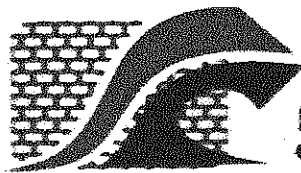
(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/001-50  
Francisco Irineu da Costa Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP-0520706155  
CPF: 055.276.163-08

06/26





# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88209 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	23,47	70,41
88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	18,49	73,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					144,37
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	KG	73,23000000	10,44	764,52
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	412,15	177,22
96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAFATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_05/2017	SINAPI	M3	0,23000000	84,94	19,40
92263 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,26000000	145,99	185,95
C1901 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,06000000	391,40	414,88
TOTAL Serviço:					1.559,37
VALOR:					1.864,39

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	211,0000	12,6600
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,6500	21,2000
11584 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0500	0,2000
11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,1600	2,5600
16682 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X3,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	88,4800	176,9600
16681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X3,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	112,5300	112,5300
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	93,2900	172,5865
TOTAL Material:					498,6965

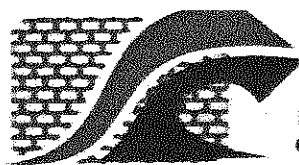
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					79,0800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	351,4700	77,3234
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	45,5600	2,2780
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	36,1100	8,3053
C1399 FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	86,2600	80,2218
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	228,2500	50,2150
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	19,9500	69,8250
TOTAL Serviço:					288,1885
VALOR:					865,95

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

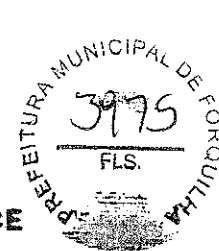
Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irineu Portela Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RN: 0620706155  
CPF: 059.276.163-08



**FORTALECE**  
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



6.5. COM-45561413 - INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-27407559	00044424 - ESCORREGADOR PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO, TRATADAS COM O SISTEMA DE AUTOCLAVE	Composições	UND	1,00000000	1.178,96	1.178,96
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	82,78	0,20
					TOTAL Material:	1.179,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21440000	23,47	28,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50720000	18,49	11,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	39,73
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05070000	532,47	27,00
					TOTAL Serviço:	27,00
					VALOR:	1.245,89

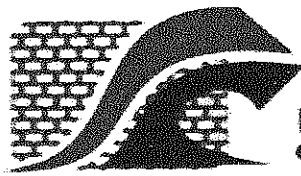
6.6. COM-13663676 - INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA, INSTALADA SOBRE SOLO (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-26133454	00044422 - GANGORRA PARA PARQUINHO, SIMPLES, 1 FRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFORTEAMENTO	Composições	UND	1,00000000	1.100,31	1.100,31
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	82,78	0,10
					TOTAL Material:	1.100,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	23,47	6,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	18,49	10,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,92
Serviço						
		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	0,01620000	532,47	8,63
					TOTAL Serviço:	8,63
					VALOR:	1.125,96

6.7. COM-57679712 - INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO SOBRE SOLO (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-00258486	00044422 - GANGORRA PARA PARQUINHO, SIMPLES, 1 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFORTEAMENTO	Composições	UND	1,00000000	1.021,66	1.021,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	82,78	0,10
					TOTAL Material:	1.021,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irineu Bezerra Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP:0620/06155  
CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70030000	23,47	16,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35070000	18,49	6,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,92
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	0,04450000	532,47	23,75
TOTAL Serviço:					23,75
VALOR:					1.068,43

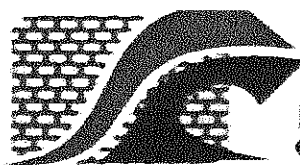
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>6.8. 103189 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)</b>					
00042435 SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETRÓSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.029,78	2.029,78
TOTAL Material:					2.029,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23410000	23,47	28,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61700000	18,49	11,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,36
VALOR:					2.070,14

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>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)</b>					
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	82,78	0,09
00005068 PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03050000	12,16	0,48
00042437 ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUPO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETRÓSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.449,81	1.449,81
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,92500000	2,82	2,92
TOTAL Material:					1.452,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68280000	23,47	39,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	18,49	15,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					55,27
Serviço	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	0,05590000	532,47	35,08
TOTAL Serviço:					35,08
VALOR:					1.543,05

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Infante Borjela Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RN: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



## 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	FORTE	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	1.786,14	1.786,14
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	82,78	0,09
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	12,16	0,48
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	2,82	2,32
TOTAL Material:					1.789,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68900000	23,47	39,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84400000	18,49	15,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					55,27
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SUXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06590000	532,47	35,08
TOTAL Serviço:					35,08
VALOR:					1.879,38

## 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	1,00000000	5.060,51	5.060,51
TOTAL Material:					5.060,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37360000	23,47	32,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68600000	18,49	12,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					44,82
VALOR:					5.105,43

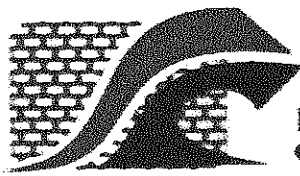
## 7.1. 97882 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

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	1,00000000	112,93	112,93
TOTAL Material:					112,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	23,47	0,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02190000	18,49	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,15

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/001-50  
Francisco Irlone Pereira Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



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 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01480000	2.512,97	37,19
981619 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	236,25	11,57
TOTAL Serviço:					48,76
VALOR:					162,84

## 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
09039246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	3,75	4,12
TOTAL Material:					4,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	19,49	1,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05720000	23,72	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,89
VALOR:					7,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,96	3,70
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	2,73	0,02
TOTAL Material:					3,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,49	0,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	23,72	0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,68
VALOR:					5,40

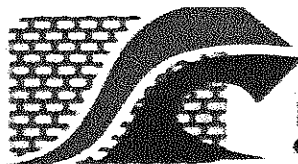
## 7.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,100	3,100
TOTAL Material:					3,100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,700	1,844
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,700	2,284
TOTAL Mão de Obra:					4,128
VALOR:					7,24

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irbano Pereira Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
3979  
FLS

### 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	SINAPI	UN	1,00000000	7,28	7,28
0001570	SINAPI	UN	1,00000000	0,72	0,72

TOTAL Material: 8,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,04760000	19,49	0,92
88264	SINAPI	H	0,04760000	23,72	1,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,04

VALOR: 10,04

### 7.6. COM-99692778 - POSTE DECORATIVO EM TUBO GALVANIZADO DN2 ALTURA 3M COM DUAS LUMINARIAS E LAMPADAS LED DE 90W (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000869	SINAPI	M	2,00000000	27,07	54,14
00011975	SINAPI	UN	1,00000000	24,85	24,85
19120	SEINFRA	UN	1,00000000	398,20	398,20
00005950	SINAPI	UN	1,00000000	393,11	393,11

TOTAL Material: 810,30

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 62,70

VALOR: 873,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4500	27,4500

TOTAL Material: 27,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

TOTAL Mão de Obra: 30,0320

VALOR: 57,48

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

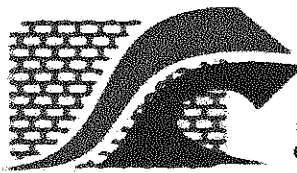
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4700	29,4700

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Ildone Portela Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RN 0620706155  
CPF: 055.276.163-08

09



**FORTALECE  
CONSTRUTORA**

**CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0**  
**RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE**  
**Telefone (88) 996111404 (88)993236503**  
**Email- fortalece1@hotmail.com**



Mão de Obra		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>65,1720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,59</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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08880000	50,43	4,47
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04380000	117,44	5,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>9,59</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041529	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	306,83	306,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>306,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEJUREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	23,47	2,01
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	18,49	1,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,25</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04050000	210,43	8,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>328,55</b>

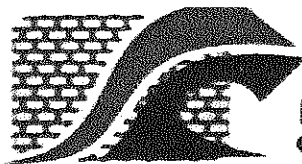
**8.2. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038483	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,32	0,11
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04530000	3,66	3,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,95</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,59	7,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	22,73	8,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>15,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,64</b>

**(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com**  
**CNPJ: 11.049.440/001-50**

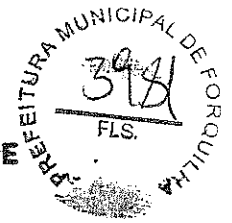
**Fortalece construtora EIRELI**  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irlone Pontelli Aguiar  
 Administrador

**Luiz Eduardo Cunha de Aguiar**  
 Responsável Técnico  
 Crea-RNP-0620706155  
 CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



8.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
TOTAL Material:					11,3600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3300	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650	
VALOR:					24,78	

9.08511 - 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	0,26000000	18,40	4,78
TOTAL Encargos Complementares:					4,78	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000339	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROPIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	120,23	120,23
TOTAL Material:					120,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	18,49	19,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,23	
VALOR:					144,24	

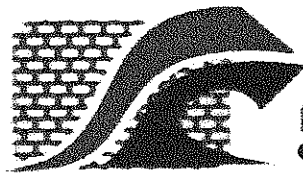
9.2. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
.41	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	18,40	20,06
TOTAL Encargos Complementares:					20,06	
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91835	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	1,22570000	51,81	63,47
91834	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29390000	187,63	56,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					119,74	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038241	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	118,65	118,65
TOTAL Material:					118,65	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	18,49	80,65

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/001-50  
Francisco Ietimo Pereira Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08





# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	80,65
VALOR:	339,10

9.3. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	18,40	0,46
					TOTAL Encargos Complementares:	0,46
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	49,04	49,04
					TOTAL Material:	49,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	18,49	1,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,88
					VALOR:	51,38

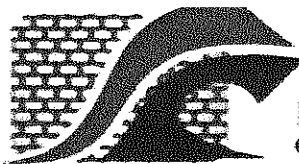
10.1. COM-6335585 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	6,00000000	196,63	1.179,78
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	8,06	32,24
00005675	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,16	1,34
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	5,91	70,92
					TOTAL Material:	1.284,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,13	23,13
88116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,49	36,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	60,11
					VALOR:	1.344,39

11.1. COM-03036522 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA FORQUILHA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	3.786,84	1.893,42
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,05000000	17.104,63	855,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2.748,65
					VALOR:	109,95
					TOTAL PARA 4 MESES:	10.994,60
					FRAÇÃO DE 100%:	109,95

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

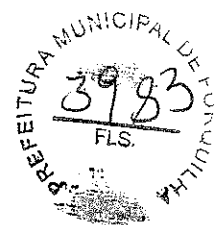
Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Ildone Pereira Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0620706155  
CPF: 056.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



Tianguá-Ce, 19 Julho de 2023

Francisco Irton Portela Aguiar  
Administrador  
RG: 37637682  
CPF: 310.166.503-53

## COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇO 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 MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE.

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

<b>I Impostos</b>		
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

Tianguá-Ce, 19 Julho de 2023

Francisco Irton Portela Aguiar  
Administrador  
RG: 37637682  
CPF: 310.166.503-53

## COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

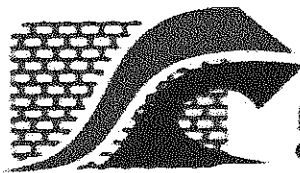
TOMADA DE PREÇO Nº 2023.07.11.001

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irton Portela Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08

11



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



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.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A 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	0,50	0,50
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 GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,57
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>

C GRUPO C			
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>

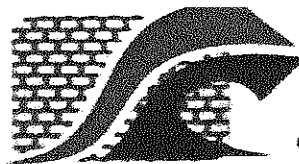
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora FIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Ironei Portela Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0620706155  
CPF: 055.256.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)



A+B+C+D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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
	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>GRUPO C</b>		
	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>

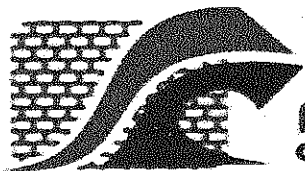
Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora **EIRELI**  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irineu Fortale Aguiar  
Administrador

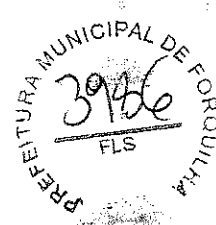
**Luiz Eduardo Cunha de Aguiar**  
Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0680706155  
CPF: 058.276.163-08

12-12



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



A+B+C+D

Tianguá-Ce, 19 Julho de 2023

---

Francisco Irtoné Portela Aguiar  
Administrador  
RG: 37637682  
CPF: 310.166.503-53

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irtoné Portela Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNB 0620706155  
CPE: 055.276.163-08



## PROPOSTA DE PREÇOS

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
Att. Comissão de Licitação

Prezado(a) Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.11.001/2023, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

### 1. Identificação do licitante:

Modular Engenharia EIRELI EPP

CNPJ.: 39.987.683/0001-58

Endereço: Rua 27 de dezembro N° 761, bairro Progresso, Hidrolândia – Ce

Representante Legal: Diego Martins Bezerra, Brasileiro, Engenheiro Civil, RG 2007213717-1, CPF 037.714.933-07, domiciliado no município de Hidrolândia-Ce.

Email: [eng.civil.diego@hotmail.com](mailto:eng.civil.diego@hotmail.com)

**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

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** O PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SERÁ DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS A PARTIR DA DATA DE ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇOS

**VALOR GLOBAL:** R\$ 355.127,00 (Trezentos e Cinquenta e Cinco Mil Cento e Vinte e Sete reais) conforme planilha em anexo:

**VALIDADE:** A presente proposta possui validade por 90 (noventa) dias.

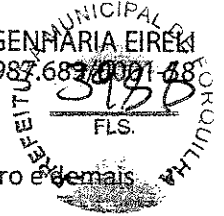
Declaro-se que nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos dos funcionários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto;

Declaramos ainda que assumiremos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que os serviços serão iniciados imediatamente, a partir da data de recebimento da ordem de serviço;

Declaramos ainda que assumiremos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que os serviços serão iniciados imediatamente, a partir da data de recebimento da ordem de serviço;

Declaramos que em nosso preço já estão computados, seguros em geral, encargos da legislação trabalhista e previdenciária, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e

*[Handwritten signature]*  
3/24



federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total dos serviços, bem como nosso lucro e demais elementos constantes do Edital;

Declaramos que o profissional Diego Martins Bezerra, engenheiro civil, CREA CE 57691, fará parte da equipe técnica que se encarregará da obra e é de extrema importância a sua participação no processo de execução;

Declaramos que todos equipamentos e máquinas necessárias, como betoneira, lixadeira, carrinho de mão, serra mármore, serrote, martelo e etc, para a boa execução dos serviços serão disponibilizados e que estarão a inteira disposição para que os serviços sejam executados.

HIDROLÂNDIA – Ceará, 31 de JULHO de 2023.

MODULAR ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 39.987.683/0001-58

DIEGO MARTINS BEZERRA

ENGENHEIRO CIVIL – CREA CE 57.691

REPRESENTANTE LEGAL



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELADO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b>	31/07/2023	<b>BDI:</b>	24,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2023.07.11.0012023	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	027.1 COM DESONERACAO
<b>LOCAL:</b>	Forquilha	<b>SEINFRA:</b>	2023.03 COM DESONERACAO	<b>HORA:</b>	40,55%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	<b>SINAPI:</b>	PROPRIA	<b>MES:</b>	44,46%
		<b>Composições:</b>		<b>DATA REF.:</b>	02/2023
				<b>08/2023:</b>	81,14%
				<b>14.10%:</b>	14,10%
				<b>0,00%:</b>	0,00%

ITEM Nº	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.931,86	0,24	0,30	483,65	579,58
						<b>13.424,06</b>		<b>16.722,09</b>	
<b>2 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>									
2.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLÉDRICO	SEINFRA	M2	1.194,50	7,69	9,58	9.195,71	11.443,31
2.2	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	371,46	8,71	10,85	3.235,42	4.030,34
2.3	100981	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (GAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	130,59	7,68	9,56	1.002,93	1.248,44
						<b>156.645,79</b>		<b>194.991,91</b>	
<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	140,55	175,01	27.151,45	33.808,43
3.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIRS. AF_08/2017	SINAPI	M3	18,29	510,73	635,96	9.341,25	11.631,71
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. COM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	81,25	97,20	121,03	7.897,50	9.833,69
3.4	98680	PISO CIMENTADO, TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	227,72	37,50	46,70	9.539,50	10.634,52
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	645,42	59,85	74,53	38.629,39	48.103,15
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	461,19	12,66	15,79	5.847,99	7.292,19
3.7	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	461,19	12,66	15,79	5.847,99	7.292,19
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	167,03	207,99	21.991,17	27.383,96
						<b>45.254,02</b>		<b>56.351,66</b>	
<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	37,75	47,01	24.643,20	30.898,13
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	41,45	51,61	4.775,04	5.945,47
4.3	94287	EXECUÇÃO DE SARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	394,73	35,12	43,73	13.892,92	17.261,54
4.4	94288	EXECUÇÃO DE SARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	43,69	44,95	55,97	1.972,86	2.456,52
						<b>1.029,12</b>		<b>1.282,65</b>	
<b>5 SINALIZAÇÃO</b>									
5.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	768,00	1,34	1,67	1.029,12	1.282,56
						<b>35.626,28</b>		<b>44.361,92</b>	
<b>6 MOBILIÁRIO URBANO</b>									
6.1	COMP-07	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM (M)	Composições Páreas Composições	M	32,00	137,52	171,24	4.400,64	5.479,68
6.2	COMP-03	LIXEIRA CILÍNDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO	Composições Páreas	UND	8,00	199,91	248,93	1.599,28	1.991,44

3/27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

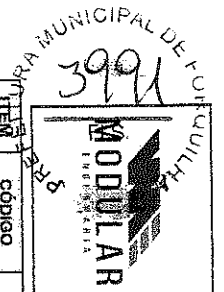
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELADO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A  
SEDE PARA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/MS  
DESCRICO: 2023.07.11.0010203  
LOCAL: Forquilha  
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Forquilha

DATA: 31/07/2023  
VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
SEINFRA 60,55% 44,46% 05/2023  
SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO 81,14% 44,19% 06/2023  
PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
6.3	COMP-04	MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO COM 4 BANCOS	Composições Próprias	UND	3,00	1.791,61	2.230,91	5.374,83	6.692,73	
6.4	C3611	BANCO DE MADEIRA CASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	13,00	834,85	1.039,56	10.853,05	13.514,28	
6.5	COMP-09	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE O SOLO AF_10/2021	Composições Próprias	UND	1,00	1.189,61	1.481,30	1.189,61	1.481,30	
6.6	COMP-08	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE O SOLO. AF_10/2021	Composições Próprias	UND	1,00	1.075,72	1.339,49	1.075,72	1.339,49	
6.7	COMP-10	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE O SOLO. AF_10/2021	Composições Próprias	UND	1,00	1.019,78	1.269,83	1.019,78	1.269,83	
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	1.975,46	2.459,84	1.975,46	2.459,84	
6.9	103193	INSTALAÇÃO DE ROTÇÃO 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	1.473,57	1.834,89	1.473,57	1.834,89	
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	SINAPI	UN	1,00	1.794,29	2.234,25	1.794,29	2.234,25	
6.11	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIFUNÇÃO 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	4.870,05	6.064,19	4.870,05	6.064,19	
7	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	SINAPI	UN	10,00	156,43	194,79	1.564,30	1.947,90	
7.2	97867	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	180,00	6,79	8,45	1.222,20	1.521,00	
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	SINAPI	M	600,00	5,21	6,49	3.126,00	3.894,00	
7.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 mm²	SEINFRA	M	48,00	7,04	8,77	337,92	420,96	
7.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	9,65	12,02	19,30	24,04	
7.6	COMP-06	POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", ALTURA 3M COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 90W	Composições Próprias	UND	8,00	834,65	1.039,31	6.677,20	8.314,48	
7.7	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	8,00	55,83	69,52	446,64	556,16	
7.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	10,00	92,39	115,04	923,90	1.150,40	
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
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	313,89	390,86	941,67	1.172,58	
8.2	89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	120,00	19,26	23,98	2.311,20	2.877,60	
8.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	24,08	29,98	72,24	89,94	
9	ARBORIZAÇÃO									
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
						14.317,46	17.828,94	2.921,92	3.538,34	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELOJO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE JUNTO A  
**DESCRIÇÃO:** SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
**LOCAL:** Forquilha  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Forquilha

**DATA:** 31/07/2023  
**VERBA:** SEMIPRA  
**SEMIPRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2023/05 COM DESONERAÇÃO  
**PROPRIA:** Composições

**BDI:** 24,52%  
**OBRA:** 80,65%  
**MÃO DE OBRA:** 44,45%  
**SEMPRE:** 81,14%  
**PROPRIA:** 44,15%  
**COMPOSIÇÕES:** 0,00%

**DATA REF.:** 05/2021  
**DATA REF.:** 08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	138,45	172,40	1.107,60	1.379,20
9.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	330,88	412,01	1.323,52	1.648,04
9.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	10,00	49,08	61,11	490,80	611,10
10	PLACA DA OBRA							1.284,13	1.599,00
10.1	COMP-01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO(4,00X3,00)M	Composições Próprias	UND	1,00	1.284,13	1.599,00	1.284,13	1.599,00
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							10.994,61	13.691,00
11.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	109,95	136,91	10.994,61	13.691,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>69.940,85</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>285.186,15</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>355.127,00</b>	

Trezentos e Cinquenta e Cinco Mil Cento e Vinte e Sete reais



## RESUMO DO ORÇAMENTO

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:	31/07/2023	BDI:	24,5%		
DESCRIÇÃO:	2023.07.11.001/2023	FORTE	VERBAO	HORA	MES	FLS	REF.
LOCAL:	Forquilha	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	04,65%	05/2021	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	81,14%	0,21%	06/2023	
		Categoria	PRÓPRIA	0,04%			

URB. MU. 3992  
L. DE FORQUILHA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	579,56	0,16
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	16.722,09	4,71
3	PAVIMENTAÇÃO	194.931,81	54,93
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	56.351,66	15,88
5	SINALIZAÇÃO	1.282,56	0,36
6	MOBILIÁRIO URBANO	44.361,92	12,50
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	17.828,94	5,02
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4.140,12	1,17
9	ARBORIZAÇÃO	3.638,34	1,03
10	PLACA DA OBRA	1.599,00	0,45
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.691,00	3,86
	VALOR BDI TOTAL:	69.940,85	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	285.186,15	
	VALOR TOTAL:	355.127,00	

*[Handwritten signature]*

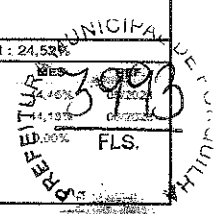
*[Handwritten signature]*

# 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>	2023.07.11.001/2023
<b>LOCAL:</b>	Forquilha
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha

<b>DATA:</b>	31/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	00,59%	07/2023
SINAPI	252.005 COM DESONERAÇÃO	81,14%	07/2023
Composição	PRÓPRIA	0,99%	07/2023



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10750	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,8300	0,0608
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5200	0,0010
10776	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0200	0,0020
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0638</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,5583	0,0422
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,5368	0,0491
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	25,8885	0,0518
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1431</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,24</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2682	7,6341
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,6341</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,69</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,4070	1,0204
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2682	7,6341
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,7100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,71</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TUDO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	52,39	1,57
07826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TUDO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	151,53	4,04
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	74,59	1,12
	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	176,27	1,46
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>7,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,99</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		FONTE	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_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,57	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	7,57	0,24
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,25</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	97,50	110,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>110,17</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03600000	23,17	23,86
80310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	18,29	6,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>30,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>140,55</b>

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

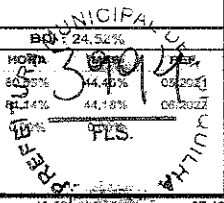
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	23,17	125,87

*[Handwritten signature]*

# 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>DATA:</b> 31/07/2023	<b>B.O.:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2023.07.11.001/2023	<b>VERBÃO:</b>	327.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	Forquilha	<b>HORA:</b>	8:30% 34,40% 08/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	<b>SINAPI:</b>	202305 COM DESONERAÇÃO 8,14% 44,18% 08/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66000000	18,29	27,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						183,99

### 3.3. C4524 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,8300	0,9215
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8360	2,2859
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4200	1,1760
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	37,1100	40,8210
<b>TOTAL Material:</b>						45,1844

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,4576	32,8000
3	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3682	19,2125
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						52,0125
<b>VALOR:</b>						97,20

### 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,57	0,28
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,97	1,61
<b>TOTAL Material:</b>						1,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	23,17	9,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	18,29	3,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						12,57

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97998	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	534,75	23,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						23,04
<b>VALOR:</b>						37,50

### 3.5. 92006 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	0,97	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	9,49	0,41
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	0,57	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	7,57	0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,67

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05800000	97,50	5,53
00008155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLUNHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	31,40	32,40
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00850000	74,57	0,73
<b>TOTAL Material:</b>						38,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88280	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	23,91	8,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	18,29	6,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						15,38

*[Handwritten signature]*



# 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>DATA:</b>	31/07/2023		<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2023.07.11.001/2023	<b>FONTE:</b>	VERBÃO	HORA	MES	FLS.	3495
<b>LOCAL:</b>	Forquilha	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	44,45%		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2023.05 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,45%		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
<b>VALOR:</b>							

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  
3495  
FLS.

### 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	UND	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	6,97	0,95
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	8,49	0,41
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	0,57	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	0,04100000	7,57	0,31
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,67</b>
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05880000	97,90	5,83
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVERM/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00000000	36,45	37,54
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	74,57	0,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,88</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	23,01	8,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	18,29	6,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>15,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,85</b>

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

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	18,40	0,71
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>0,71</b>
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,11	9,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,11</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15840000	15,29	2,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,58</b>

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	167,0000	167,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>167,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>167,00</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\_08/2016 (M)

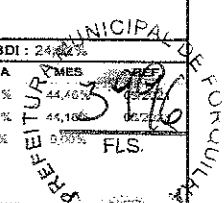
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02700000	97,50	2,63
00036159	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15 CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00560000	19,59	19,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,29</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30480000	23,17	7,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30480000	18,29	5,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>12,65</b>
Serviços		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88820	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,04200000	536,34	22,53
<b>TOTAL Serviços:</b>						<b>22,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,75</b>

9  
J  
J

## 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>DATA:</b> 31/07/2023	<b>BDI:</b> 24,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2023.07.11.001/2023	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	Forquilha	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI 2023.05 COM DESONERAÇÃO	81,14%
		Compasso/360	PROPRIA 0,00%
			0,00%



### 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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	97,50	0,68
00004058	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15' CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,59	19,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,26</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	23,17	11,19
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	18,29	8,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>29,70</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86029	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2016	SINAPI	M3	0,00200000	536,34	1,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,45</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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	97,50	0,97
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	352,50	13,04
00004517	SARRAFO 12,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,69	0,53
00006180	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04300000	21,39	1,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,31</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	23,17	10,51
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,29	8,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>18,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,12</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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	97,50	0,97
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	352,50	13,04
00004517	SARRAFO 12,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,69	0,53
00006180	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04300000	21,39	1,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,31</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49100000	23,17	16,01
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49100000	18,29	12,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>28,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,95</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,31	0,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,13</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	24,59	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,29	0,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,34</b>

30  
48  
Handwritten signature

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	58,04	1,68
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,42	0,42

## 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	<b>DATA:</b> 31/07/2023	<b>BDI:</b> 24,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2023.07.11.001/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Forquilha	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			80,33%
			81,14%
			9,00%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3907  
FLS.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	5,00000000	0,41	2,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00000000	55,43	1,56
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,60	2,33
11545	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,10000000	5,08	5,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,91</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,56	8,28
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	14,74	7,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,65</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,00000000	45,03	45,03
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,40000000	15,48	7,79
C2675 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	1,10000000	51,04	56,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>108,96</b>

**VALOR: 137,52**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
25 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 606 MM	SINAPI	M	1,00000000	161,20	161,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>161,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,17	11,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,29	9,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>20,74</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07.2016	SINAPI	M2	0,28000000	25,52	7,15
85489 PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04.2023	SINAPI	M2	1,32000000	8,20	10,82
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,97</b>

**VALOR: 189,91**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011765 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E = 12,5" CM	SINAPI	M2	0,36000000	420,96	152,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>152,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	23,17	69,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	18,29	73,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>142,67</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_05.2022	SINAPI	KG	79,23000000	10,00	732,30
94895 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05.2021	SINAPI	M3	0,43000000	394,76	169,75
96423 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COCHOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06.2017	SINAPI	M3	0,23000000	83,37	19,19
92263 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09.2020	SINAPI	M2	1,28000000	140,54	177,89
C1901 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1,06000000	375,47	398,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.496,91</b>

**VALOR: 1.791,61**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	201,2100	12,0726
10794 CHUMBEADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,5300	20,2400
11584 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 90MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0500	0,2000
11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,1500	2,4000
10682 PLANCHAS DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15x0,20x0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	84,3800	168,7600

*[Handwritten signature]*



# 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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2023.07.11.001/2023
<b>LOCAL:</b>	Forquilha
<b>CLIENTE:</b>	Previsura Municipal de Forquilha

<b>DATA:</b>	31/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>VERSIÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MDRA:</b>	89,85%
<b>SINAPI:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES UNICIDATA REF.:</b>	05/2023
<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	<b>FLS:</b>	3999

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E INFRAESTRUTURA

1661	FRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15x0,25x0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	107,3100	107,3100
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	1,80000000	58,2600	104,9700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>475,5500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5500
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4876
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>78,0376</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	74,0400
C1256	ESCVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	2,2515
C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	8,1535
C1390	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,83000000	78,0921
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	48,8012
C2637	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	68,1800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>281,2273</b>
<b>VALOR:</b>					<b>834,85</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 02	ESCORREGADOR PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO, TRATADAS COM SISTEMA DE AUTOCLAVE	Composições	UND	1,00000000	1.124,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	0,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.124,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21440000	28,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60720000	11,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>39,25</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103488	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05070000	25,92
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>25,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.189,61</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 01	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA(2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDA COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFORESTAMENTO	Composições	UND	1,04825000	1.048,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	0,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.048,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	12,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	5,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>18,10</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103488	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	8,28
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.075,72</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 03	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D = 1,50*M (8 LUGARES), METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADOS, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	Composições	UND	1,00000000	974,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	0,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>974,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	6,41

J. J. J. J.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 31/07/2023	<b>BDI:</b> 24.52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2023.07.11.001/2023	<b>VEREADOR:</b>	<b>MUNICÍPIO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Forquilha	<b>SINAPI:</b>	<b>REPA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>

39.991  
 FLS.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Serviço		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	0,04480000	511,25	22,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						22,80
<b>VALOR:</b>						1.019,78

**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		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	1,935,59	1,935,59
<b>TOTAL Material:</b>						1,935,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82839	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23410000	23,17	28,59
85316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51790000	18,29	11,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						39,87
<b>VALOR:</b>						1.975,46

**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,8 a 16 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	75,54	0,09
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	11,90	0,45
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	1,06000000	1,362,53	1,362,53
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	2,69	2,21
<b>TOTAL Material:</b>						1,345,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82839	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58980000	23,17	36,75
85316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54490000	18,29	15,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						54,90

Serviço		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	0,05500000	511,25	33,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						33,69
<b>VALOR:</b>						1.473,57

**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		FORTE	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	1,00000000	1,703,25	1,703,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,8 a 16 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	75,54	0,09
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	11,90	0,45
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	2,69	2,21
<b>TOTAL Material:</b>						1,786,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82839	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58980000	23,17	36,75
85316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54490000	18,29	15,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						54,90

Serviço		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	0,05500000	511,25	33,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						33,69
<b>VALOR:</b>						1.794,29

**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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

43  
 [Assinatura]

# 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>DATA:</b> 31/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2023.07.11.001/2023	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	Forquilha	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 80,55%	44,16%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI 202402 COM DESONERAÇÃO 81,14%	44,16%
		Composição PRÓPRIA 0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 Nº 4000  
 FLS.

60042439	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	1,00000000	4.825,67	4.825,67
----------	--	--------	----	------------	----------	----------

<b>TOTAL Material:</b>							4.825,67
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37360000	23,17	31,82	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08680000	18,29	12,56	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							44,38
<b>VALOR:</b>							4.870,05

**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)**

60043439	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	107,89	107,89	
<b>TOTAL Material:</b>							107,89

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03640000	23,17	0,70	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02360000	18,29	0,43	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							1,13

<b>Serviço</b>							
87734	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	2.456,19	36,35	
101019	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	228,93	11,26	
<b>TOTAL Serviço:</b>							47,61
<b>VALOR:</b>							156,43

**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)**

90039046	ELETRODUTO/ DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	3,58	3,58	
<b>TOTAL Material:</b>							3,58

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	18,26	1,29	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	23,42	1,57	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							2,86
<b>VALOR:</b>							6,79

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

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	2,34	3,55	
60921127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00040000	2,80	0,32	
<b>TOTAL Material:</b>							3,87

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03960000	18,20	0,75	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03960000	22,42	0,91	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							1,66
<b>VALOR:</b>							5,21

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

18436	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,9600	2,9600	
<b>TOTAL Material:</b>							2,9600

<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5803	1,8218	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,4876	2,2550	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							4,0768
<b>VALOR:</b>							7,04

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

--	--	--	--	--	--	--

14  
 [Handwritten signature/initials]



# 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>DATA:</b> 31/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2023.07.11.001/2023	<b>VERBA:</b>	<b>MES:</b> 02/2023
<b>LOCAL:</b>	Forquilha	<b>SINAPI:</b>	<b>REF.:</b> 00000000
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	<b>Composição:</b>	<b>FLS.:</b> 00000000

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,95	8,95
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,62</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	19,20	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	23,42	1,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,65</b>

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

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
88247	H	2,00000000	19,20	38,52
88264	H	1,00000000	23,42	23,42

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>61,94</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>61,9400</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>61,9400</b>

<b>MATERIAIS</b>	<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
00000663	M	2,00000000	25,82	51,64
00011975	UN	1,00000000	23,70	23,70
89129	UN	1,00000000	322,50	322,50
00008050	UN	1,00000000	374,87	374,87

<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>772,71</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>834,65</b>
<b>VALOR:</b>	<b>834,65</b>

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

<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10503	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1800	26,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,1800</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	SEINFRA	H	0,80000000	16,5583	13,2466
12312	SEINFRA	H	0,80000000	20,4976	16,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,6466</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,83</b>
---------------	--------------

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

<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12362	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0500	24,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,0500</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	SEINFRA	H	2,40000000	16,5583	39,7440
12312	SEINFRA	H	1,20000000	20,4976	24,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>64,3440</b>

<b>VALOR:</b>	<b>92,39</b>
---------------	--------------

## 8.1. 97697 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF\_12/2020 (UN)

<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5678	SINAPI	CHI	0,08800000	50,12	4,45
5679	SINAPI	CHP	0,04200000	119,34	5,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>9,47</b>

<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00041025	SINAPI	UN	1,00000000	292,59	292,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>292,59</b>

15  
2023

## 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>DATA:</b> 31/07/2023	<b>BDI:</b> 24,5%	<b>REF.:</b> 00/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2023.07.11.001/2023	<b>VERBÃO:</b>	027.1 COM DESCAHERAÇÃO	80.330
<b>LOCAL:</b>	Forquilha	<b>SINAPI:</b>	202395 COM DESCAHERAÇÃO	61.147
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	<b>COMPANHIA:</b>	PRÓPRIA	9.000

4002  
 FLS  
 RECEBEMOS  
 RECEBEMOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08560000	23,17	1,98
58310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06740000	18,29	1,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,21</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,04380000	212,95	9,32
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>313,89</b>

### 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
00028363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,26	0,11
00009668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5548)	SINAPI	M	1,04930000	3,49	3,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	18,36	6,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	22,44	8,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>15,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,26</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2100	0,2100
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5800	10,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,7900</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50800000	16,5583	8,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,0478	5,0125
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,2925</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,08</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 (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	16,40	4,75
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>4,75</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000398	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVALEIRA SALSA/ANGICO/PEJUCARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2" M	SINAPI	UN	1,00000000	114,65	114,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>114,65</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04910000	18,29	19,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>19,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>138,45</b>

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

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09000000	18,40	20,06
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>20,06</b>

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91035	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 2500 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	51,52	63,12
91034	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	182,64	54,77
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>117,89</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00028641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,50" M	SINAPI	UN	1,00000000	113,15	113,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>113,15</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>19,02</b>

16  
 28  
 [Assinatura]



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b>	31/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2023.07.11.001/2023	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	60,55%
<b>LOCAL:</b>	Forquilha	<b>SINAPI:</b>	202309 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b>	81,14%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha		PRÓPRIA		0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 Nº 1003  
 FLS.

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,98200000	18,29	90,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						90,79
<b>VALOR:</b>						336,88

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

<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	0,02250000	18,40	0,48
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						0,48

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003865	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 60 A 70 CM	SINAPI	UN	1,00000000	46,76	46,76
<b>TOTAL Material:</b>						46,76

<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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10185000	18,29	1,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,86
<b>VALOR:</b>						49,98

### 10.1. COMP-01 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO(4,00X3,00)m (UND)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	6,00000000	187,50	1.125,00
00004461	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	7,89	30,76
00005075	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,80	1,28
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 12,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	5,64	67,68
<b>TOTAL Material:</b>						1.224,72

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,93	22,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,29	36,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						59,41
<b>VALOR:</b>						1.284,13

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

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	3.712,65	1.856,33
93495	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,09000000	10.730,04	939,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						2.892,83
<b>VALOR:</b>						2.892,83

*[Handwritten signature]*

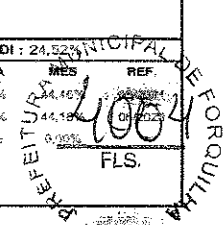
*[Handwritten initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<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>	2023.07.11.001/2023
<b>LOCAL:</b>	Forquilha
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha

<b>DATA:</b>	31/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	44,46%
<b>SEINFRA:</b>	2023/05 COM DESONERAÇÃO	<b>INSS:</b>	4,00%
<b>SINAPI:</b>	2023/05 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	04/2023
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,04	1,68
10995 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,42	0,42
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,41	1,23
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	55,43	1,66
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,56	2,31
11845 SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,10000000	5,08	5,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,91</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,56	9,28
00001214 CARPITEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	14,74	7,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,65</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,00000000	45,03	45,03
C2507 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,40000000	19,48	7,79
C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	1,10000000	51,04	56,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>108,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>137,52</b>

### COMP-03 - LIXEIRA CILÍNDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,00000000	161,20	161,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>161,20</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,17	11,59
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,29	9,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>20,74</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95241 LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,20000000	25,52	7,15
89489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PRÉMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,32000000	8,20	10,82
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>199,91</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011785 GRANITO PARA BANCADA, PÓLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CÔRUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 12,5 CM	SINAPI	M2	0,30000000	423,96	127,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>127,19</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	23,17	69,51
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	18,29	73,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>142,67</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92782 ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	73,20000000	10,00	732,00
94885 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,9:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,43000000	394,76	169,75
96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SARATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,23000000	83,37	19,18
92262 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,25000000	140,54	175,68
C1991 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,05000000	375,47	394,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.496,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.794,81</b>

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

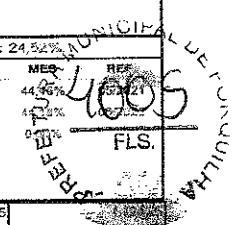
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18  
Handwritten signature



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<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> 31/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>RES:</b> 0,21	<b>FLS.:</b> 405
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2023.07.11.001/2023	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEQ:</b>	
<b>LOCAL:</b>	Forquilha	<b>SINAPI:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,03%	44,95%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	<b>SINAPI:</b>	2023.05 COM DESONERAÇÃO	81,14%	45,93%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



INS-02	ESCORREGADOR PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO, TRATADAS COM SISTEMA DE AUTOCLAVE	Composições	UND	1,00000000	1.124,25	
09004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	78,04	0,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.124,44</b>	

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21440000	23,17	28,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	18,29	11,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>39,25</b>	

<b>Serviço</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05070000	511,25	25,92
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>25,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.189,61</b>	

<b>COMP-08 - INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE O SOLO. AF_10/2021 (UND)</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-01	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRÂNCIA(2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDA COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	1.049,25	1.049,25
09004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	78,04	0,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.049,34</b>	

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25830000	23,17	12,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	18,29	5,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>18,10</b>	

<b>Serviço</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	511,25	8,28
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.075,72</b>	

<b>COMP-10 - INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE O SOLO. AF_10/2021 (UND)</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-03	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D = 1,50M (6 LUGARES), METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADOS, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	Composições	UND	1,00000000	974,25	974,25
09004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	78,04	0,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>974,34</b>	

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70530000	23,17	16,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35020000	18,29	6,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>22,64</b>	

<b>Serviço</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	0,04480000	511,25	22,90
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>22,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.019,78</b>	

<b>COMP-06 - POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", ALTURA 3M COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 90W (UND)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	19,26	38,52	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,42	23,42	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>61,94</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>61,9400</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>61,9400</b>	

<b>MATERIAIS</b>						
		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	
09000853	CAPO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	2,00000000	25,82	51,64	
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 8", COM PORÇA	UN	1,00000000	23,70	23,70	
09120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<80°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	1,00000000	322,50	322,50	

*Handwritten signature and date: 22/08/23*

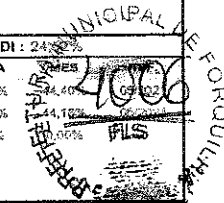




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<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>	2023.07.11.001/2023
<b>LOCAL:</b>	Forquilha
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha

<b>DATA:</b>	31/07/2023	<b>BDI:</b>	24,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DIAS</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	400
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,123
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,000



00000050	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = "95" MM	UN	1,00000000	374,87	374,87
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>772,71</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>834,66</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>934,66</b>

## COMP-01 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO(4,00X3,00)m (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004810	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	187,50	1.125,00
00004401	FONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	7,69	30,76
00005375	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,50	1,23
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	5,84	67,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.224,72</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882032	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,83	22,83
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,29	36,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>59,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.284,13</b>

## COMP-ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93372	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	3.786,84	1.893,42
93865	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,05000000	17.154,63	857,73
<b>Total Simples</b>						<b>2.751,15</b>
<b>Total Para 4 Meses</b>						<b>10.994,61</b>
<b>Fração 100%</b>						<b>109,95</b>

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*  
20/24



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

4007

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b>	31/07/2023	<b>BDI:</b>	24,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2023.07.11.001/2023	<b>FONTE:</b>	SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERBÃO:</b>	80,95%
<b>LOCAL:</b>	Forquilha	<b>SINAPI:</b>	2023.05 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	44,46%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	<b>Composição:</b>	PERUPRA	<b>REP.:</b>	05/02/21
				<b>REP.:</b>	08/02/21
				<b>REP.:</b>	08/02/21

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	579,56	100,00%				579,56
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	16.722,09	75,00%	25,00%			16.722,09
3	PAVIMENTAÇÃO	194.931,81	15,00%	25,00%	40,00%	20,00%	194.931,81
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	56.351,66	50,00%	40,00%	10,00%		56.351,66
5	SINALIZAÇÃO	1.282,56			25,00%	75,00%	1.282,56
6	MOBILIÁRIO URBANO	44.361,92		30,00%	30,00%	40,00%	44.361,92
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	17.628,94	15,00%	40,00%	30,00%	15,00%	17.628,94
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4.140,12		50,00%	50,00%		4.140,12
9	ARBORIZAÇÃO	3.638,34				100,00%	3.638,34
	PLACA DA OBRA	1.599,00	100,00%				1.599,00
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.412,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	13.691,00
		354.846,44	78.232,82	101.387,10	108.078,60	67.438,48	355.127,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten date]*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<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 FORQUILHACE	<b>DATA:</b> 31/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2323.07.11.001/2023	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
<b>LOCAL:</b>	Forquilha	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	ZUP/MS COM DESONERAÇÃO	81,14%	
		Composições	PROFBA	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

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

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%

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
22/24



### 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

**DESCRIÇÃO:** 2023.07.11.001/2023

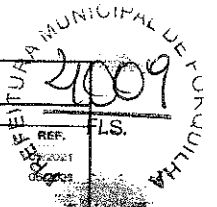
**LOCAL:** Forquilha

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Forquilha

**DATA:** 31/07/2023

**BDI:** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SENRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	2022
SINAPI	2023-02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,13%	06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
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>13,50</b>	<b>13,50</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
	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,87	0,86
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>16,48</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	3,99	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 = 80,55%  
Mensalista = 44,46%

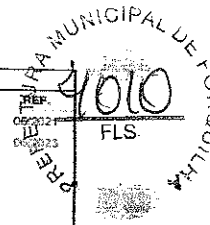
A + B + C + D

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Handwritten initials and date: 23/04



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:	31/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	2023.07.11.001/2023	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	Forquilha	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,40%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI:	202309 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	5,00	5,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>13,50</b>	<b>13,50</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,57	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	0,06
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	2,57	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 = 81,14%  
Mensalista = 44,18%

A + B + C + D

*Handwritten signature*

*Handwritten date 24/24*



**Virgílio & Jacyra Construções Ltda -EPP**  
**CNPJ: 01.992.393/0001-20**  
Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



Reriutaba, 24 DE JULHO de 2023.

À  
Prefeitura Municipal de Forquilha  
Comissão Permanente de Licitação

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

Prezados (as) V. 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 desse processo, pelo preço global de **R\$ 389.094,26 (Trezentos e Oitenta e Nove Mil Noventa e Quatro reais e Vinte e Seis 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(a) Sr.º **VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**, carteira de identidade Nº **96031039825 SSP/CE** e CPF nº **003.798.737-29**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **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 conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) consecutivos**, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço

Atenciosamente,

Handwritten notes: "Virgilio", "Rodrigues", "commissão", "licitação", "24 JUL", "Neto".

**Virgilio Rodrigues X. Neto**  
Eng. Civil CREA 13239D

103  
1  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D



## RESUMO DO ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
DATA: 31/07/2023  
JOAQUIM VASCO



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	598,88	0,15
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.848,45	4,33
3	PAVIMENTAÇÃO	216.287,53	55,59
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	60.897,95	15,65
	SINALIZAÇÃO	1.313,28	0,34
6	MOBILIÁRIO URBANO	49.420,57	12,70
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	19.842,52	5,10
8	INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	4.415,01	1,13
9	ARBORIZAÇÃO	3.958,50	1,02
10	PLACA DA OBRA	1.820,57	0,47
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.691,00	3,52
	BDI:	76.628,00	100,00
	VALOR COM BDI:	389.094,26	

Trezentos e Oitenta e Nove Mil Noventa e Quatro reais e Vinte e Seis centavos

2-  
Vasconcelos  
Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 31/07/2023

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

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

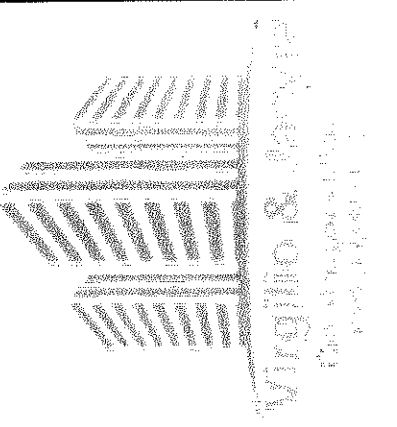
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001

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

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

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

DATA CERTAME: 31 DE JULHO DE 2023.



ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.931,86	0,25	24,52%	0,31	598,88
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
2.1	C3064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	1.194,50	7,78	24,52%	9,69	11.574,71
2.2	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	371,46	8,81	24,52%	10,97	4.074,92
2.3	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	130,59	7,37	24,52%	9,18	1.198,82
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
3.1	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ÁREA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	193,18	156,89	24,52%	195,36	37.739,64
3.2	98620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	18,29	553,05	24,52%	688,66	12.595,59
3.3	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	81,25	104,36	24,52%	129,95	10.558,44
3.4	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	227,72	40,71	24,52%	50,69	11.543,13
3.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	679,01	60,47	24,52%	75,30	51.129,45
3.6	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	645,42	66,35	24,52%	82,62	53.324,60
3.7	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	461,19	14,02	24,52%	17,46	8.052,38
3.8	C4833	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATOXICA, 50X50X2,5CM. (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	131,66	191,19	24,52%	238,07	31.344,70
4	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								8.052,38
									<b>TOTAL</b>
									<b>PREFEITURA</b>
									31.344,70
									60.897,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

UNX  
31/07/2023  
VALORES NETO

31/07/2023



# PLANILHA ORÇAMEN , ARIA

DATA: 31/07/2023

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE

**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

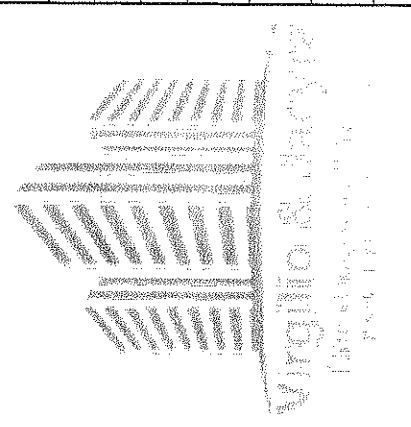
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001

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

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

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

**DATA CERTAME:**



ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1	94273	SINAPI	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	652,80	41,01	24,52%	51,07	33.338,50
4.2	94274	SINAPI	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	115,20	44,75	24,52%	55,72	6.418,94
4.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	394,73	37,71	24,52%	46,96	18.536,52
4.4	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	43,89	47,65	24,52%	59,33	2.603,99
<b>SINALIZAÇÃO</b>									
	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	768,00	1,37	24,52%	1,71	1.313,28
<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>									
	COMP07	Composições Próprias	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM	M	32,00	144,69	24,52%	180,17	5.765,44
	COM-28640100	Composições Próprias	LIXEIRA CILÍNDRICA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO	UND	8,00	224,83	24,52%	279,96	2.239,68
	COM-74500514	Composições Próprias	MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO E ENCOSTO COM 4 BANCOS	UND	3,00	1.998,04	24,52%	2.487,96	7.463,88
	C3611	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	13,00	920,71	24,52%	1.146,47	14.904,11
	COM-08190840	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	1,00	1.355,70	24,52%	1.688,12	1.688,12
	COM-63958207	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	1,00	1.228,69	24,52%	1.529,96	1.529,96
	COM-07459469	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	1,00	1.163,61	24,52%	1.448,93	1.448,93
	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA	UN	1,00	2.255,96	24,52%	2.809,12	2.809,12
									<b>49.420,57</b>

RECEBEMOS  
 1.448,93  
 2.809,12  
 4.258,05  
 RECEBEMOS  
 1.448,93  
 2.809,12  
 4.258,05

VIRGÍLIO & ASSOCIADOS  
 ENGENHARIA E ARQUITETURA  
 CREA Nº 132.261-1/CE  
 13/07/2023  
 WAZN

DE FORQUILHA  
 31/07/2023

# PLANILHA ORÇAMEN TÁRIA

DATA: 31/07/2023

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

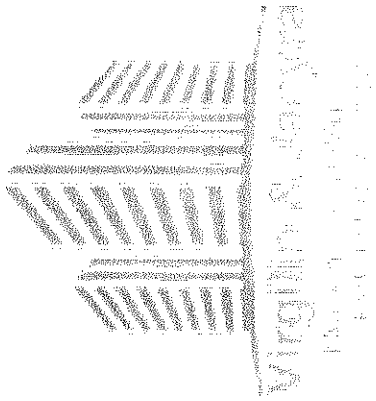
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001

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

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

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



ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
	103189		TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021						
6.9	103193	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	1.678,46	24,52%	2.090,02	2.090,02
6.10	103191	SINAPI	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	1,00	2.045,58	24,52%	2.547,16	2.547,16
6.11	103186	SINAPI	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	1,00	5.568,70	24,52%	6.934,15	6.934,15
7	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
7.1	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	174,61	24,52%	217,42	2.174,20
7.2	97667	SINAPI	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	7,40	24,52%	9,21	1.657,80
7.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	5,74	24,52%	7,15	4.290,00
7.4	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	48,00	7,52	24,52%	9,36	449,28
7.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,77	24,52%	13,41	26,82
7.6	COMP06	Composições Próprias	POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", ALTURA 3MICOM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 90W	UND	8,00	947,19	24,52%	1.179,44	9.435,52
7.7	C1029	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	8,00	59,99	24,52%	74,70	597,60
7.8	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	10,00	97,28	24,52%	121,13	1.211,30
8	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
CE  
PREÇO TOTAL R\$ 19.842,52  
2023

VIGÊNCIA: 07/2023 - 06/2024  
SINAPI - 03/2023  
PREA-CE 1004  
1.020

S

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA: 31/07/2023

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

**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001

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

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

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

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

ITEM	CODIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO	BDI (%)	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES: INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00	356,51	24,52%	443,93	1.331,79
8.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,00	19,99	24,52%	24,89	2.986,80
8.3	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	25,81	24,52%	32,14	96,42
<b>9</b>	<b>ARBORIZAÇÃO</b>								
9.1	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	8,00	155,25	24,52%	193,32	1.546,56
9.2	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	344,57	24,52%	429,06	1.716,24
9.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	10,00	55,87	24,52%	69,57	695,70
<b>10</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>								
10.1	COMP01	Composições Próprias	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00) m	UND	1,00	1.462,07	24,52%	1.820,57	1.820,57
<b>11</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
11.1	COMP ADM	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	109,95	24,52%	136,91	13.691,00
								<b>BDI:</b>	<b>76.626,00</b>
								<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>389.094,26</b>

**Trezentos e Oitenta e Nova Mil Noventa e Quatro reais e Vinte e Seis centavos**

BDI: 76.626,00  
VALOR COM BDI: 389.094,26

WAGLETON RODRIGUES OLIVEIRA NETO  
Eng Civil  
CREA-CE 13239-D

4016  
FLS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

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

DATA: 31/07/2023  
 JOAQUIM JOSE RODRIGUES  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	67,0200	0,0670
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1700	0,0023
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0705

Mão de Obra		FONTES	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 SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (24.52%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31
QUANTIDADE:	1.931,86

**2.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M)**

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

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

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

Mão de Obra		FONTES	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

VIRGÍLIO & JACÓYÁ  
 ENGENHARIA CIVIL  
 CREA-CE 13239-D  
 WRM

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 31/07/2023  
 4018

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



VALOR:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (24.52%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,97
QUANTIDADE:	371,46

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	48,14	0,97
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	149,53	3,99
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	67,71	1,02
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	167,72	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,37

VALOR:	7,37
VALOR SEM ENCARGOS:	6,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	7,37
VALOR BDI (24.52%):	1,81
VALOR COM BDI:	9,18
QUANTIDADE:	130,59

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,49	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	8,33	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	126,11

WALDIR ROCHA DE MENEZES NETO  
 ENG. CIVIL  
 CREF/CE 3238-D

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 08/10/2023 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
	OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIA RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO S. MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	
	FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA	
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.		

TOTAL Material:	126,11
-----------------	--------

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

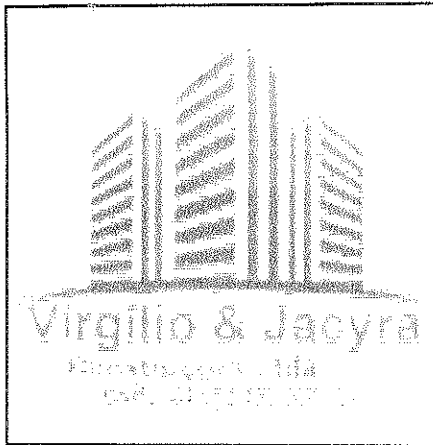
VALOR:	156,89
VALOR SEM ENCARGOS:	147,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	9,38
VALOR COM ENCARGOS:	156,89
VALOR BDI (24.52%):	38,47
VALOR COM BDI:	195,36
QUANTIDADE:	193,18

3.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	23,47	127,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	18,49	27,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						155,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	352,24	398,03
TOTAL Serviço:						398,03

VALOR:	553,05
VALOR SEM ENCARGOS:	484,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	68,63
VALOR COM ENCARGOS:	553,05
VALOR BDI (24.52%):	135,61
VALOR COM BDI:	688,66
QUANTIDADE:	18,29

3.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,9500	1,0547
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9400	2,5662
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,89000000	0,4800	1,3440
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,4800	46,7280



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027,1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

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

TOTAL Material:	51.692,9
-----------------	----------

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

VALOR:	104,36
VALOR SEM ENCARGOS:	71,78
VALOR ENCARGOS (63,85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	104,36
VALOR BDI (24,52%):	25,59
VALOR COM BDI:	129,95
QUANTIDADE:	81,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,65	0,32
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,11	1,85
TOTAL Material:					2,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	23,47	9,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	18,49	3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	599,24	25,82
TOTAL Serviço:					25,82

VALOR:	40,71
VALOR SEM ENCARGOS:	35,76
VALOR ENCARGOS (84,44%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	40,71
VALOR BDI (24,52%):	9,98
VALOR COM BDI:	50,69
QUANTIDADE:	227,72

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

VIRGÍLIO & JACYRÁ ENGENHARIA CIVIL  
CREA-CE 13239-D  
UNAN

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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	0,84	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	9,14	0,44
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	0,49	0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,33	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	111,61	6,33
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 (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	36,01	37,09
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	85,35	0,83
TOTAL Material:						44,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	23,31	8,68
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	18,49	6,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,56

VALOR:	60,47
VALOR SEM ENCARGOS:	55,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,65
VALOR COM ENCARGOS:	60,47
VALOR BDI (24.82%):	14,83
VALOR COM BDI:	75,30
QUANTIDADE:	679,01

### 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	0,84	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	9,14	0,44

VIRGILIO RODRIGUES FERNES NETO  
 E.D. CIVIL  
 CREA-CE 5239-D  
 UNW





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 10/07/2023  
 PRA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 FLS.

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	0,49	0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,33	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,66

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	111,61	6,33
00036156	BLÓQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	41,72	42,97
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	85,35	0,83
TOTAL Material:						50,13

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

VALOR:	66,35
VALOR SEM ENCARGOS:	61,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,65
VALOR COM ENCARGOS:	66,35
VALOR BDI (24.52%):	16,27
VALOR COM BDI:	82,62
QUANTIDADE:	645,42

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	18,40	0,71
TOTAL Encargos Complementares:						0,71

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003524	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL Material:						10,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	18,49	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,89

VALOR:	14,02
VALOR SEM ENCARGOS:	13,21

VIRGÍLIO & JACYRÁ  
 Eng. CIVIL  
 CREA-CE 13239-D  
 UNXU

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 31/07/2023



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

VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	14,02
VALOR BDI (24.52%):	3,44
VALOR COM BDI:	17,46
QUANTIDADE:	461,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	191,1900	191,1900
TOTAL Material:						191,1900

VALOR:	191,19
VALOR SEM ENCARGOS:	191,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	191,19
VALOR BDI (24.52%):	46,88
VALOR COM BDI:	238,07
QUANTIDADE:	131,66

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

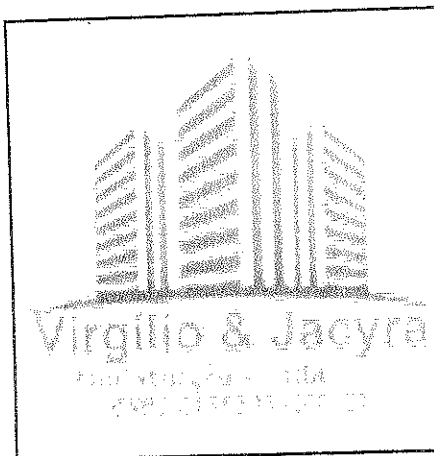
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	111,61	0,78
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	22,42	22,53
TOTAL Material:						23,31

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	591,79	1,18
TOTAL Serviço:						1,18

VALOR:	41,01
VALOR SEM ENCARGOS:	35,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,04
VALOR COM ENCARGOS:	41,01

Virgílio & Jacylla Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 31/07/2023  
10/07/2023

VALOR BDI (24.52%):	10,06
VALOR COM BDI:	51,07
QUANTIDADE:	652,80

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

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	111,61	0,78
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	22,42	22,53
TOTAL Material:						23,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	23,47	11,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	18,49	8,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,26

Serviço	DESCRICO	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	591,79	1,18
TOTAL Serviço:						1,18

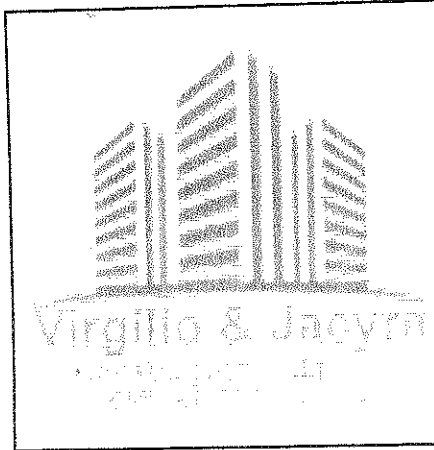
VALOR:	44,75
VALOR SEM ENCARGOS:	38,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,16
VALOR COM ENCARGOS:	44,75
VALOR BDI (24.52%):	10,97
VALOR COM BDI:	55,72
QUANTIDADE:	115,20

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

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	111,61	1,11
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	403,50	14,92
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,07	0,61
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	24,48	2,03
TOTAL Material:						18,67

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

Virgílio Rodrigues  
Eng.º  
CREA-CE 13239-D  
UNX



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

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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,49	8,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		19,04

VALOR:	37,71
VALOR SEM ENCARGOS:	32,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,70
VALOR COM ENCARGOS:	37,71
VALOR BDI (24.52%):	9,25
VALOR COM BDI:	46,96
QUANTIDADE:	394,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	111,61	1,11
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	403,50	14,92
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,07	0,61
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	24,48	2,03
TOTAL Material:					16,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	23,47	16,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	18,49	12,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,98

VALOR:	47,65
VALOR SEM ENCARGOS:	38,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	8,68
VALOR COM ENCARGOS:	47,65
VALOR BDI (24.52%):	11,68
VALOR COM BDI:	59,33
QUANTIDADE:	43,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,50	0,15
TOTAL Material:					0,15

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

Virgilio Rodrigues Mendes Neto  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
UNAN



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	25,20	0,93
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,49	0,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,22
<b>VALOR:</b>						1,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,01
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						0,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,37
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						0,34
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,71
<b>QUANTIDADE:</b>						768,00

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

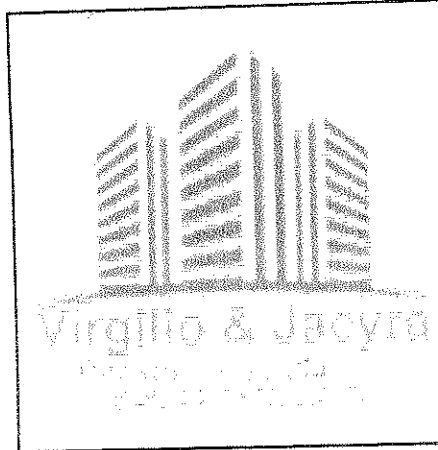
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	64,15	1,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,48	0,48
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,47	1,41
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02990000	63,44	1,90
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,34	2,67
I1845 SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,10000000	5,81	6,39
<b>TOTAL Material:</b>					14,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	15,01	7,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					15,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,00000000	45,56	45,56
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,40000000	20,56	8,22
C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	1,10000000	54,76	60,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					114,02

<b>VALOR:</b>	144,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	84,49
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	60,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	144,69
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	35,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	180,17
<b>QUANTIDADE:</b>	32,00

VIRGILIO & JACYRA ENGENHARIA DE OBRAS, ARQUITETURA E URBANISMO  
 E.A. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 UNX



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 31/07/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
F.L.S.

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

Material	QUANTIDADE	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	184,52	184,52
TOTAL Material:						184,52

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

Serviço	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,28246500	27,64	7,81
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,31632797	8,73	11,51
TOTAL Serviço:						19,32

VALOR:	224,83
VALOR SEM ENCARGOS:	215,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	9,25
VALOR COM ENCARGOS:	224,83
VALOR BDI (24.52%):	55,13
VALOR COM BDI:	279,96
QUANTIDADE:	8,00

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

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= *2,5" CM	SINAPI	M2	0,36000000	495,29	174,70
TOTAL Material:						174,70

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

Serviço	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	73,23000000	11,28	826,03
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	441,41	189,81

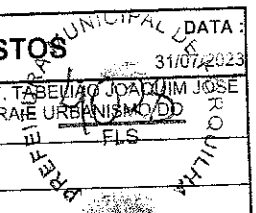
VIRGILIO RODRIGUES VIEIRAS NETO  
Eng. CIVIL  
CREA-CE 13239-D  
UNXU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 31/07/2023

OBJETO:	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
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor	Total
96623	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	SINAPI	M3	0,23000000	84,34	19,40
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,26000000	155,75	196,25
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,06000000	422,15	447,48
TOTAL Serviço:						1.675,97

VALOR:	1.998,04
VALOR SEM ENCARGOS:	1.859,14
VALOR ENCARGOS:	138,90
VALOR COM ENCARGOS:	1.998,04
VALOR BDI (24.52%):	489,92
VALOR COM BDI:	2.487,96
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0532	SEINFRA	M2	0,06000000	230,3200	13,8192
I0794	SEINFRA	UN	8,00000000	2,8900	23,1200
I1584	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0500	0,2000
I1589	SEINFRA	UN	16,00000000	0,1700	2,7200
I0682	SEINFRA	UN	2,00000000	96,5800	193,1600
I6681	SEINFRA	UN	1,00000000	122,8300	122,8300
I2173	SEINFRA	M	1,85000000	101,8300	188,3855
TOTAL Material:					544,2347

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0046	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I1858	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					79,0800

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,22000000	369,3600	81,2592
C1256	SEINFRA	M3	0,05000000	45,5600	2,2780
C1279	SEINFRA	M2	0,23000000	36,6700	8,4341
C1399	SEINFRA	M2	0,93000000	89,5200	83,2536
C1603	SEINFRA	M3	0,22000000	228,2500	50,2150
C2667	SEINFRA	M2	3,50000000	20,5600	71,9600
TOTAL Serviço:					297,3999

VIRGILIO ROSSO SENEZ VENEZIANO  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 13239-D  
*(Handwritten signature)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 31/07/2023  
Nº 4029

VALOR:	920,71
VALOR SEM ENCARGOS:	756,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	164,20
VALOR COM ENCARGOS:	920,71
VALOR BDI (24.52%):	225,76
VALOR COM BDI:	1.146,47
QUANTIDADE:	13,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-87675242	ESCORREGADOR PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO, TRATADAS COM O SISTEMA DE AUTOCLAVE.	Composições	UND	1,00000000	1.286,89	1.286,89
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	90,36	0,22
TOTAL Material:						1.287,11

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASEA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05070000	569,27	28,86
TOTAL Serviço:						28,86

VALOR:	1.355,70
VALOR SEM ENCARGOS:	1.341,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,75
VALOR COM ENCARGOS:	1.355,70
VALOR BDI (24.52%):	332,42
VALOR COM BDI:	1.688,12
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-06488939	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	1.201,04	1.201,04
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	90,36	0,11
TOTAL Material:						1.201,15

101 - UNZU



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

MUNICÍPIO DE FORQUILHA 31/07/2023



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1030  
FLS.

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01619000	569,27	9,22
TOTAL Serviço:						9,22

VALOR:	1.228,69
VALOR SEM ENCARGOS:	1.222,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,11
VALOR COM ENCARGOS:	1.228,69
VALOR BDI (24.52%):	301,27
VALOR COM BDI:	1.529,96
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88484759	GANGORRA PARA PARQUINHO, SIMPLES, 1 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	1.115,19	1.115,19
00064721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	90,36	0,11
TOTAL Material:						1.115,30

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	569,27	25,39
TOTAL Serviço:						25,39

VALOR:	1.163,61
VALOR SEM ENCARGOS:	1.155,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	8,43
VALOR COM ENCARGOS:	1.163,61
VALOR BDI (24.52%):	285,32
VALOR COM BDI:	1.448,93

VIRGILIO RODRIGUES VIMENES NETO  
E.F. 0144  
CREA-CE 13239-D  
UNDA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 31/07/2023



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
**4031**  
FLS

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00000000	2.215,60	2.215,60
TOTAL Material:					2.215,60

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

VALOR:	2.255,96
VALOR SEM ENCARGOS:	2.243,66
VALOR ENCARGOS (84,44%):	12,30
VALOR COM ENCARGOS:	2.255,96
VALOR BDI (24,52%):	553,16
VALOR COM BDI:	2.809,12
QUANTIDADE:	1,00

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

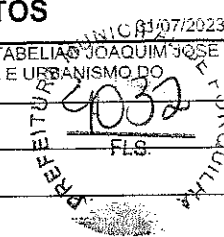
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00120000	90,36	0,10
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03950000	13,27	0,52
00042437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00000000	1.582,53	1.582,53
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,82500000	3,07	2,53
TOTAL Material:					1.585,68

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,06590000	569,27	37,51

VIRGILIO 2023  
Eng.º  
CREA-CE 15239-D  
UNXU

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 31/07/2023
	OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.11.001	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.	
	FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA	
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.		



TOTAL Serviço:	37,51
VALOR:	1.678,46
VALOR SEM ENCARGOS:	1.659,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	18,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.678,46
VALOR BDI (24.52%):	411,56
VALOR COM BDI:	2.090,02
QUANTIDADE:	1,00

**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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.949,65	1.949,65
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	90,36	0,10
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	13,27	0,52
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	3,07	2,53
TOTAL Material:						1.952,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68980000	23,47	39,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	18,49	15,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						55,27

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06590000	569,27	37,51
TOTAL Serviço:						37,51

VALOR:	2.045,58
VALOR SEM ENCARGOS:	2.026,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	18,98
VALOR COM ENCARGOS:	2.045,58
VALOR BDI (24.52%):	501,58
VALOR COM BDI:	2.547,16
QUANTIDADE:	1,00

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

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

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	1,00000000	5.523,78	5.523,78
TOTAL Material:						5.523,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37360000	23,47	32,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69680000	18,49	12,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						44,92

VALOR:	5.568,70
VALOR SEM ENCARGOS:	5.555,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,68
VALOR COM ENCARGOS:	5.568,70
VALOR BDI (24.52%):	1.365,45
VALOR COM BDI:	6.934,15
QUANTIDADE:	1,00

<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)</b>						
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	123,26	123,26
TOTAL Material:						123,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	23,47	0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	18,49	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01480000	2.578,71	38,16
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,04900000	245,88	12,04
TOTAL Serviço:						50,20

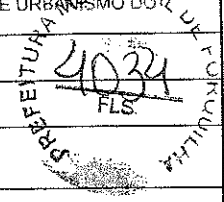
VALOR:	174,61
VALOR SEM ENCARGOS:	164,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	9,93
VALOR COM ENCARGOS:	174,61
VALOR BDI (24.52%):	42,81
VALOR COM BDI:	217,42
QUANTIDADE:	10,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/07/2023



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



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246   ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	4,10	4,51
TOTAL Material:					4,51

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

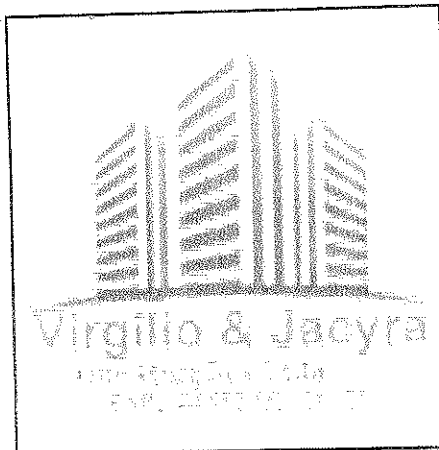
VALOR:	7,40
VALOR SEM ENCARGOS:	6,52
VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR BDI (24,52%):	1,81
VALOR COM BDI:	9,21
QUANTIDADE:	180,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00061021   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	3,25	4,04
00021127   FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	2,98	0,22
TOTAL Material:					4,06

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

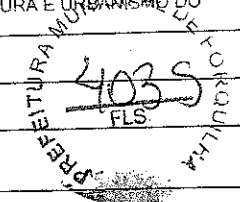
VIRGILIO RODRIGUES YWENES NETO  
 E.T.  
 CREA - CE 13239-D-123  
 UNAN



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 31/07/2023

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



VALOR:	5,74
VALOR SEM ENCARGOS:	5,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,74
VALOR BDI (24.52%):	1,41
VALOR COM BDI:	7,15
QUANTIDADE:	600,00

### 7.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL Material:					3,3900

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

VALOR:	7,52
VALOR SEM ENCARGOS:	5,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,52
VALOR BDI (24.52%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,36
QUANTIDADE:	48,00

### 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	7,95	7,95
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Material:					8,73

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

VALOR:	10,77
VALOR SEM ENCARGOS:	10,16

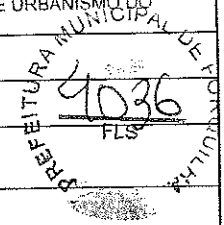
VIRGILIO RODRIGUES TAVARES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 16239-D  
*Unko*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 31/07/2023



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



VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,61
VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI (24.52%):	2,64
VALOR COM BDI:	13,41
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	29,55	59,10
00011975	CHUMBADOR DE AÇO. DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	1,00000000	27,13	27,13
19120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (460°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,16	369,16
00005050	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = '95" MM	SINAPI	UN	1,00000000	429,10	429,10
TOTAL Material:						884,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,49	38,98
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,72	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,70

VALOR:	947,19
VALOR SEM ENCARGOS:	928,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	18,64
VALOR COM ENCARGOS:	947,19
VALOR BDI (24.52%):	232,25
VALOR COM BDI:	1.179,44
QUANTIDADE:	8,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9600	29,9600
TOTAL Material:						29,9600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320

VALOR:	59,99
VALOR SEM ENCARGOS:	41,71

Virgilio & Jacyo Engenharia Civil  
Eng. CIVIL  
CREA: 2263239-D

*Handwritten signature/initials*

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

Virgilio & Jacyra  
LDBA  
CNPJ: 14.183.202/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4037  
FLS.

VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	59,99
VALOR BDI (24.52%):	14,71
VALOR COM BDI:	74,70
QUANTIDADE:	8,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1100	32,1100
TOTAL Material:						32,1100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						65,1720

VALOR:	97,28
VALOR SEM ENCARGOS:	57,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,85
VALOR COM ENCARGOS:	97,28
VALOR BDI (24.52%):	23,85
VALOR COM BDI:	121,13
QUANTIDADE:	10,00

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

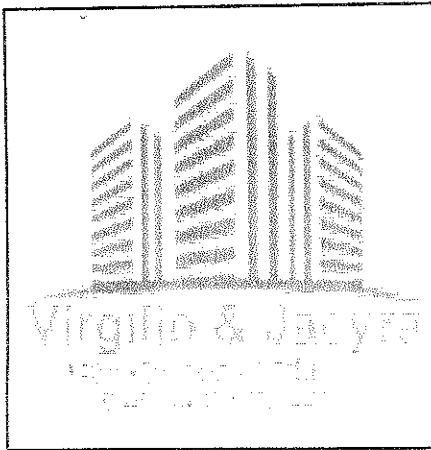
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08880000	46,62	4,13
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04360000	112,76	4,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,04

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,50 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	334,92	334,92
TOTAL Material:						334,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	23,47	2,01

Virgilio & Jacyra  
ENR. CIVIL  
CREA-CE 12439-D  
Unax





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHACE  
 DATA: 31/07/2023  
 1003  
 FLS.

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

58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05740000	18,49	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						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_06/2022	SINAPI	M3	0,04050000	229,74	9,30
TOTAL Serviço:					9,30	

VALOR:	356,51
VALOR SEM ENCARGOS:	353,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,30
VALOR COM ENCARGOS:	356,51
VALOR BDI (24.52%):	87,42
VALOR COM BDI:	443,93
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,44	0,12
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-564E)	SINAPI	M	1,04930000	3,99	4,18
TOTAL Material:					4,30	

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	18,59	7,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	22,73	8,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,69	

VALOR:	19,99
VALOR SEM ENCARGOS:	15,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	19,99
VALOR BDI (24.52%):	4,90
VALOR COM BDI:	24,89
QUANTIDADE:	120,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2400	0,2400
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	12,1000	12,1000	12,1000
TOTAL Material:					12,3400	

VIRGILIO RODRIGUES VIMENES NETO  
 ZENÃO CIVIL  
 CREA-CE 13239-D  
 UNW

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

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

VALOR:	25,81
VALOR SEM ENCARGOS:	17,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	25,81
VALOR BDI (24.52%):	6,33
VALOR COM BDI:	32,14
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL OIT/AROEIRA SALSANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2' M	UN	SINAPI	UN	1,00000000	131,24	131,24
TOTAL Material:						131,24

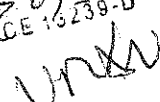
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	1,04010000	18,49	19,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,23

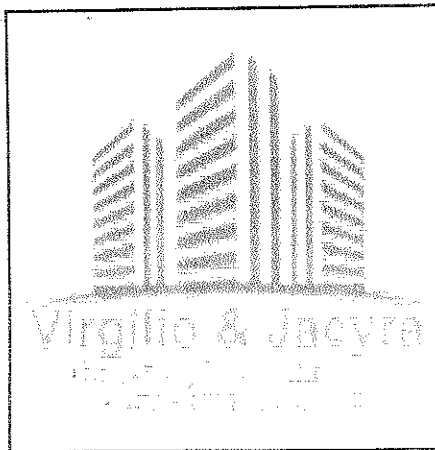
VALOR:	155,25
VALOR SEM ENCARGOS:	149,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	155,25
VALOR BDI (24.52%):	38,07
VALOR COM BDI:	193,32
QUANTIDADE:	8,00

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

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

Equipamento Custo Horário	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VIRGILIO RODRIGUES FERNES NETO  
 E. 29/11  
 CREA CE 16239-D  




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 31/07/2023  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 JOAQUIM JOSÉ  
 FLS. 100

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	47,62	58,34
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	186,79	56,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						114,35

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038641 MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= '1,50" M	SINAPI	UN	1,00000000	129,51	129,51
TOTAL Material:					129,51

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

VALOR:	344,57
VALOR SEM ENCARGOS:	310,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	33,76
VALOR COM ENCARGOS:	344,57
VALOR BDI (24.52%):	84,49
VALOR COM BDI:	429,06
QUANTIDADE:	4,00

98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)					
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	18,40	0,46
TOTAL Encargos Complementares:					0,46

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000365 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= '50 A 70" CM	SINAPI	UN	1,00000000	53,53	53,53
TOTAL Material:					53,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	18,49	1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,86

VALOR:	55,87
VALOR SEM ENCARGOS:	55,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	55,87
VALOR BDI (24.52%):	13,70
VALOR COM BDI:	69,57

VIRGILIO ROBERTO DE MENEZES NETO  
 ED-8 0171  
 CREA-CE 13238-D  
 UNW

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

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

10.1. COMP01. - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00) m (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	6,00000000	214,63	1.287,78
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	8,80	35,20
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,27	1,46
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	6,48	77,52
TOTAL Material:						1.461,96

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

VALOR:	1.462,07
VALOR SEM ENCARGOS:	1.444,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	17,67
VALOR COM ENCARGOS:	1.462,07
VALOR BDI (24.52%):	358,50
VALOR COM BDI:	1.820,57
QUANTIDADE:	1,00

11.1. COMP.ADM- - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	3.786,84	1.893,42
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,05000000	17.104,63	855,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2.748,65

VALOR:	109,95
VALOR SEM ENCARGOS:	1.945,50
VALOR ENCARGOS (47.48%):	803,15
VALOR COM ENCARGOS:	2.748,65
VALOR BDI (24.52%):	673,97
VALOR COM BDI:	136,91
QUANTIDADE:	100,00

VIRGÍLIO ROCHA  
 ENR. CIVIL  
 CREA-CE 13238-D  
 UN&N

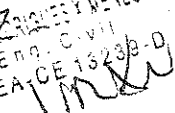
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 31/07/2023
	<b>OBJETO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
<b>LICITANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE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

**53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	4,76	40,60
TOTAL Material:					40,60	
VALOR:					40,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,60	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					40,60	
VALOR BDI (24,52%):					9,96	
VALOR COM BDI:					50,56	
QUANTIDADE:					0,13	

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,36	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,82	15,82
TOTAL Mão de Obra:					15,82	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19	
VALOR:					23,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,03	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					7,34	
VALOR COM ENCARGOS:					23,37	
VALOR BDI (24,52%):					5,73	
VALOR COM BDI:					29,10	

VIRGILIO JACIRO MENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 13238-D  


	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 31/07/2023
	OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.	
	FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 927.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA	
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.		

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

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,3900	6,6014
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,8300	12,9960
I1728	PREGO 15X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,8500	2,9625
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0700	6,2271
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,5900	10,0503
TOTAL Material:						38,8373

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

VALOR:	89,52
VALOR SEM ENCARGOS:	58,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,86
VALOR COM ENCARGOS:	89,52
VALOR BDI (24.52%):	21,95
VALOR COM BDI:	111,47
QUANTIDADE:	12,09

91631 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	417,120,34	2,37
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	85,218,69	0,49
TOTAL Equipamento:						2,86

VALOR:	2,86
VALOR SEM ENCARGOS:	2,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,86
VALOR BDI (24.52%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,56
QUANTIDADE:	6,10

VIRGILIO & JACYRA ENGENHARIA CIVIL  
 CREA-CE 13239-D  
 03/07/2023  
 VLDN

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
**4044**  
FLS

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURÓS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,33
VALOR:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						0,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,33
VALOR BDI (24,52%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,41
QUANTIDADE:						34,19

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,79	14,79
TOTAL Mão de Obra:						14,79
TOTAL MÃO DE OBRA - VALOR LÍQUIDO:						14,79

PÁGINA 33

VIRGILIO RODRIGUES  
ENR 0111  
CREA-CE 3439-D  
*URXU JO*

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4045  
FLS

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

VALOR:	21,14
VALOR SEM ENCARGOS:	14,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	21,14
VALOR BDI (24.52%):	5,18
VALOR COM BDI:	26,32
QUANTIDADE:	1,46

<b>91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)</b>					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,14	21,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:					0,72

VALOR:	21,86
VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	21,86
VALOR BDI (24.52%):	5,36
VALOR COM BDI:	27,22
QUANTIDADE:	0,04

<b>88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49

VIRGILIO RODRIGUES VENEZIANO  
Eng. CIVIL  
CREA-05239-D  
Página: 34  
UNX 30



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 31/07/2023  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 1096  
 FLS



OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

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

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

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

VALOR:	22,42
VALOR SEM ENCARGOS:	15,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,99
VALOR COM ENCARGOS:	22,42
VALOR BDI (24.52%):	5,50
VALOR COM BDI:	27,92
QUANTIDADE:	0,88

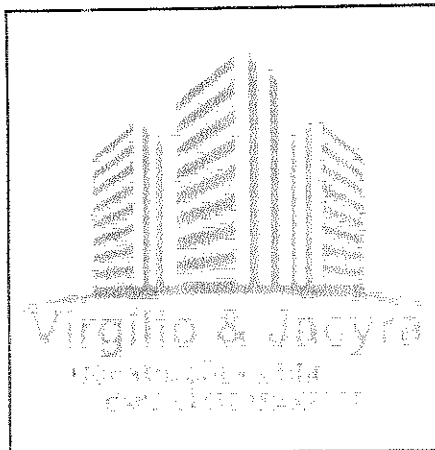
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	0,07
TOTAL Mão de Obra:					0,07

VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (24.52%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09
QUANTIDADE:	6,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01166000	192,94
TOTAL Mão de Obra:					192,94

VALOR:	192,94
VALOR SEM ENCARGOS:	130,82

VIRGILIO RODRIGUES FERNANDES NETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 13239-D  
 UNXN



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

DATA: 31/07/2023  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 FLS. 101

VALOR ENCARGOS (47.48%):	62,12
VALOR COM ENCARGOS:	192,94
VALOR BDI (24.52%):	47,31
VALOR COM BDI:	240,25
QUANTIDADE:	0,20

### 225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,21	1,21
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,41	1,41
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL Serviço:						5,22

VALOR:	5,22
VALOR SEM ENCARGOS:	5,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,22
VALOR BDI (24.52%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,50
QUANTIDADE:	14,37

### 91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL. A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	8.187,12	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (24.52%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

VIRGÍLIO RODRIGUES JUNIOR  
 ENR 01/2015  
 CREA-CE 73239-D  
 U1080



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

DATA: 10/08/2023  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

QUANTIDADE:	258,59
-------------	--------

### C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,7600	0,7380
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4700	0,4700
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	22,2700	6,0129
TOTAL Material:						7,2209

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						13,3390

VALOR:	20,56
VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,11
VALOR COM ENCARGOS:	20,56
VALOR BDI (24.52%):	5,04
VALOR COM BDI:	25,60
QUANTIDADE:	58,30

### C9828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.979,30	0,34
TOTAL Equipamento:						0,34

VALOR:	0,34
VALOR SEM ENCARGOS:	0,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR BDI (24.52%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,42
QUANTIDADE:	11,08

### 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)

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

VIRGILIO RODRIGUES YVENES NETO  
 ENR - CRI  
 CREA-3239-D  
 VIKKI

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
DATA: 31/07/2023  
10498

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	21,86	1,45
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	27,86	2,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,45

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	111,61	122,77
TOTAL Material:					122,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	23,47	47,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	18,49	56,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					103,52	

VALOR:	229,74
VALOR SEM ENCARGOS:	198,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	31,59
VALOR COM ENCARGOS:	229,74
VALOR BDI (24.52%):	56,33
VALOR COM BDI:	286,07
QUANTIDADE:	0,12

<b>532 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	417.120,34	26,82
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	85.218,69	5,87
TOTAL Equipamento:					32,69	

VALOR:	32,69
VALOR SEM ENCARGOS:	32,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,69
VALOR BDI (24.52%):	8,02
VALOR COM BDI:	40,71
QUANTIDADE:	1,20

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

**95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	10,99	0,05
TOTAL Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (24.52%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06
QUANTIDADE:						24,73

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,7600	0,4428
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,4500	3,4320
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4500	0,4350
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,3800	2,3256
TOTAL Material:						6,6354
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						36,67
VALOR SEM ENCARGOS:						18,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,29
VALOR COM ENCARGOS:						36,67
VALOR BDI (24.52%):						8,99
VALOR COM BDI:						45,66
QUANTIDADE:						2,99

**91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,07	7,30
TOTAL Material:						7,30

VIRGILIO RODRIGUES FERNANDES NETO  
Engr. Civil  
CREA-CE 13259-D  
UNXU

 <p>Virgílio &amp; Jacyrá Engenharia Civil CAMPUS UNIVERSITÁRIO</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 31/07/2023
	OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM GOMES RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.	
	FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA	
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.		

VALOR:	7,30
VALOR SEM ENCARGOS:	7,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,30
VALOR BDI (24.52%):	1,79
VALOR COM BDI:	9,09
QUANTIDADE:	11,61

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013996 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3,018,98	0,38
TOTAL Equipamento:					0,38

VALOR:	0,38
VALOR SEM ENCARGOS:	0,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,38
VALOR BDI (24.52%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,47
QUANTIDADE:	3,68

241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	23,47	6,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	18,49	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,74

Serviço	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	0,05650000	352,24	19,90
TOTAL Serviço:					19,90

VALOR:	27,64
VALOR SEM ENCARGOS:	24,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	27,64
VALOR BDI (24.52%):	6,78
VALOR COM BDI:	34,42
QUANTIDADE:	2,26

VIRGÍLIO BOORIGIEN  
 Eng.  
 CREA-CE 13239-D  
 UNW  
 JSC



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 31/07/2023

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

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001

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

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

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

DATA CERTAME: 31 DE JULHO DE 2023.

**88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043428	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,71	15,71
TOTAL Mão de Obra:						15,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:						0,28

VALOR:	22,15
VALOR SEM ENCARGOS:	14,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,32
VALOR COM ENCARGOS:	22,15
VALOR BDI (24.52%):	5,43
VALOR COM BDI:	27,58
QUANTIDADE:	6,10

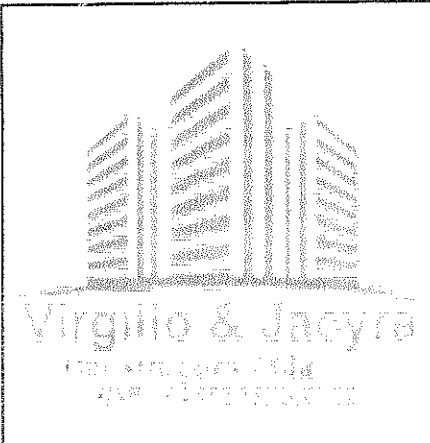
**91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	48.562,88	0,28
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	505.357,34	2,88
TOTAL Equipamento:						3,16

VALOR:	3,16
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,16

Virgílio Rodrigues e Venêsseto  
 CREA-DA: 2239-D  
 UNCK  
 Página: 41

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 403  
 FLS.  
 31/07/2023



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

VALOR BDI (24.52%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,93
QUANTIDADE:	6,14

**88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,12

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:						15,76

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19

VALOR:	23,13
VALOR SEM ENCARGOS:	15,82
VALOR ENCARGOS (84,44%):	7,31
VALOR COM ENCARGOS:	23,13
VALOR BDI (24,52%):	5,67
VALOR COM BDI:	28,80
QUANTIDADE:	5,46

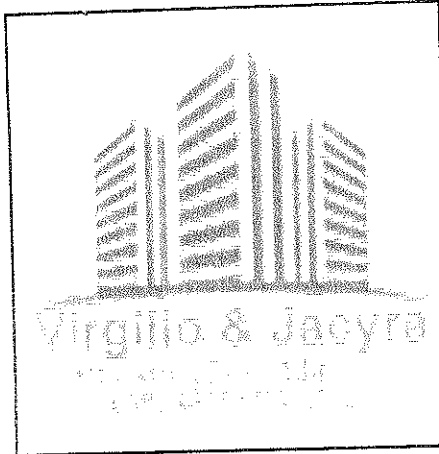
**95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	15,76	0,29
TOTAL Mão de Obra:						0,29

VALOR:	0,29
VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,13

VIRGILIO RODRIGUES  
 Eng.  
 CREA-CE 13239-D  
 UNAN  
 Página: 42





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
DATA: 31/07/2023  
TABELÃO JOAQUIM JOSÉ

VALOR COM ENCARGOS:	0,29
VALOR BDI (24.52%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,36
QUANTIDADE:	45,60

### 89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,21	1,21
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:						1,41

VALOR:	1,41
VALOR SEM ENCARGOS:	1,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,41
VALOR BDI (24.52%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,76
QUANTIDADE:	13,55

### 91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8.187,12	0,54
TOTAL Equipamento:						0,54

VALOR:	0,54
VALOR SEM ENCARGOS:	0,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,54
VALOR BDI (24.52%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,67
QUANTIDADE:	11,61

### 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

VIRGILIO RODRIGUES Y WENES NETO  
Eng. Civil  
CREA - BA 239-D  
Página: 43

UNW



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 31/07/2023

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

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001

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

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

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

DATA CERTAME: 31 DE JULHO DE 2023.

00013096	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.018,98	0,04
TOTAL Equipamento:						0,04
VALOR:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI (24.52%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05
QUANTIDADE:						3,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	22.9900	22.9900
11731 PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	12,0500	3,6150
TOTAL Material:					26.6050


**Mão de Obra**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL Mão de Obra:					28,1550
VALOR:					54,76
VALOR SEM ENCARGOS:					37,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,14
VALOR COM ENCARGOS:					54,76
VALOR BDI (24.52%):					13,43
VALOR COM BDI:					68,19
QUANTIDADE:					35,20

**7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	48.562,88	0,36
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	505.357,34	3,63
TOTAL Equipamento:					3,99
VALOR:					3,98
VALOR SEM ENCARGOS:					3,98
VALOR ENCARGOS:					0,00

Virgílio & Jacyra Engenharia Ltda  
 Eng. Civil  
 CRP 07-0573239 - Página: 44  
 11/07/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	30/07/2023
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.	
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA	
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.	

VALOR COM ENCARGOS:	3,98
VALOR BDI (24.52%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,96
QUANTIDADE:	6,14

**88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3. PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	364.862,47	20,43
TOTAL Equipamento:						20,43

VALOR:	20,43
VALOR SEM ENCARGOS:	20,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,43
VALOR BDI (24.52%):	5,01
VALOR COM BDI:	25,44
QUANTIDADE:	0,40

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Especiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	0,96	1,20
TOTAL Especiais:						1,20

VALOR:	1,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,20
VALOR BDI (24.52%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,49
QUANTIDADE:	11,08

**101619 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	21,86	1,45

VIRGILIO RODRIGUES FERNANDES NETO  
 Eng. CIVIL  
 CREA/CE 13239-D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 31/07/2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIÃO SPAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001

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

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

FONTES UTILIZADAS: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/05 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE JULHO DE 2023.

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	27,88	2,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,45

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	104,32	114,75
TOTAL Material:						114,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	23,47	59,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	18,49	69,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						127,68

VALOR:	245,88
VALOR SEM ENCARGOS:	207,14
VALOR ENCARGOS (84,44%):	38,74
VALOR COM ENCARGOS:	245,88
VALOR BDI (24,52%):	60,29
VALOR COM BDI:	306,17
QUANTIDADE:	0,49

**94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	0,33	0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	1,87	1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,63

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	111,81	80,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,65	236,72
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	90,36	53,61
TOTAL Material:						371,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45370000	18,47	27,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	18,49	42,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,77

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 DATA: 31/07/2023  
 Nº 1058



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

VALOR:	441,41
VALOR SEM ENCARGOS:	421,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	20,24
VALOR COM ENCARGOS:	441,41
VALOR BDI (24.52%):	108,23
VALOR COM BDI:	549,64
QUANTIDADE:	1,29

### 5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,42	23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,00	39,00
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURCS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,29	5,29
TOTAL Serviço:					44,29	

VALOR:	67,71
VALOR SEM ENCARGOS:	59,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	67,71
VALOR BDI (24.52%):	16,60
VALOR COM BDI:	84,31
QUANTIDADE:	1,97

### 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043435	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

VIRGILIO & JACYRÁ  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 198228-0  
 UNW  
 Página: 47

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 31/07/2023  
4039

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

TOTAL Encargos Complementares:	6,58
--------------------------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29
TOTAL Serviço:					0,29

VALOR:	22,73
VALOR SEM ENCARGOS:	15,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,35
VALOR COM ENCARGOS:	22,73
VALOR BDI (24.52%):	5,57
VALOR COM BDI:	28,30
QUANTIDADE:	45,60

**91633 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	22.37000000	106,48
TOTAL Material:					106,48

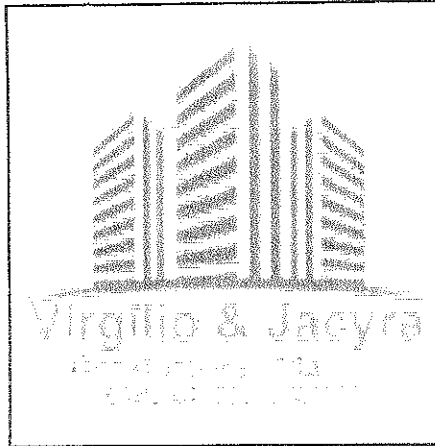
VALOR:	106,48
VALOR SEM ENCARGOS:	106,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	106,48
VALOR BDI (24.52%):	26,11
VALOR COM BDI:	132,59
QUANTIDADE:	1,20

**88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19
00043453	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07

VIRGILIO RODRIGUES MENES NETO  
 ENR C-11  
 CREA-CE 6239-D  
 UNRU 20

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 4060  
 31/07/2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027,1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
TOTAL Mão de Obra:					11,69	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					0,18	

VALOR:	19,05
VALOR SEM ENCARGOS:	13,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	19,05
VALOR BDI (24.52%):	4,67
VALOR COM BDI:	23,72
QUANTIDADE:	1,12


### 91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,30	7,30
TOTAL Serviço:					8,33	

VALOR:	8,33
VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,33
VALOR BDI (24.52%):	2,04
VALOR COM BDI:	10,37
QUANTIDADE:	11,61

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

VIRGÍLIO RODRIGUES VENEZ NETO  
 E - G. C - VII  
 CREA - 08/03239-D  
 Página: 49  
*Virgílio*

 <p>Virgílio &amp; Jacyro Engenharia Ltda. RUA: AV. JACIRO, 1111 CAMPINA GRANDE, PB, 53010-000</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 31/07/2023
	OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELADA, S/AQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	
	FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA	
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.		

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
Nº 4061

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	15,78	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,35	
VALOR:					0,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,19	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,16	
VALOR COM ENCARGOS:					0,35	
VALOR BDI (24.52%):					0,09	
VALOR COM BDI:					0,44	
QUANTIDADE:					938,98	

93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	133,45	133,45
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	2,54	2,54
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	12,89	12,89
TOTAL Encargos Complementares:					364,44	

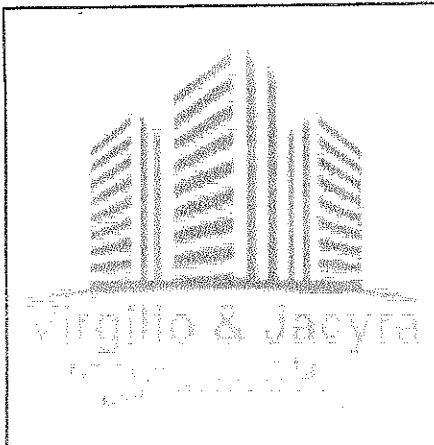
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	16.547,25	16.547,25
TOTAL Mão de Obra:					16.547,25	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	192,94	192,94
TOTAL Serviço:					192,94	
VALOR:					17.104,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					11.715,25	
VALOR ENCARGOS (47.48%):					5.389,38	
VALOR COM ENCARGOS:					17.104,63	
VALOR BDI (24.52%):					4.194,06	
VALOR COM BDI:					21.298,69	
QUANTIDADE:					0,20	

91629 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VIRGÍLIO RODRIGUES KUNENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 19239-D  
UNW





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

09/07/2023

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

00644056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	417.120,34	14,99
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	85.218,69	4,69

TOTAL Equipamento: 18,99

VALOR:	18,99
VALOR SEM ENCARGOS:	18,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,99
VALOR BDI (24.52%):	4,66
VALOR COM BDI:	23,65
QUANTIDADE:	6,10

### 91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	11.490,48	0,08

TOTAL Equipamento: 0,08

VALOR:	0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR BDI (24.52%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10
QUANTIDADE:	246,61

### 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	11,69	0,45

TOTAL Mão de Obra: 0,45

VALOR:	0,45
VALOR SEM ENCARGOS:	0,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	0,45
VALOR BDI (24.52%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,56

VIRGILIO & JACYNIA ENGENHARIA CIVIL  
 CREA-CE 13239/2011  
 08/07/2023

UNXU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 31/07/2023  
1063

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

QUANTIDADE:	51,59
-------------	-------

### 89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/360V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00007000	20.254,77	1,41
TOTAL Equipamento:					1,41

VALOR:	1,41
VALOR SEM ENCARGOS:	1,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,41
VALOR BDI (24.52%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,76
QUANTIDADE:	14,37

### 95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	H	0,01211000	15,76	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19

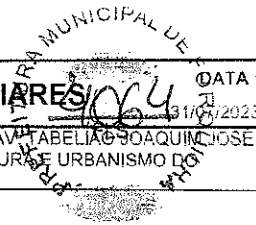
VALOR:	0,19
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (24.52%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24
QUANTIDADE:	493,35

### 90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00010000	3.018,98	0,30
TOTAL Equipamento:					0,30

VALOR:	0,30
VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,30
VALOR BDI (24.52%):	0,07

VIRGILIO & JACYRÁ  
 ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO  
 CREA-CE 132239-D  
 S3  
 U2XU



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



VALOR COM BDI:	0,37
QUANTIDADE:	0,98

**88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:						15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:						0,35

VALOR:	23,47
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,38
VALOR COM ENCARGOS:	23,47
VALOR BDI (24.52%):	5,75
VALOR COM BDI:	29,22
QUANTIDADE:	938,98

**5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	696.453,40	48,75
TOTAL Equipamento:						48,75

VALOR:	48,75
VALOR SEM ENCARGOS:	48,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,75

Virgílio & Jucyrá Engenharia Civil e Ambiental  
 Eng. CRISTIANE 13239-D  
 Página: 53  
 UNW

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

31/07/2023

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



VALOR BDI (24.52%):	11,95
VALOR COM BDI:	60,70
QUANTIDADE:	1,08

**7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	48.562,88	2,92
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	505.357,34	17,29
TOTAL Equipamento:					20,20

VALOR:	20,20
VALOR SEM ENCARGOS:	20,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,20
VALOR BDI (24.52%):	4,95
VALOR COM BDI:	25,15
QUANTIDADE:	6,14

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.979,30	0,29
TOTAL Equipamento:					0,29

VALOR:	0,29
VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,29
VALOR BDI (24.52%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,36
QUANTIDADE:	45,27

**92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60. 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,15	8,72
TOTAL Material:					8,72

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

VIRGILIO S. JACZYNA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 13239/0  
 55-  
 UNIKW

DE FOLHA Nº 1066 DATA: 31/07/2023

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



88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	17,86	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	23,37	2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,45

VALOR:	11,17
VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,77
VALOR COM ENCARGOS:	11,17
VALOR BDI (24.52%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,91
QUANTIDADE:	4,13

**5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,42	23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,42

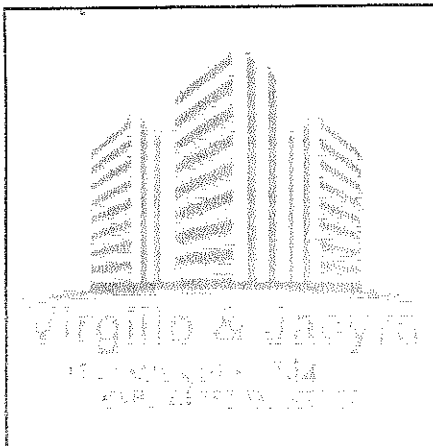
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,00	39,00
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,29	5,29
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	48,75	48,75
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,26	51,26
TOTAL Serviço:						144,30

VALOR:	167,72
VALOR SEM ENCARGOS:	159,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	167,72
VALOR BDI (24.52%):	41,12
VALOR COM BDI:	208,84
QUANTIDADE:	1,08

**86377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19

Virgilio Rodrigues e Jacyrá Engenharia de Projetos  
 Eng.º Virgilio Rodrigues  
 CREA Nº 13239-0  
 Página: 55  
 UNXU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
DATA: 31/07/2023  
4067  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,19	12,19
TOTAL Mão de Obra:					12,19

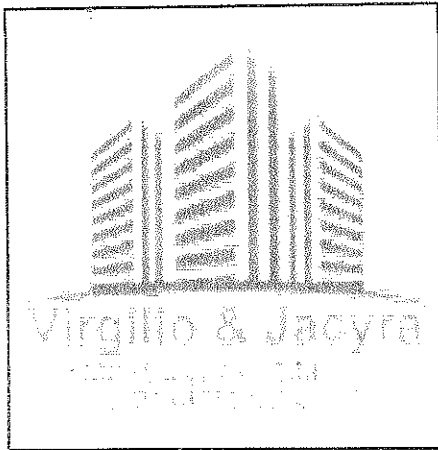
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,10

VALOR:	18,47
VALOR SEM ENCARGOS:	12,83
VALOR ENCARGOS (84,44%):	5,64
VALOR COM ENCARGOS:	18,47
VALOR BDI (24,52%):	4,53
VALOR COM BDI:	23,00
QUANTIDADE:	73,18

91634 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
82886 MOTORISTA OPERADOR DE MÜNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,15	22,15	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,15	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91629 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	18,99	18,99
91631 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,86	2,86
91630 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62

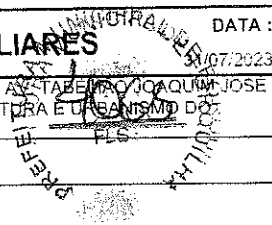
VIRGÍLIO RODRIGUES VIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 ST  
 UNCKW



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 30/07/2023

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



91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	32,69	32,69
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	106,48	106,48
TOTAL Serviço:						164,64

VALOR:	186,79
VALOR SEM ENCARGOS:	179,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,32
VALOR COM ENCARGOS:	186,79
VALOR BDI (24.52%):	45,80
VALOR COM BDI:	232,59
QUANTIDADE:	1,20

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

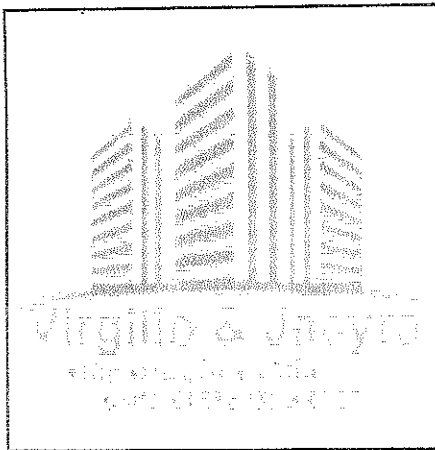
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
TOTAL Serviço:					1,87	

VALOR:	1,87
VALOR SEM ENCARGOS:	1,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,87
VALOR BDI (24.52%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,33
QUANTIDADE:	11,08

### 88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17

PRODUÇÃO DE PREÇOS LÍQUIDOS NETO  
 Pág. 2.171  
 CREA-CE 13239-D  
 382  
 URW



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL  
DATA: 31/07/2023  
TABELAS JOAQUIM JOSÉ  
URBANISMO DO  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19
TOTAL Serviço:					0,19

VALOR:	23,31
VALOR SEM ENCARGOS:	16,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,31
VALOR COM ENCARGOS:	23,31
VALOR BDI (24.52%):	5,72
VALOR COM BDI:	29,03
QUANTIDADE:	493,35

### 360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	14,79
TOTAL Mão de Obra:					0,17

VALOR:	0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (24.52%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,21
QUANTIDADE:	1,46

### 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004753	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	16,24

VIRGILIO & JACINTO ENGENHARIA E ARQUITETURA  
RUA 9 - CIVIL  
GRAV. CE 13229-D  
Página: 58  
UNXU



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
DATA: 10/07/2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBJETO:</b>	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
<b>LICITANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	31 DE JULHO DE 2023.

TOTAL Mão de Obra:	0,25
<b>VALOR:</b>	<b>0,25</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (24,52%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31
QUANTIDADE:	30,14

### 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 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,49</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,49</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	0,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,49
VALOR BDI (24,52%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,61
QUANTIDADE:	246,97

### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,8600	0,3420
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8600	0,0372
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,8600	0,2138
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,5930</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,59</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	0,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,59
VALOR BDI (24,52%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,73
QUANTIDADE:	3,86

PÁGINA: 59  
 VIRGÍLIO RODRIGUES MENDES NETO  
 ENR - CIVIL  
 CREA - CE 43239-D  
 UNXU

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

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
31/07/2023  
FLS

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436   ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	15,76	0,61
TOTAL Mão de Obra:					0,61
VALOR:					0,61
VALOR SEM ENCARGOS:					0,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,28
VALOR COM ENCARGOS:					0,61
VALOR BDI (24.52%):					0,15
VALOR COM BDI:					0,76
QUANTIDADE:					43,59

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234   OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	17,04	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,20
VALOR BDI (24.52%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,25
QUANTIDADE:					3,45

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034   AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,61	9,55
TOTAL Material:					9,55

VIRGILIO RODRIGUES YANEVES NETO  
E. O. 13.239/2011  
CREACE T3239/2011  
Página: 60  
UNW

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE  
 DATA 30/07/2023  
 Nº 123456789

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	17,86	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	23,37	0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,22

VALOR:	9,77
VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	9,77
VALOR BDI (24.52%):	2,40
VALOR COM BDI:	12,17
QUANTIDADE:	219,69

**7061 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	4,76	64,83
TOTAL Material:					64,83

VALOR:	64,83
VALOR SEM ENCARGOS:	64,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	64,83
VALOR BDI (24.52%):	15,90
VALOR COM BDI:	80,73
QUANTIDADE:	3,49

**91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	11.490,48	0,91
TOTAL Equipamento:					0,91

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013837 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	517,28	0,04
TOTAL Material:					0,04

VALOR:	0,95
VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS NETO:	0,95

WAGNER RODRIGUES FILHO  
 Eng. CIVIL  
 CREA-CE 18230-D  
 82-  
 URBAN - J

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

1073

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



VALOR BDI (24.52%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,18
QUANTIDADE:	65,03

**90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Especializ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,96	0,49
TOTAL Especializ:					0,49	

VALOR:	0,49
VALOR SEM ENCARGOS:	0,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,49
VALOR BDI (24.52%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,61
QUANTIDADE:	0,98

**95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	11,69	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22	

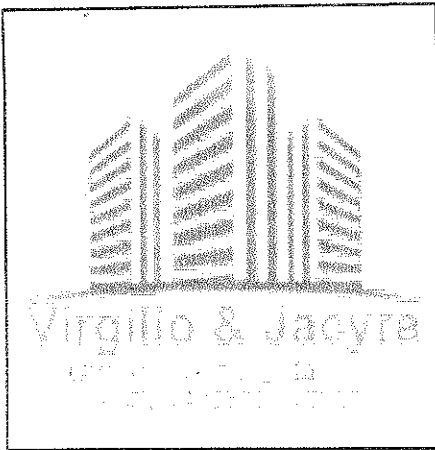
VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (24.52%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27
QUANTIDADE:	45,60

**95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001244	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,01	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23	

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23

VIRGILIO & JACYRO ENGENHARIA E ARQUITETURA  
 CREMOPOLIS VENEZUELA NETO, 23  
 33239-D  
 Página: 52  
 UNDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 11/07/2023  
1014

VALOR BDI (24.52%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29
QUANTIDADE:	0,88

### 102486 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83480000	111,61	93,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	283,30920000	0,65	184,15
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,59460000	297,04	176,61
TOTAL Material:					453,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,23830000	18,49	115,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					115,34

VALOR:	569,27
VALOR SEM ENCARGOS:	536,96
VALOR ENCARGOS (64.44%):	32,31
VALOR COM ENCARGOS:	569,27
VALOR BDI (24.52%):	139,59
VALOR COM BDI:	708,86
QUANTIDADE:	0,24

### 89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,50239000	0,96	2,40
TOTAL Especiais:					2,40

VALOR:	2,40
VALOR SEM ENCARGOS:	2,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,40
VALOR BDI (24.52%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,99
QUANTIDADE:	14,37

### 5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamentos	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	-------	------	-------------	----------------	-------

VIRGILIO RODRIGUES DE MENEZES NEVES  
ENR - CREA/CE 13239-D  
Página: 63

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

00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,60M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	696.453,40	5,29
					TOTAL Equipamento:	5,29
					VALOR:	5,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,29
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	5,29
					VALOR BDI (24.52%):	1,30
					VALOR COM BDI:	6,59
					QUANTIDADE:	3,06

<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 (KG)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,93	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,19	0,10
					TOTAL Material:	0,49

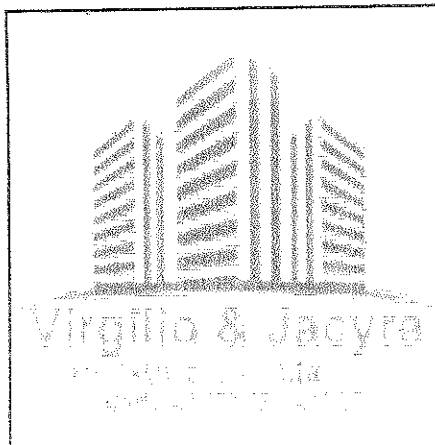
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	17,86	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	23,37	0,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,77	9,77
					TOTAL Serviço:	9,77
					VALOR:	11,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,89
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,39
					VALOR COM ENCARGOS:	11,28
					VALOR BDI (24.52%):	2,77
					VALOR COM BDI:	14,05
					QUANTIDADE:	219,69

<b>88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/383 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	4.979,30	0,04

VIRGILIO RODRIGUES VIEIRAS NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 12239-D  
 11/2/23

Página: 64



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 31/07/2023  
1076

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

TOTAL Equipamento:	0,04
VALOR:	0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,04
VALOR BDI (24.52%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,05
QUANTIDADE:	45,27

### 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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,15	22,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	18,99	18,99
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,86	2,86
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURÓS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
TOTAL Serviço:					25,47	

VALOR:	47,62
VALOR SEM ENCARGOS:	40,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,32
VALOR COM ENCARGOS:	47,62
VALOR BDI (24.52%):	11,68
VALOR COM BDI:	59,30
QUANTIDADE:	4,90

### 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14

VIRGÍLIO & JACYO ENGENHARIA E ARQUITETURA  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 19299-D  
 UNXU

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

00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						8,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,24
TOTAL Mão de Obra:					16,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25
TOTAL Serviço:					0,25

VALOR:	25,20
VALOR SEM ENCARGOS:	17,64
VALOR ENCARGOS (84,44%):	7,56
VALOR COM ENCARGOS:	25,20
VALOR BDI (24,52%):	6,18
VALOR COM BDI:	31,38
QUANTIDADE:	30,14

**5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (HP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,43
56858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURGS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,77
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,54





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 31/07/2023  
 TABELA 2023/05  
 URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

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

53736	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2014	SINAPI	H	1,00600000	40,60	40,60
TOTAL Serviço:						89,34

VALOR:	112,76
VALOR SEM ENCARGOS:	104,86
VALOR ENCARGOS (84,44%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	112,76
VALOR BDI (24,52%):	27,65
VALOR COM BDI:	140,41
QUANTIDADE:	0,13

### 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	1,41	0,85
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	5,22	3,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	111,61	81,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,84330000	0,85	237,21
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	90,36	53,96
TOTAL Material:						372,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	18,47	23,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	18,49	36,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						59,67

VALOR:	436,23
VALOR SEM ENCARGOS:	418,93
VALOR ENCARGOS (84,44%):	17,30
VALOR COM ENCARGOS:	436,23
VALOR BDI (24,52%):	106,96
VALOR COM BDI:	543,19
QUANTIDADE:	0,18

WIRGILIO BONDARIANES FAVENES NETO  
 868-  
 CREA-CE 13439-D  
 UNW

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

**92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91633	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	21,24	5,41
91632	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	22,60	1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	48,99	65,45
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	8,80	20,31
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	13,27	2,76
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,07	28,35
TOTAL Material:						116,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,05	4,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	23,13	27,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,05

VALOR:	155,75
VALOR SEM ENCARGOS:	143,58
VALOR ENCARGOS (84,44%):	12,17
VALOR COM ENCARGOS:	155,75
VALOR BDI (24,52%):	38,19
VALOR COM BDI:	193,94
QUANTIDADE:	3,78

**C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	21,8100	0,8724
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8724

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	8,1600	311,3040
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	8,6300	6,4725
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	64,1500	1,9245
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,4100	2,6164
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	25,3900	31,7375

VIRGILIO RODRIGUES VIEIRAS NETO  
 Eng.º  
 CRE-CE 13239-D  
 UNDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 31/07/2023  
 Nº 080

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

10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,4800	8,6592
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,8500	1,1850
TOTAL Material:						36,1394

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						57,3770

VALOR:	422,15
VALOR SEM ENCARGOS:	386,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,63
VALOR COM ENCARGOS:	422,15
VALOR BDI (24.52%):	103,51
VALOR COM BDI:	525,66
QUANTIDADE:	3,18


C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	57,9500	45,0851
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	65,4100	63,1730
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4800	105,6000
TOTAL Material:						213,8581

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000

VALOR:	369,36
VALOR SEM ENCARGOS:	288,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	369,36
VALOR BDI (24.52%):	90,57
VALOR COM BDI:	459,93
QUANTIDADE:	2,86

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	4,76	51,26

Página: 69  
 VIRGILIO & JACYRA ENGENHARIA  
 CREA-CE 13239-D  
 11/08/23



**MUNICIPAL DE FORQUILHA**  
TABELA JOAQUIM JOSÉ  
URBANISMO DO  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
DATA: 31/07/2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

TOTAL Material:	51,26
VALOR:	51,26
VALOR SEM ENCARGOS:	51,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,26
VALOR BDI (24.52%):	12,57
VALOR COM BDI:	63,83
QUANTIDADE:	1,08

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,10

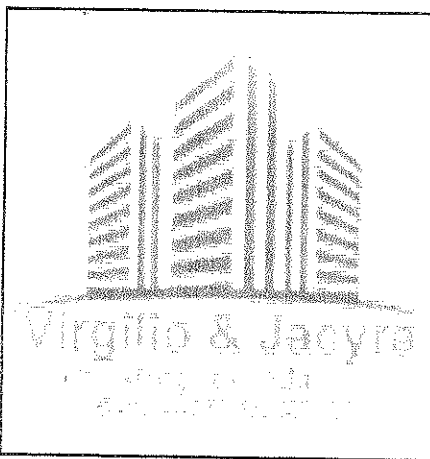
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:						14,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95046	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,07

VALOR:	20,80
VALOR SEM ENCARGOS:	14,10
VALOR ENCARGOS (34.44%):	6,70
VALOR COM ENCARGOS:	20,80
VALOR BDI (24.52%):	5,10
VALOR COM BDI:	25,90
QUANTIDADE:	6,14

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VIRGÍLIO & ASSOCIADOS  
ENGENHARIA  
CREAT. 02/2009-0  
PÁGINA: 70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL  
 DATA: 31/07/2023  
 21083  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

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

00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	12.084,58	0,08
TOTAL Equipamento:						0,08
VALOR:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,08
VALOR BDI (24.52%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,10
QUANTIDADE:						0,08

91279 - 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") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	11.490,48	0,73
TOTAL Equipamento:						0,73
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013687	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00006400	517,28	0,03
TOTAL Material:						0,03
VALOR:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						0,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,76
VALOR BDI (24.52%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,95
QUANTIDADE:						246,61

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12360	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:						18,1800
VALOR:						18,18
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,40
VALOR COM ENCARGOS:						18,18
VALOR BDI (24.52%):						4,46
VALOR COM BDI:						22,64

PÁGINA: 7  
 VIRGILIO & JACYRA ENGENHARIA CIVIL  
 CREA-04/13234-D  
 UNXU

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 30/07/2023  
 4083

 <p>Virgílio &amp; Jacyra          ENGENHARIA E PROJETOS LTDA</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">OBJETO:</td> <td>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE</td> </tr> <tr> <td>LICITANTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE</td> </tr> <tr> <td>MODALIDADE:</td> <td>TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001</td> </tr> <tr> <td>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</td> <td>120 (CENTO E VINTE) DIAS.</td> </tr> <tr> <td>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</td> <td>NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.</td> </tr> <tr> <td>FONTE UTILIZADA:</td> <td>SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)                  SINAPI Desonerada 2023/05 (CE)                  Composições Próprias PRÓPRIA</td> </tr> <tr> <td>DATA CERTAME:</td> <td>31 DE JULHO DE 2023.</td> </tr> </table>	OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA	DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE														
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE														
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001														
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.														
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.														
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA														
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.														

QUANTIDADE:	1,93
-------------	------

### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,8600	0,8753
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8600	0,0734
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8600	0,4220
TOTAL Material:					1,1707	
VALOR:					1,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,17	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,17	
VALOR BDI (24.52%):					0,29	
VALOR COM BDI:					1,46	
QUANTIDADE:					3,86	

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	12,19	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10	
VALOR:					0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,10	
VALOR BDI (24.52%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,12	
QUANTIDADE:					73,18	

### 95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01675000	3.260,78	54,61
TOTAL Mão de Obra:					54,61	
VALOR:					54,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,03	
VALOR ENCARGOS (47.48%):					17,58	
VALOR COM ENCARGOS:					54,61	

VIRGÍLIO RODRIGUES FERNANDES NETO  
 Eng.º  
 CREA-CE 773389-D  
 Página: 72  
*11/08/23*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

DATA: 21/08/23  
 JOAQUIM JOSÉ BANISMOS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁVCE

VALOR BDI (24.52%):	13,39
VALOR COM BDI:	68,00
QUANTIDADE:	2,00

### 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211900	15,82	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19

VALOR:	0,19
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (24.52%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24
QUANTIDADE:	11,37

### 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 (CHP)

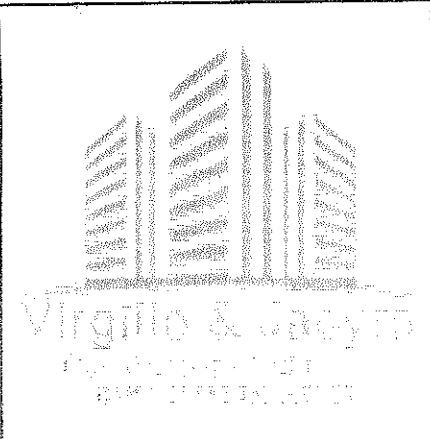
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,80	20,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,20	20,20
91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,16	3,16
7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURGS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,98	3,98
7060 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	36,56	36,56
7061 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	64,83	64,83
TOTAL Serviço:					128,73

VALOR:	149,53
VALOR SEM ENCARGOS:	142,83

VIRGÍLIO RODRIGUES DE VASCONCELOS  
 CREA: 72487-0  
 72487-0  
 78239-D  
 Página: 73  
 UNAN

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 DATA: 31/07/2023  
 4085



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,70
VALOR COM ENCARGOS:	149,53
VALOR BDI (24.52%):	36,66
VALOR COM BDI:	186,19
QUANTIDADE:	3,49

**282 - 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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	5,07	7,35
TOTAL Material:					7,35	

VALOR:	7,35
VALOR SEM ENCARGOS:	7,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,35
VALOR BDI (24.52%):	1,80
VALOR COM BDI:	9,15
QUANTIDADE:	65,03

**7060 - 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	48.562,88	4,12
00037752	CAMINHÃO TÓCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	505.357,34	32,44
TOTAL Equipamento:					36,56	

VALOR:	36,56
VALOR SEM ENCARGOS:	36,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,56
VALOR BDI (24.52%):	8,96
VALOR COM BDI:	45,52
QUANTIDADE:	3,49

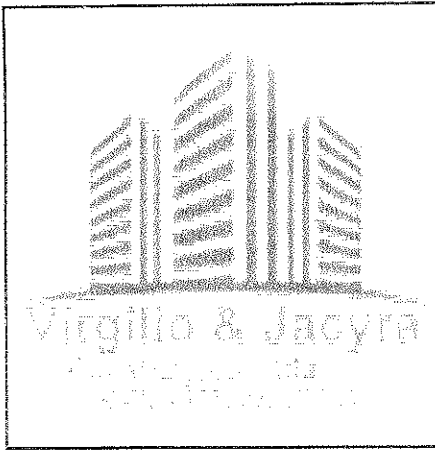
**90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38

PÁGINA: 74

VIRGÍLIO RODRIGUES VIEIRA  
 ENGENHEIRO  
 CREM-75239-D  
 UNDU





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 31/07/2023  
FLS. 1036

90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49

TOTAL Serviço	1,21
VALOR:	1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,21
VALOR BDI (24.52%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,51
QUANTIDADE:	0,98

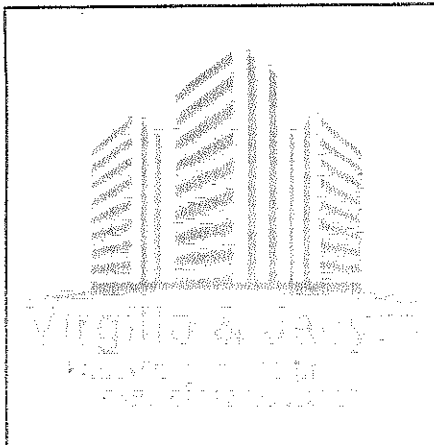
10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8600	1,9482
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8600	0,9972
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8600	1,0254
TOTAL Material:						21,8108

VALOR:	21,81
VALOR SEM ENCARGOS:	10,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,81
VALOR BDI (24.52%):	5,35
VALOR COM BDI:	27,16
QUANTIDADE:	0,13

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	20.254,77	1,21
TOTAL Equipamento:						1,21

VALOR:	1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS:	0,00

Virgilio Rodrigues - CPF: 011.111.111-11  
CREAT Nº 13239-D  
Página: 75  
UNDU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 31/07/2023  
Nº: 4087

VALOR COM ENCARGOS:	1,21
VALOR BDI (24.52%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,51
QUANTIDADE:	27,91

### 91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. 08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.251,48	0,06
TOTAL Equipamento:					0,06
VALOR:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (24.52%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,07
QUANTIDADE:					0,31

### 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 (M3)

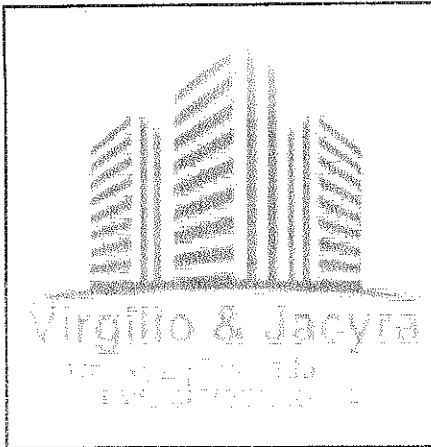
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	1,41	0,91
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	5,22	3,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,48

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	111,61	92,91
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,65	138,74
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	90,36	52,59
TOTAL Material:					234,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	18,47	24,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	18,49	38,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					63,52

VALOR:	352,24
--------	--------

VIRGÍLIO RODRIGUES MENDES NET  
E.O. 13239-D  
Página: 76  
UNDU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

DATA: 30/08/2023  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	333,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	18,42
VALOR COM ENCARGOS:	352,24
VALOR BDI (24.52%):	86,37
VALOR COM BDI:	438,61
QUANTIDADE:	20,80

**5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,42	23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88657	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,43	20,43
88658	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURD. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77
TOTAL Serviço:						23,20

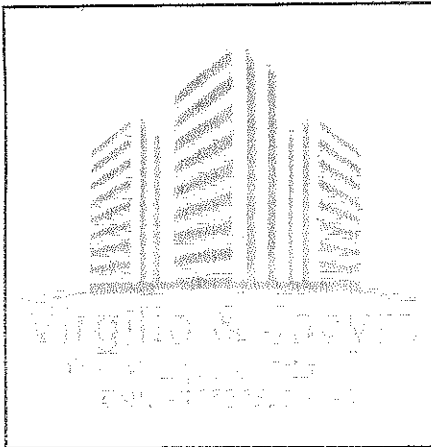
VALOR:	46,62
VALOR SEM ENCARGOS:	38,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	46,62
VALOR BDI (24.52%):	11,43
VALOR COM BDI:	58,05
QUANTIDADE:	0,27

**5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	696.453,40	39,00
TOTAL Equipamento:						39,00

VALOR:	39,00
VALOR SEM ENCARGOS:	39,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,00

VIRGILIO & JACYTA ENGENHARIA E ARQUITETURA  
 CREA-CE 33239-D  
 Página: 77  
 UORXU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL  
 DATA: 10/07/2023  
 4029  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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

VALOR BDI (24.52%):	9,56
VALOR COM BDI:	48,56
QUANTIDADE:	3,06

### 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.251,48	0,09
TOTAL Equipamento:						0,09

VALOR:	0,09
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,09
VALOR BDI (24.52%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,11
QUANTIDADE:	1,38

### C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

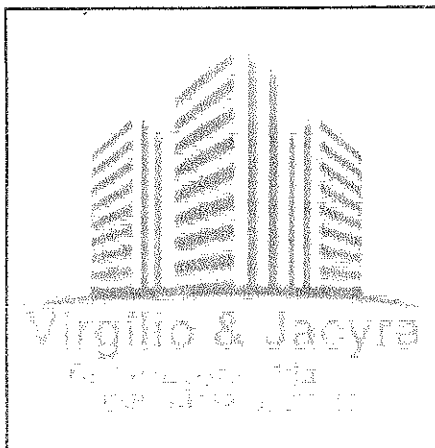
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500

VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	85,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	143,01
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (24.52%):	55,97
VALOR COM BDI:	284,22
QUANTIDADE:	2,86

### 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043439	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14

VIRGILIO RODRIGUES F. MENDES  
 74  
 CREA-CE 73239-D  
 10/07/2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 DATA: 2023.07.11  
 JOAQUIM JOSÉ  
 URBANISMO DO  
 FLS

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,38	10,38
TOTAL Mão de Obra:						10,38

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95306	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:						0,12

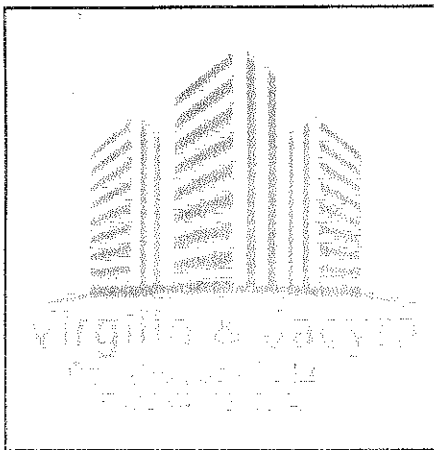
VALOR:	17,86
VALOR SEM ENCARGOS:	13,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,82
VALOR COM ENCARGOS:	17,86
VALOR BDI (24.52%):	4,38
VALOR COM BDI:	22,24
QUANTIDADE:	1,85

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	42,4800	42,4800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8600	3,0718
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,8600	0,2123
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8600	3,0718
TOTAL Material:						67,0156

VALOR:	67,02
VALOR SEM ENCARGOS:	55,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	67,02
VALOR BDI (24.52%):	16,43
VALOR COM BDI:	83,45
QUANTIDADE:	1,93

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)
---

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 ESCRITÓRIO Nº 13239-D  
 CREA-CE 13239-D  
 UNXU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL  
4001  
DATA: 31/07/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,3700	42,4764
TOTAL Material:					42,4764
VALOR:					42,48
VALOR SEM ENCARGOS:					42,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					42,48
VALOR BDI (24.52%):					10,42
VALOR COM BDI:					52,90
QUANTIDADE:					1,93

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	12,684,58	0,80
TOTAL Equipamento:					0,80
VALOR:					0,80
VALOR SEM ENCARGOS:					0,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,80
VALOR BDI (24.52%):					0,20
VALOR COM BDI:					1,00
QUANTIDADE:					0,04

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,76	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,19
VALOR BDI (24.52%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,24
QUANTIDADE:					5,46

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)
---

VIRGÍLIO & JACYARA ENGENHARIA E ARQUITETURA  
 CREA-CE 13239-D  
 DATA: 31/07/2023

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

Virgílio & Jacyr  
 Engenharia e Arquitetura

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE  
 DATA: 31/07/2023  
 Nº 109  
 FLS.

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043458	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	17,04	17,04
TOTAL Mão de Obra:						17,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:						0,20

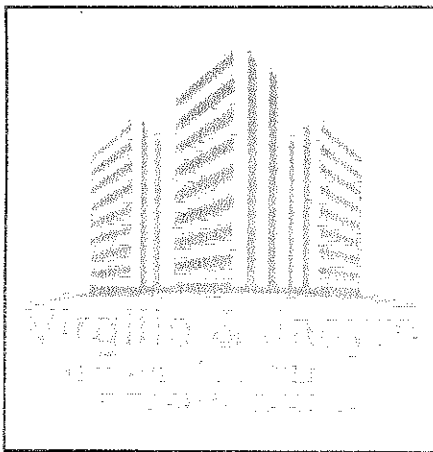
VALOR:	23,42
VALOR SEM ENCARGOS:	15,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	23,42
VALOR BDI (24.52%):	5,74
VALOR COM BDI:	29,16
QUANTIDADE:	3,45

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	11,06	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24

VALOR:	0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (24.52%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30
QUANTIDADE:	1.358,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE  
 DATA: 31/07/2023  
 Nº 109  
 FLS.  
 11/11/23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 31/07/2023  
FLS. 10

### 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,42

VALOR:	0,42
VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,42
VALOR BDI (24.52%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,52
QUANTIDADE:	2,70

### 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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,80	20,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,20	20,20
91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,16	3,16
7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,98	3,98
TOTAL Serviço:					27,34

VALOR:	48,14
VALOR SEM ENCARGOS:	41,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,70
VALOR COM ENCARGOS:	48,14
VALOR BDI (24.52%):	11,80
VALOR COM BDI:	59,94
QUANTIDADE:	2,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 31/07/2023  
FLS. 10  
CREA-CE 13239-D  
UNXU



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIA RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	31/07/2023
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	1099
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	FLS.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.	
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRJA	
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.	

**97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	21,24	14,95
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	22,60	11,02
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,42	7,66
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,21	8,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						41,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	48,99	95,06
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	7,06	0,58
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	14,70	6,41
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	3,07	17,27
TOTAL Material:						119,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	19,05	22,70
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	22,42	133,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	23,47	740,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	18,49	583,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.479,98


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,89630000	14,85	414,29
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	436,23	523,47
TOTAL Serviço:						937,76

VALOR:	2.578,71
VALOR SEM ENCARGOS:	2.060,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	518,50
VALOR COM ENCARGOS:	2.578,71
VALOR BDI (24.52%):	632,30
VALOR COM BDI:	3.211,01
QUANTIDADE:	0,15

VIRGILIO & JACIARA  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 UNK

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 10/09/2023  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

	<b>OBJETO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM DE SA RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>LICITANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 927.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	31 DE JULHO DE 2023.

### 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	20.254,77	0,20
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,20

<b>VALOR:</b>	0,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,20
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,20
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	0,05
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,25
<b>QUANTIDADE:</b>	27,91

### 283 - 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 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
91282 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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,35	7,35
<b>TOTAL Serviço:</b>					9,14

<b>VALOR:</b>	9,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,14
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00

VIRENTE  
 Eng.º  
 CREA-CE 13239-D  
 UNXN

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

VALOR COM ENCARGOS:	9,14
VALOR BDI (24.52%):	2,24
VALOR COM BDI:	11,38
QUANTIDADE:	65,03

**91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	SINAPI	KWH	1,36000000	0,96	1,30
TOTAL Especiais:					1,30

VALOR:	1,30
VALOR SEM ENCARGOS:	1,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,30
VALOR BDI (24.52%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,62
QUANTIDADE:	0,31

**5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

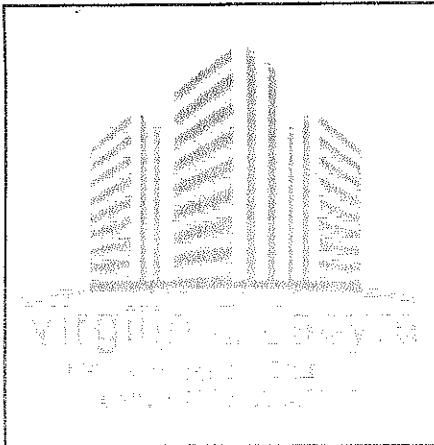
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005531	SINAPI	UN	0,00007000	364.862,47	25,54
TOTAL Equipamento:					25,54

VALOR:	25,54
VALOR SEM ENCARGOS:	25,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,54
VALOR BDI (24.52%):	6,26
VALOR COM BDI:	31,80
QUANTIDADE:	0,13

**91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SINAPI	UN	0,00001000	1.251,48	0,01
TOTAL Equipamento:					0,01

Página 38  
 VIRGÍLIO & JACYRÁ  
 ENGENHARIA CIVIL  
 CREA-CE 03939-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
10/07/2023  
JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES

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

VALOR:	0,01
VALOR SEM ENCARGOS:	0,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,01
VALOR BDI (24.52%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,01
QUANTIDADE:	1,38

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043459	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043455	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,99	10,99
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						18,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:						0,05

VALOR:	18,40
VALOR SEM ENCARGOS:	18,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,40
VALOR BDI (24.52%):	4,51
VALOR COM BDI:	22,91
QUANTIDADE:	24,73

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043431	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14

PROJETO DE LEI Nº 13239-D  
Em 08/07/2023  
CREA-CE 13239-D  
UNAN



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 31/07/2023  
 JOAQUIM JOSÉ  
 DE ALMEIDA  
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO  
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

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

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,19

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,06	11,06
TOTAL Mão de Obra:						11,06

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:						0,24

VALOR:	18,49
VALOR SEM ENCARGOS:	13,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (24.52%):	4,53
VALOR COM BDI:	23,02
QUANTIDADE:	1.358,92

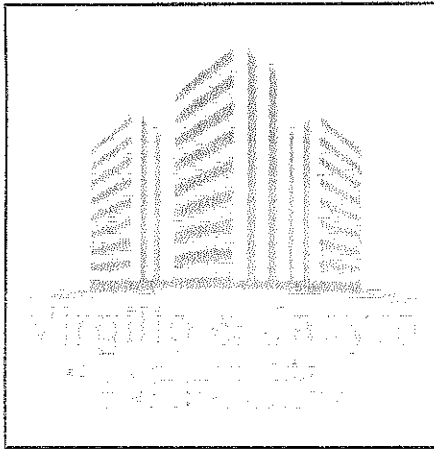
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45.5615
TOTAL Mão de Obra:						45.5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,48
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (24.52%):	11,17
VALOR COM BDI:	56,73
QUANTIDADE:	32,65

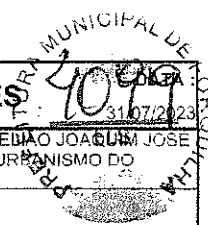
88499 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00067356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	15,86	3,62
TOTAL Material:						3,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 31/07/2023  
 Emissão em: 31/07/2023  
 CRM-003239-D  
 UNXU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABEÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027,1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	25,20	4,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	18,49	1,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						5,11
<b>VALOR:</b>						8,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,21
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						1,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,73
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						2,14
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,87
<b>QUANTIDADE:</b>						10,55

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,45

<b>VALOR:</b>	19,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,92
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	5,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	19,49
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	4,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	24,27
<b>QUANTIDADE:</b>	51,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
   
 Eng.º C. V. L.
   
 CREA Nº 13289/D
   
 Página: 66



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

DATA: 31/07/2023  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 FLS. 100

**12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (24.52%):	4,60
VALOR COM BDI:	23,34
QUANTIDADE:	0,13

**95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	15,71	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26

VALOR:	0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR BDI (24.52%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,32
QUANTIDADE:	6,10

**91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,07	5,22
TOTAL Material:					5,22

VALOR:	5,22
VALOR SEM ENCARGOS:	5,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,22
VALOR BDI (24.52%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,50
QUANTIDADE:	0,04

VIRGÍLIO & JACYRA  
 ENGENHARIA CIVIL  
 CREA-CE 13239-D  
 ORTU

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 DATA: 07/07/2023  
 JOAO LUIZ DE SOUZA

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

### 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,39000000	0,33	1,11
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	1,87	1,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	111,61	141,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,65	372,04
TOTAL Material:						514,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	18,47	81,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						81,63

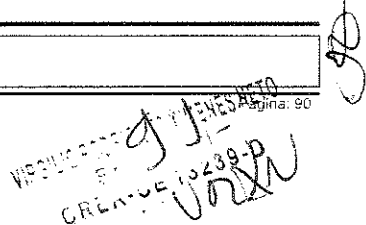
VALOR:	599,24
VALOR SEM ENCARGOS:	574,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	24,93
VALOR COM ENCARGOS:	599,24
VALOR BDI (24.52%):	146,93
VALOR COM BDI:	746,17
QUANTIDADE:	9,81

### 95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	10,36	0,12
TOTAL Mão de Obra:						0,12

VALOR:	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,12
VALOR BDI (24.52%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,15
QUANTIDADE:	1,85

### 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  
 Nº 10239-D  
 Página: 90



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 31/07/2023 MUNICIPAL JOAQUIM JOSÉ PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE FLS: 102
	OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	
	FONTES UTILIZADAS:	SINAPI Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA	
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.		

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	221,51	221,51
00040663	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	21,49	21,49
00040664	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	12,89	12,89
TOTAL Encargos Complementares:						471,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.260,78	3.260,78
TOTAL Mão de Obra:						3.260,78

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	54,61	54,61
TOTAL Serviço:						54,61

VALOR:	3.786,84
VALOR SEM ENCARGOS:	2.719,47
VALOR ENCARGOS (47,48%):	1.067,37
VALOR COM ENCARGOS:	3.786,84
VALOR BDI (24,52%):	928,53
VALOR COM BDI:	4.715,37
QUANTIDADE:	2,00

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL Serviço:						1,46

VALOR:	22,60
VALOR SEM ENCARGOS:	15,74

VIRGÍLIO & JACYRÁ  
 ENGENHARIA E ARQUITETURA  
 CREA-CE 111  
 00243/2013-0  
 33239-D

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

VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	22,60
VALOR BDI (24.52%):	5,54
VALOR COM BDI:	28,14
QUANTIDADE:	0,31

358 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M<sup>3</sup>, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M<sup>3</sup>, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M <sup>3</sup> E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M <sup>3</sup> , PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	364.862,47	2,77
TOTAL Equipamento:					2,77

VALOR:	2,77
VALOR SEM ENCARGOS:	2,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,77
VALOR BDI (24.52%):	0,68
VALOR COM BDI:	3,45
QUANTIDADE:	0,40

92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,93	0,39
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COEFICIENTE 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,19	0,53
TOTAL Material:					0,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	17,86	0,30
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	23,37	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,17	11,17
TOTAL Serviço:					11,17

VALOR:	14,85
VALOR SEM ENCARGOS:	13,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,62

RECEBUEIRO DE RECEBUEIRO  
 93-  
 CRESCER 13239-D  
 11/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. TABELIAO RODRIGUES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE 31/07/2023
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	9109 FLS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA	
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.	



VALOR COM ENCARGOS:	14,85
VALOR BDI (24.52%):	3,64
VALOR COM BDI:	18,49
QUANTIDADE:	4,13

**96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).**  
AF\_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	23,47	27,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	18,49	56,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						84,34

VALOR:	84,34
VALOR SEM ENCARGOS:	59,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	24,58
VALOR COM ENCARGOS:	84,34
VALOR BDI (24.52%):	20,68
VALOR COM BDI:	105,02
QUANTIDADE:	0,69

**91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO.**  
AF\_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	12.084,58	0,64
TOTAL Equipamento:						0,64

VALOR:	0,64
VALOR SEM ENCARGOS:	0,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,64
VALOR BDI (24.52%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,80
QUANTIDADE:	0,08

**91630 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	417.120,34	3,00

Virgílio & Jacyra  
Eng. Civil  
CREA-CE 132399/0  
UR

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	
	OBJETO:	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
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.11.001
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
	FONTES UTILIZADAS:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.	

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

00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	85.218,69	0,62
----------	---	--------	----	------------	-----------	------

TOTAL Equipamento:		3,62
VALOR:		3,62
VALOR SEM ENCARGOS:		3,62
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		3,62
VALOR BDI (24.52%):		0,89
VALOR COM BDI:		4,51
QUANTIDADE:		6,10

**88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,66

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
TOTAL Mão de Obra:						11,69

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22

VALOR:		18,59
VALOR SEM ENCARGOS:		13,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):		5,47
VALOR COM ENCARGOS:		18,59
VALOR BDI (24.52%):		4,56
VALOR COM BDI:		23,15
QUANTIDADE:		45,60

FOLHA Nº 4  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 EMM Nº 13.599-P  
 EA-CE 13.599-P