



# PROPOSTAS

# DE

# PREÇOS

# ATUALIZADA



## Baixar Ficha Técnica

Licitante

**Participante 34**

Nome do documento

PROPOSTA INICIAL FORQUILHA.pdf

Ação



Proposta\_forquilha\_Cachoeira\_dos\_Loretos.pdf



Edital: 2024.06.04.001 | Lote: 1



Marca

Data

20/06/2024 | 18:59:09.534

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

### Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 559.734,03 (R\$ 559.734,03)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 559.734,03	-	

### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos organizados em cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

A:  
Prefeitura Municipal de Forquilha/Ce.

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

Prezados (as) Senhores (as),


Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001**, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 559.734,03 (Quinhentos e Cinquenta e Nove Mil Setecentos e Trinta e Quatro reais e Três centavos)** com prazo de execução de **05 (cinco) meses**.

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. **Pio Sabino de Albuquerque Neto, Carteira de identidade nº 20081924164 SSP CE e do CPF nº 067.743.233-08**, 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 nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,

 Documento assinado digitalmente  
PIO SABINO DE ALBUQUERQUE NETO  
Data: 24/06/2024 14:02:31-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

PIO SABINO DE ALBUQUERQUE NETO – SÓCIO  
ADMINISTRADOR DA PIO CONSTRUÇÕES &  
EMPREENDIMENTOS LTDA  
CONTRATANTE

 Documento assinado digitalmente  
ANTONIO ALEX FERREIRA DA SILVA  
Data: 24/06/2024 13:59:47-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ANTONIO ALEX FERREIRA DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CONTRATADO  
CREA-CE nº 062151506-0



Rua Pedro Aguiar  
Carneiro, Domingos  
Olimpio- 791 Sobral-  
CE



[pio\\_construcoes@hotmail.com](mailto:pio_construcoes@hotmail.com)



(88) 98150-2754

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CAGHOEIRA DOS LORETOIS - ZONA RURAL, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, BANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

## RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 555,58	R\$ 1.228,52	R\$ 0,00	R\$ 57,97	R\$ 2.293,74	0,41%
2	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 115,32	R\$ 357,81	R\$ 0,10	R\$ 57,79	R\$ 661,24	0,12%
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 6.146,84	R\$ 17.413,48	R\$ 0,00	R\$ 3.306,59	R\$ 33.452,93	5,98%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 9.131,86	R\$ 14.273,13	R\$ 4,17	R\$ 4.705,84	R\$ 35.008,81	6,25%
5	PISOS	R\$ 31.177,70	R\$ 182.416,01	R\$ 173,66	R\$ 16.490,88	R\$ 286.718,82	51,22%
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 9.761,11	R\$ 63.423,91	R\$ 423,00	R\$ 4.461,02	R\$ 97.219,08	17,37%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.043,67	R\$ 25.483,92	R\$ 519,56	R\$ 2.133,69	R\$ 41.316,13	7,38%
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 2.298,19	R\$ 16.661,13	R\$ 377,69	R\$ 1.218,50	R\$ 25.596,04	4,57%
9	BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO E=7,5CM (JD E JD3)	R\$ 2.030,95	R\$ 2.325,29	R\$ 1,34	R\$ 1.032,68	R\$ 6.711,71	1,20%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 40,21	R\$ 273,20	R\$ 0,04	R\$ 25,45	R\$ 422,00	0,08%
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 23.444,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 916,19	R\$ 30.333,53	5,42%
TOTAL:		R\$ 89.745,61	R\$ 323.856,40	R\$ 1.499,56	R\$ 34.406,60	R\$ 559.734,03	100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 449.508,17

VALOR BDI: R\$ 110.225,86

VALOR TOTAL: R\$ 559.734,03

Quinhentos e Cinquenta e Nove Mil Setecentos e Trinta e Quatro reais e Três centavos

2377  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOIS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - BANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAYCE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 34,30	R\$ 8,41	R\$ 683,36
1.2	FORQ-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	1,00	R\$ 1.293,27	R\$ 317,11	R\$ 1.610,38
2	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>							
2.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	3,31	R\$ 160,43	R\$ 39,34	R\$ 661,24
3	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							
3.1	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). AF_01/2024	SINAPI	M	500,53	R\$ 32,52	R\$ 7,97	R\$ 20.266,46
3.2	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). AF_01/2024	SINAPI	M	51,00	R\$ 35,07	R\$ 8,60	R\$ 2.227,17
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	330,00	R\$ 26,67	R\$ 6,54	R\$ 10.959,30
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
4.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	13,83	R\$ 43,11	R\$ 10,57	R\$ 742,39
4.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	21,48	R\$ 144,02	R\$ 35,31	R\$ 3.852,01
4.3	FORQ-03	ALVENARIA EM EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	Composições Próprias	M	22,01	R\$ 405,55	R\$ 99,44	R\$ 11.114,83
4.4	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,49	R\$ 403,45	R\$ 98,93	R\$ 1.250,93
4.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	497,36	R\$ 26,67	R\$ 6,54	R\$ 16.517,33
4.6	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	37,68	R\$ 32,64	R\$ 8,00	R\$ 1.531,32
5	<b>PISOS</b>							
5.1	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	198,58	R\$ 57,38	R\$ 14,07	R\$ 14.188,54
5.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	267,70	R\$ 62,80	R\$ 15,40	R\$ 29.934,14
								<b>R\$ 286.718,82</b>

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCA "DADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (BANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAE CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora de Abertura: 14:30:00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI			
5.3	FORQ-02	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 0,470X0,40 E= 2,50CM	Composições Próprias	M	597,67	R\$ 42,78	R\$ 10,49	R\$ 53,27	R\$ 31.837,88	
5.4	00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	306,75	R\$ 142,17	R\$ 34,86	R\$ 177,03	R\$ 54.303,95	
5.5	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	M2	233,75	R\$ 312,43	R\$ 76,61	R\$ 389,04	R\$ 90.938,10	
5.6	00004710	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIPI. ITACOLMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO *20 X *40 CM E= *1,5 A *2,5 CM	SINAPI	M2	65,08	R\$ 171,82	R\$ 42,13	R\$ 213,95	R\$ 13.923,87	
5.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	76,10	R\$ 639,43	R\$ 156,79	R\$ 796,22	R\$ 60.592,34	
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
6.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.188,00	R\$ 57,71	R\$ 14,15	R\$ 71,86	R\$ 85.369,68	
6.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	63,79	R\$ 70,43	R\$ 17,27	R\$ 87,70	R\$ 5.594,38	
6.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.134,82	R\$ 2,35	R\$ 0,58	R\$ 2,93	R\$ 6.255,02	
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
7.1	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 415,11	R\$ 101,78	R\$ 516,89	R\$ 5.168,90	
7.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 115,08	R\$ 28,22	R\$ 143,30	R\$ 1.433,00	
7.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	350,00	R\$ 7,26	R\$ 1,78	R\$ 9,04	R\$ 3.164,00	
7.4	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	200,00	R\$ 7,15	R\$ 1,75	R\$ 8,90	R\$ 1.780,00	
7.5	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 347,30	R\$ 85,16	R\$ 432,46	R\$ 4.324,60	
7.6	100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	5,00	R\$ 2.588,68	R\$ 634,74	R\$ 3.223,42	R\$ 16.117,10	
7.7	00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	10,00	R\$ 28,14	R\$ 6,90	R\$ 35,04	R\$ 350,40	
7.8	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 43,55	R\$ 10,68	R\$ 54,23	R\$ 54,23	
						<b>R\$ 97.219,08</b>			<b>R\$ 41.316,13</b>	

OBRAS: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOIS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - BANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora de Abertura: 14:30:00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	101877	AF_10/2020						
7.9	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 82,96	R\$ 20,34	R\$ 103,30
7.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,16	R\$ 2,00	R\$ 30,48
7.11	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 484,25	R\$ 118,74	R\$ 5.426,91
7.12	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 120,87	R\$ 29,64	R\$ 1.354,59
7.13	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 179,23	R\$ 43,95	R\$ 2.008,62
<b>8</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>							
8.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	108,60	R\$ 12,38	R\$ 3,04	R\$ 1.674,61
8.2	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	M2	25,00	R\$ 194,35	R\$ 47,65	R\$ 6.050,00
8.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	8,00	R\$ 385,01	R\$ 94,40	R\$ 3.835,28
8.4	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	6,00	R\$ 174,55	R\$ 42,80	R\$ 1.304,10
8.5	FORQ-05	LIXEIRA METÁLICA	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 500,44	R\$ 122,71	R\$ 3.115,75
8.6	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	6,00	R\$ 63,11	R\$ 15,47	R\$ 471,48
8.7	FORQ-06	BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS SENDO UM ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, UMA ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCALADA DE CORDA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.715,21	R\$ 1.646,57	R\$ 8.361,78
8.8	FORQ-07	GANGORRA CONFECCIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 628,85	R\$ 154,19	R\$ 783,04
<b>9</b>	<b>BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO E=7,5CM (JD E JD3)</b>							
9.1	FORQ-03	ALVENARIA EM EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	Composições Próprias	M	1,74	R\$ 405,55	R\$ 99,44	R\$ 504,99
9.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	SINAPI	M2	17,39	R\$ 73,29	R\$ 17,97	R\$ 91,26
								<b>R\$ 6.711,71</b>
								<b>R\$ 8.878,68</b>
								<b>R\$ 1.587,01</b>

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOES - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (BANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE) CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	103328	PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						
9.3	87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	33,71	R\$ 22,05	R\$ 5,41	R\$ 27,46
9.4	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	17,39	R\$ 35,69	R\$ 8,75	R\$ 44,44
9.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	17,39	R\$ 32,95	R\$ 8,08	R\$ 41,03
9.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	17,39	R\$ 9,68	R\$ 2,37	R\$ 12,05
9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28	R\$ 389,38	R\$ 95,48	R\$ 484,86
9.8	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	87,47	R\$ 9,92	R\$ 2,43	R\$ 1.080,25
9.9	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,99	R\$ 10,94	R\$ 2,68	R\$ 408,46
10	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
10.1	FORQ-04	PLACA INDICATIVA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADO DE NECESSIDADES ESPECIAIS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 338,90	R\$ 83,10	R\$ 422,00
11	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
11.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 18.349,02	R\$ 4.499,18	R\$ 22.848,20
11.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 6.011,35	R\$ 1.473,98	R\$ 7.485,33
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 449.508,17
						VALOR BDI:		R\$ 110.225,86
						VALOR TOTAL:		R\$ 559.734,03

Quinhentos e Cinquenta e Nove Mil Setecentos e Trinta e Quatro reais e Três centavos

2381



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - BANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 32,14	R\$ 0,00	R\$ 2,16	R\$ 8,41	R\$ 42,71	R\$ 2.293,74	
1.2	FORQ-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	1,00	R\$ 41,34	R\$ 0,00	R\$ 23,41	R\$ 317,11	R\$ 1.610,38	R\$ 683,36	
<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>												
2.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	3,31	R\$ 34,84	R\$ 0,03	R\$ 17,46	R\$ 39,34	R\$ 199,77	R\$ 661,24	
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>												
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	500,53	R\$ 6,91	R\$ 21,88	R\$ 0,00	R\$ 7,97	R\$ 40,49	R\$ 33.452,93	
3.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	51,00	R\$ 8,58	R\$ 21,88	R\$ 0,00	R\$ 8,60	R\$ 43,67	R\$ 2.227,17	
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	330,00	R\$ 6,82	R\$ 16,20	R\$ 0,00	R\$ 6,54	R\$ 33,21	R\$ 10.959,30	
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>												
4.1	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	13,83	R\$ 0,73	R\$ 42,13	R\$ 0,00	R\$ 0,25	R\$ 10,57	R\$ 742,39	
4.2	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	21,48	R\$ 30,16	R\$ 100,49	R\$ 0,02	R\$ 13,35	R\$ 179,33	R\$ 3.852,01	
4.3	FORQ-03	ALVENARIA EM EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	Composições Próprias	M	22,01	R\$ 204,03	R\$ 98,52	R\$ 0,17	R\$ 99,44	R\$ 504,99	R\$ 11.114,83	
4.4	94975	CONCRETO FOK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,49	R\$ 75,52	R\$ 279,46	R\$ 0,00	R\$ 48,47	R\$ 502,38	R\$ 1.250,93	
4.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	497,36	R\$ 6,82	R\$ 16,20	R\$ 0,00	R\$ 6,54	R\$ 33,21	R\$ 16.517,33	
4.6	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	37,68	R\$ 10,70	R\$ 16,20	R\$ 0,00	R\$ 5,74	R\$ 40,64	R\$ 1.531,32	
<b>PISOS</b>												
5.1	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	198,58	R\$ 10,84	R\$ 40,42	R\$ 0,25	R\$ 5,87	R\$ 14,07	R\$ 71,45	R\$ 14.188,54
5.2	93678	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	SINAPI	M2	267,70	R\$ 10,85	R\$ 45,83	R\$ 0,25	R\$ 5,87	R\$ 15,40	R\$ 78,20	R\$ 20.934,14

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETTOS - ZONA RURAL, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - BANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
		AF_10/2022										
5.3	FORQ-02	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 0,470X0,40 E= 2,50CM	Composições Próprias	M	597,67	R\$ 10,16	R\$ 27,45	R\$ 0,00	R\$ 5,17	R\$ 10,49	R\$ 53,27	R\$ 31.837,88
5.4	00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	306,75	R\$ 0,00	R\$ 142,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,86	R\$ 177,03	R\$ 54.303,95
5.5	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_09/2020	SINAPI	M2	233,75	R\$ 33,59	R\$ 261,39	R\$ 0,00	R\$ 17,45	R\$ 76,61	R\$ 389,04	R\$ 90.938,10
5.6	00004710	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, 20 X 40 CM. E= 1,5 A 2,5 CM	SINAPI	M2	65,08	R\$ 0,00	R\$ 171,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,13	R\$ 213,95	R\$ 13.923,87
5.7	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	76,10	R\$ 160,27	R\$ 391,88	R\$ 0,75	R\$ 86,53	R\$ 156,79	R\$ 796,22	R\$ 60.592,34
6		PAVIMENTAÇÃO										R\$ 97.219,08
6.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.188,00	R\$ 6,20	R\$ 48,04	R\$ 0,13	R\$ 3,34	R\$ 14,15	R\$ 71,86	R\$ 85.369,68
6.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	63,79	R\$ 15,80	R\$ 42,69	R\$ 4,21	R\$ 7,73	R\$ 17,27	R\$ 87,70	R\$ 5.594,38
6.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.134,82	R\$ 0,65	R\$ 1,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,58	R\$ 2,93	R\$ 6.255,02
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 41.316,13
7.1	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 178,15	R\$ 142,67	R\$ 1,38	R\$ 92,91	R\$ 101,78	R\$ 516,89	R\$ 5.168,90
7.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 74,82	R\$ 40,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,22	R\$ 143,30	R\$ 1.433,00
7.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	350,00	R\$ 1,56	R\$ 4,89	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 1,78	R\$ 9,04	R\$ 3.164,00
7.4	97687	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	200,00	R\$ 2,07	R\$ 4,02	R\$ 0,00	R\$ 1,06	R\$ 1,75	R\$ 8,90	R\$ 1.780,00
7.5	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,80	R\$ 312,20	R\$ 15,92	R\$ 5,38	R\$ 85,16	R\$ 432,46	R\$ 4.324,60
7.6	100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	5,00	R\$ 70,29	R\$ 2.473,86	R\$ 12,00	R\$ 32,53	R\$ 634,74	R\$ 3.223,42	R\$ 16.117,10
7.7	00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 28,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,90	R\$ 35,04	R\$ 350,40

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCA 174 DE CACHOEIRA DOS LORETOIS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (BANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE) CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
7.8	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,46	R\$ 29,18	RS 0,00	R\$ 4,91	R\$ 10,68	R\$ 54,23	
7.9	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,37	R\$ 62,58	RS 0,00	R\$ 7,01	R\$ 20,34	R\$ 103,30	
7.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	RS 1,09	RS 6,52	RS 0,00	RS 0,55	RS 2,00	RS 30,48	
7.11	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 74,33	R\$ 374,33	RS 0,00	R\$ 35,59	R\$ 118,74	R\$ 5.426,91	
7.12	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 27,25	R\$ 65,44	R\$ 15,92	R\$ 12,26	RS 29,64	R\$ 1.354,59	
7.13	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 13,80	R\$ 144,13	R\$ 15,92	R\$ 5,38	RS 43,95	R\$ 2.008,62	
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO											
8.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	108,60	R\$ 2,37	R\$ 8,47	RS 0,00	R\$ 1,54	RS 3,04	R\$ 15,42	R\$ 25.596,04
8.2	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	M2	25,00	R\$ 19,01	R\$ 165,29	RS 0,17	RS 9,88	RS 47,65	R\$ 242,00	R\$ 6.050,00
8.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	8,00	R\$ 107,75	R\$ 177,60	R\$ 46,68	RS 52,98	RS 94,40	R\$ 479,41	R\$ 3.835,28
8.4	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	6,00	R\$ 15,87	R\$ 148,51	RS 0,00	RS 10,17	RS 42,80	R\$ 217,35	R\$ 1.304,10
8.5	FORQ-05	LIXEIRA METÁLICA	Composições Próprias	UN	5,00	RS 119,82	RS 317,94	RS 0,00	RS 62,68	RS 122,71	R\$ 623,15	R\$ 3.115,75
8.6	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	6,00	RS 1,54	RS 60,57	RS 0,00	RS 1,00	RS 15,47	RS 78,58	RS 471,48
8.7	FORQ-06	BRINQUEDO TIPO I CONFECIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESURA COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS SENDO UM ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, UMA ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCALADA DE CORDA	Composições Próprias	UN	1,00	RS 0,00	RS 6.715,21	RS 0,00	RS 0,00	RS 1.646,57	R\$ 8.361,78	R\$ 8.361,78
8.8	FORQ-07	GANGORRA CONFECIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO	Composições Próprias	UND	1,00	RS 0,00	RS 628,85	RS 0,00	RS 0,00	RS 154,19	RS 783,04	RS 783,04
9	BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO E=7,5CM (JD E JD3)											
9.1	FORQ-03	ALVENARIA EM EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	Composições Próprias	M	1,74	RS 204,03	RS 98,52	RS 0,17	RS 102,83	RS 99,44	R\$ 504,99	R\$ 878,69
9.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	SINAPI	M2	17,39	RS 38,15	RS 15,80	RS 0,00	RS 19,34	RS 17,97	R\$ 91,26	R\$ 1.587,01

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOES - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (BANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE) CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.  
 VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  
 DATA: 21/08/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
		ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021										
9.3	87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	33,71	R\$ 6,79	R\$ 11,79	R\$ 0,00	R\$ 3,47	R\$ 5,41	R\$ 27,46	R\$ 925,68
9.4	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	17,39	R\$ 14,38	R\$ 13,41	R\$ 0,00	R\$ 7,90	R\$ 8,75	R\$ 44,44	R\$ 772,81
9.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	17,39	R\$ 13,00	R\$ 13,64	R\$ 0,05	R\$ 6,26	R\$ 8,08	R\$ 41,03	R\$ 713,51
9.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DIJAS, DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	17,39	R\$ 3,43	R\$ 4,27	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 2,37	R\$ 12,05	R\$ 209,55
9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28	R\$ 57,88	R\$ 299,30	R\$ 0,62	R\$ 31,58	R\$ 95,48	R\$ 484,86	R\$ 135,76
9.8	92893	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	87,47	R\$ 1,76	R\$ 7,32	R\$ 0,00	R\$ 0,84	R\$ 2,43	R\$ 12,35	R\$ 1.080,25
9.9	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,99	R\$ 2,59	R\$ 7,10	R\$ 0,00	R\$ 1,25	R\$ 2,68	R\$ 13,62	R\$ 408,46
10	SERVIÇOS DIVERSOS											
10.1	FORQ-04	PLACA INDICATIVA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADO DE NECESSIDADES ESPECIAIS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 40,21	R\$ 273,20	R\$ 0,04	R\$ 25,45	R\$ 83,10	R\$ 422,00	R\$ 422,00
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
11.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 17.947,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 401,91	R\$ 4.499,18	R\$ 22.848,20	R\$ 22.848,20
11.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 5.497,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 514,28	R\$ 1.473,98	R\$ 7.485,33	R\$ 7.485,33
VALOR ORÇAMENTO: 449.508,17												
VALOR BDI: 110.225,86												
VALOR TOTAL: 559.734,03												

**Quinhentos e Cinquenta e Nove Mil Setecentos e Trinta e Quatro reais e Três centavos**

2385

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,84	R\$ 31,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:						R\$ 0,30

VALOR:	R\$ 34,30
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 14,78
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,41
VALOR COM BDI:	R\$ 42,71

### FORQ-01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	6,00000000	R\$ 188,90	R\$ 1.133,40
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 8,05	R\$ 32,20
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 11,30	R\$ 1,24
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 5,14	R\$ 61,68
TOTAL Material:						R\$ 1.228,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,79	R\$ 24,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,98	R\$ 39,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,75

VALOR:	R\$ 1.293,27
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 19,04
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 317,11
VALOR COM BDI:	R\$ 1.610,38

100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*.  
AF\_01/2024 (M3)

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

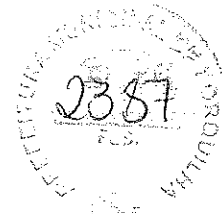
CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,48	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 7,36	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,24

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 90,67	R\$ 107,89
TOTAL Material:						R\$ 107,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 25,11	R\$ 39,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 19,98	R\$ 12,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 52,30

VALOR:	R\$ 160,43
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 16,02
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 39,34
VALOR COM BDI:	R\$ 199,77

### 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), AF\_01/2024 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 90,67	R\$ 0,59
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 20,52	R\$ 20,62
TOTAL Material:						R\$ 21,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,11	R\$ 5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 19,98	R\$ 4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,34

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 543,51	R\$ 0,97
TOTAL Serviço:						R\$ 0,97

VALOR:	R\$ 32,52
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 3,18
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,97
VALOR COM BDI:	R\$ 40,49

### 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), AF\_01/2024 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 90,67	R\$ 0,59

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 20,52	R\$ 20,62
TOTAL Material:						R\$ 21,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 25,11	R\$ 7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 19,98	R\$ 5,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,89

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	0,00180000	R\$ 543,51	R\$ 0,97
TOTAL Serviço:						R\$ 0,97

VALOR:	R\$ 35,07
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 3,05
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,60
VALOR COM BDI:	R\$ 43,67

### 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 90,67	R\$ 0,89
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 362,68	R\$ 13,63
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,81	R\$ 0,56
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 13,35	R\$ 1,11
TOTAL Material:						R\$ 16,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 25,11	R\$ 5,84
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 19,98	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,48

VALOR:	R\$ 26,67
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 3,14
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,54
VALOR COM BDI:	R\$ 33,21

### 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

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_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 28,34	R\$ 0,62
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 29,69	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

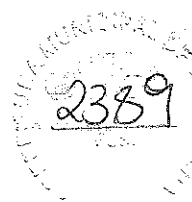
CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	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	1,05000000	R\$ 40,13	R\$ 42,13
TOTAL Material:					R\$ 42,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 20,86	R\$ 0,10
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 24,79	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,22

VALOR:	R\$ 43,11
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,34
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 10,57
VALOR COM BDI:	R\$ 53,68

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 28,34	R\$ 7,22
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 29,69	R\$ 1,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,09

Material	FORTE	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	R\$ 40,13	R\$ 53,61
04491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 8,05	R\$ 18,57
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 11,29	R\$ 2,34
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 2,81	R\$ 25,95
TOTAL Material:					R\$ 100,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 20,86	R\$ 5,21
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 24,79	R\$ 29,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,46

VALOR:	R\$ 144,02
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 13,88
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 35,31
VALOR COM BDI:	R\$ 179,33

### FORQ-03 ALVENARIA EM EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 0,42	R\$ 51,35
TOTAL Material:						R\$ 51,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34300000	R\$ 25,11	R\$ 209,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 19,98	R\$ 83,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 292,85	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 471,93	R\$ 61,35
TOTAL Serviço:					R\$ 61,35	

VALOR:	R\$ 405,55
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 93,86
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 99,44
VALOR COM BDI:	R\$ 504,99

### 94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	R\$ 90,67	R\$ 74,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,57	R\$ 158,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 79,52	R\$ 46,86
TOTAL Material:						R\$ 279,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20670000	R\$ 19,98	R\$ 124,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 124,00	

VALOR:	R\$ 403,45
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 34,81
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 98,93
VALOR COM BDI:	R\$ 502,38

### 94288 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 90,67	R\$ 0,89
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 362,68	R\$ 13,63
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,81	R\$ 0,56
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 13,35	R\$ 1,11
TOTAL Material:						R\$ 16,19

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 25,11	R\$ 9,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 19,98	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,45
VALOR:						R\$ 32,64
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 4,93
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 8,00
VALOR COM BDI:						R\$ 40,64

### 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_01/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,79	R\$ 0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 8,06	R\$ 0,39
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,48	R\$ 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	R\$ 7,36	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 90,67	R\$ 5,15
036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 8 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 33,19	R\$ 34,18
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 75,12	R\$ 0,73
TOTAL Material:						R\$ 40,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 24,93	R\$ 9,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 19,98	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,72
VALOR:						R\$ 57,38
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 5,00
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 14,07
VALOR COM BDI:						R\$ 71,45

### 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
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	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	R\$ 0,79	R\$ 0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 8,06	R\$ 0,39
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,48	R\$ 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	R\$ 7,36	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 90,67	R\$ 5,15
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 38,45	R\$ 39,60
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 75,12	R\$ 0,73
TOTAL Material:						R\$ 45,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 24,93	R\$ 9,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 19,98	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,72	

VALOR:	R\$ 62,80
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 5,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 15,40
VALOR COM BDI:	R\$ 78,20

FORQ-02 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 0,470X0,40 E= 2,50CM (M)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	2,00000000	R\$ 2,62	R\$ 5,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 0,57	R\$ 0,23
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	2,50000000	R\$ 8,79	R\$ 21,98
TOTAL Material:						R\$ 27,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 25,11	R\$ 10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 19,98	R\$ 4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,33	

VALOR:	R\$ 42,78
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 4,68
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,49
VALOR COM BDI:	R\$ 53,27

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 00040647 PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 142,17	R\$ 142,17
TOTAL Material:						R\$ 142,17
VALOR:						R\$ 142,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 34,86
VALOR COM BDI:						R\$ 177,03

### 101092 PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF\_05/2020 (M2)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 2,62	R\$ 22,58
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	R\$ 205,28	R\$ 238,12
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 5,00	R\$ 0,70
TOTAL Material:						R\$ 261,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47500000	R\$ 24,61	R\$ 36,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	R\$ 19,98	R\$ 14,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 51,03
VALOR:						R\$ 312,43
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 15,45
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 76,61
VALOR COM BDI:						R\$ 389,04

### 00004710 PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, \*20 X \*40 CM, E= \*1,5 A \*2,5 CM (M2)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004710	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 171,82	R\$ 171,82
TOTAL Material:						R\$ 171,82
VALOR:						R\$ 171,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 42,13

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 213,95
----------------	------------

### 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,11	R\$ 0,15
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 11,29	R\$ 3,38
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 4,08	R\$ 12,75
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 2,81	R\$ 7,02
TOTAL Material:						R\$ 23,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62660000	R\$ 24,79	R\$ 40,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,11	R\$ 35,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,98	R\$ 60,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 136,61

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 389,38	R\$ 479,52
TOTAL Serviço:						R\$ 479,52

VALOR:	R\$ 639,43
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 73,80
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 156,79
VALOR COM BDI:	R\$ 796,22

### 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	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	0,10270000	R\$ 0,79	R\$ 0,08
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	0,00380000	R\$ 8,06	R\$ 0,03
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	0,10100000	R\$ 0,48	R\$ 0,04
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	0,00550000	R\$ 7,36	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,19

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 90,67	R\$ 5,15

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

2395

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TUJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PÍPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 41,93	R\$ 42,09
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 75,12	R\$ 0,73
					TOTAL Material:	R\$ 47,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 24,93	R\$ 5,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 19,98	R\$ 4,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,55

VALOR:	R\$ 57,71
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 2,86
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 14,15
VALOR COM BDI:	R\$ 71,86

### 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 59,07	R\$ 7,73
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 133,59	R\$ 0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,14

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 91,85	R\$ 10,47
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 741,99	R\$ 24,48
					TOTAL Material:	R\$ 34,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 24,93	R\$ 10,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 19,98	R\$ 8,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,05

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 455,46	R\$ 9,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,29

VALOR:	R\$ 70,43
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 7,29
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 17,27
VALOR COM BDI:	R\$ 87,70

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 59,2600	R\$ 0,0669
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 167,6000	R\$ 0,6704
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 78,3100	R\$ 0,1727
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 193,0600	R\$ 0,0693
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 68,8100	R\$ 0,1164
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 179,6600	R\$ 0,1566
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,7000	R\$ 0,0014
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,2000	R\$ 0,0113
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 100,1700	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 240,5900	R\$ 0,6169
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 33,3100	R\$ 0,0128
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 99,4500	R\$ 0,2168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1115

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367

VALOR:	R\$ 2,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,40
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,58
VALOR COM BDI:	R\$ 2,93

### 8 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,01780000	R\$ 51,54	R\$ 0,91
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	0,00870000	R\$ 113,64	R\$ 0,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,89

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	134,76400000	R\$ 0,35	R\$ 47,16
TOTAL Material:						R\$ 47,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,54030000	R\$ 25,11	R\$ 114,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56740000	R\$ 19,98	R\$ 71,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 185,27

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

2397

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,10120000	R\$ 609,51	R\$ 61,68
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01360000	R\$ 401,74	R\$ 5,46
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.098,06	R\$ 93,99
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,08100000	R\$ 242,73	R\$ 19,56
TOTAL Serviço:						R\$ 180,79

VALOR:	R\$ 415,11
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 82,01
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 101,78
VALOR COM BDI:	R\$ 516,89

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,2584	R\$ 40,2584
TOTAL Material:						R\$ 40,2584

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,8200

VALOR:	R\$ 115,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 47,79
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 28,22
VALOR COM BDI:	R\$ 143,30

### 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,92	R\$ 4,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,79	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 4,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,33	R\$ 1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 25,42	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,37

VALOR:	R\$ 7,26
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,72



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,78
VALOR COM BDI:	R\$ 9,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,66	R\$ 4,02
TOTAL Material:						R\$ 4,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 21,33	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 25,42	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,13

VALOR:	R\$ 7,15
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,96
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,75
VALOR COM BDI:	R\$ 8,90

### 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 222,80	R\$ 53,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 53,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,79	R\$ 0,03
00042243	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 282,95	R\$ 282,95
TOTAL Material:						R\$ 282,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,33	R\$ 5,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 25,42	R\$ 6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,12

VALOR:	R\$ 347,30
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 6,36
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 85,16
VALOR COM BDI:	R\$ 432,46

### 100621 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

2399

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	R\$ 222,80	R\$ 40,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 40,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 24,49	R\$ 220,41
00039746	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 84,77	R\$ 339,08
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 66,31	R\$ 132,62
14163	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.759,73	R\$ 1.759,73
TOTAL Material:						R\$ 2.451,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	R\$ 21,33	R\$ 19,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	R\$ 25,42	R\$ 76,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 96,74

VALOR:	R\$ 2.588,68
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 32,37
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 634,74
VALOR COM BDI:	R\$ 3.223,42

### 00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,14	R\$ 28,14
TOTAL Material:						R\$ 28,14

VALOR:	R\$ 28,14
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,01
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,90
VALOR COM BDI:	R\$ 35,04

### 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DiN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,98	R\$ 27,98
TOTAL Material:						R\$ 27,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	R\$ 21,33	R\$ 6,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	R\$ 25,42	R\$ 7,40

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

2400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	R\$ 576,58	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,61
TOTAL Serviço:						R\$ 1,96

VALOR:	R\$ 43,55
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 4,37
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 10,68
VALOR COM BDI:	R\$ 54,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039805	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,57	R\$ 59,57
TOTAL Material:						R\$ 59,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	R\$ 21,33	R\$ 8,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	R\$ 25,42	R\$ 10,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00860000	R\$ 576,58	R\$ 4,95
TOTAL Serviço:						R\$ 4,95

VALOR:	R\$ 82,96
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 6,16
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 20,34
VALOR COM BDI:	R\$ 103,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,84	R\$ 5,84
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
TOTAL Material:						R\$ 6,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 21,33	R\$ 0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 25,42	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,64

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora de Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 8,16
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,50
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,00
VALOR COM BDI:	R\$ 10,16

### 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = \*2,5\* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 24,49	R\$ 48,98
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORÇA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 24,36	R\$ 97,44
00012368	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 227,91	R\$ 227,91
TOTAL Material:						R\$ 374,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05800000	R\$ 21,33	R\$ 22,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43700000	R\$ 25,42	R\$ 87,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 109,92

VALOR:	R\$ 484,25
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 34,24
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 118,74
VALOR COM BDI:	R\$ 602,99

### 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 222,80	R\$ 53,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 53,20

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,94	R\$ 30,94
00001022	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 2,5 MM2	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 1,76	R\$ 5,28
TOTAL Material:						R\$ 36,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 21,33	R\$ 14,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 25,42	R\$ 17,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,45

VALOR:	R\$ 120,87
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 12,55
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 29,64

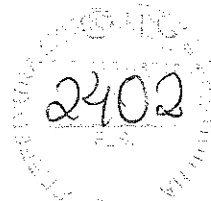
OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 150,51
----------------	------------

### 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 222,80	R\$ 53,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 53,20

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
921127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,79	R\$ 0,03
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 114,88	R\$ 114,88
TOTAL Material:						R\$ 114,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,33	R\$ 5,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 25,42	R\$ 6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,12

VALOR:	R\$ 179,23
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 6,36
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 43,95
VALOR COM BDI:	R\$ 223,18

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 8,47	R\$ 8,47
TOTAL Material:						R\$ 8,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 20,26	R\$ 0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 19,98	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,91

VALOR:	R\$ 12,38
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 1,10
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,04
VALOR COM BDI:	R\$ 15,42

### 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,05970000	R\$ 25,29	R\$ 1,50
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,01770000	R\$ 27,28	R\$ 0,48

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VÁLIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

2403

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	R\$ 79,52	R\$ 0,18
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	R\$ 76,30	R\$ 52,84
00020204	PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	R\$ 57,72	R\$ 37,31
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 11,28	R\$ 0,35
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	R\$ 24,17	R\$ 65,91
TOTAL Material:						R\$ 156,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	R\$ 20,86	R\$ 11,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	R\$ 24,79	R\$ 13,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,38

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	0,00120000	R\$ 549,05	R\$ 0,65
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	0,02080000	R\$ 517,25	R\$ 10,75
TOTAL Serviço:						R\$ 11,40

VALOR:	R\$ 194,35
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 8,75
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 47,65
VALOR COM BDI:	R\$ 242,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 58,82	R\$ 72,06
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 190,63	R\$ 57,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 129,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 146,55	R\$ 146,55
TOTAL Material:						R\$ 146,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 20,26	R\$ 22,09

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 19,98	R\$ 87,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 109,24
					VALOR:	R\$ 385,01
					VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 49,62
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 94,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 479,41

### 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
900359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSAL/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 148,51	R\$ 148,51
					TOTAL Material:	R\$ 148,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 20,26	R\$ 5,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	R\$ 19,98	R\$ 20,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,04
					VALOR:	R\$ 174,55
					VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 7,31
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 42,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 217,35

### FORQ-05 LIXEIRA METÁLICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3161	BARRA CHATA AÇO INOX 304 2" X 1/4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 140,51	R\$ 70,26
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 5,80	R\$ 46,40
00007164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,40000000	R\$ 32,28	R\$ 45,19
					TOTAL Material:	R\$ 161,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 20,96	R\$ 41,92
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 24,93	R\$ 49,86
86317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 25,89	R\$ 31,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 122,85
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,40000000	R\$ 21,25	R\$ 29,75
92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	1,50000000	R\$ 123,99	R\$ 185,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 215,74

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 500,44
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 55,15
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 122,71
VALOR COM BDI:	R\$ 623,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,57	R\$ 60,57
TOTAL Material:						R\$ 60,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,26	R\$ 0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	R\$ 19,98	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,54

VALOR:	R\$ 63,11
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,71
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 15,47
VALOR COM BDI:	R\$ 78,58

### FORQ-06 BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12MILMETROS DE ESPESSURA COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS SENDO UM ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, UMA ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCALADA DE CORDA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91299704	BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12MILMETROS DE ESPESSURA COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS SENDO UM ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, UMA ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCALADA DE CORDA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.715,21	R\$ 6.715,21
TOTAL Material:						R\$ 6.715,21

VALOR:	R\$ 6.715,21
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1.646,57
VALOR COM BDI:	R\$ 8.361,78

### FORQ-07 GANGORRA CONFECCIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71241128	GANGORRA CONFECCIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 628,85	R\$ 628,85
TOTAL Material:						R\$ 628,85

VALOR:	R\$ 628,85
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 154,19
VALOR COM BDI:	R\$ 783,04



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

2406

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,41	R\$ 11,60
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 30,47	R\$ 0,15
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,79	R\$ 0,75
TOTAL Material:						R\$ 12,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 25,11	R\$ 40,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 19,98	R\$ 16,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 56,50

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 471,93	R\$ 4,29
TOTAL Serviço:						R\$ 4,29

VALOR:	R\$ 73,29
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 17,56
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 17,97
VALOR COM BDI:	R\$ 91,26

### 87910 CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	R\$ 25,11	R\$ 7,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09640000	R\$ 19,98	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,18

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	R\$ 3.786,58	R\$ 12,87
TOTAL Serviço:						R\$ 12,87

VALOR:	R\$ 22,05
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 3,13
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,41
VALOR COM BDI:	R\$ 27,46

### 87532 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 25,11	R\$ 10,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	R\$ 19,98	R\$ 3,15

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

2407

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,94
--	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 578,60	R\$ 21,75

TOTAL Serviço:	R\$ 21,75
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 35,69
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 6,61
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,75
VALOR COM BDI:	R\$ 44,44

### 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 25,11	R\$ 11,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 19,98	R\$ 3,41

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,21
--	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 471,93	R\$ 17,74

TOTAL Serviço:	R\$ 17,74
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 32,95
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 5,99
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,08
VALOR COM BDI:	R\$ 41,03

### 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 18,67	R\$ 4,26

TOTAL Material:	R\$ 4,26
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,98	R\$ 1,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,42
--	----------

VALOR:	R\$ 9,68
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 1,58
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,37
VALOR COM BDI:	R\$ 12,05

### 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

2408

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88531	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,26	R\$ 0,20
88530	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,71	R\$ 1,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 90,67	R\$ 68,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,57	R\$ 184,09
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 79,52	R\$ 46,69
TOTAL Material:						R\$ 299,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 23,60	R\$ 37,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 19,98	R\$ 50,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 88,47

VALOR:	R\$ 389,38
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 26,66
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 95,48
VALOR COM BDI:	R\$ 484,86

### 92883 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,61	R\$ 0,31
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,16	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	R\$ 20,96	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	R\$ 24,99	R\$ 1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,50	R\$ 7,50
TOTAL Serviço:						R\$ 7,50

VALOR:	R\$ 9,92
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,81
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,43
VALOR COM BDI:	R\$ 12,35

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 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	R\$ 12,61	R\$ 0,31
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,16	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	R\$ 20,96	R\$ 0,32
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	R\$ 24,99	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,80	R\$ 7,80
TOTAL Serviço:						R\$ 7,80
VALOR:						R\$ 10,94
VALOR ENCARGOS (85,06%):						R\$ 1,20
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,68
VALOR COM BDI:						R\$ 13,62

### FORQ-04 PLACA INDICATIVA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADO DE NECESSIDADES ESPECIAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,24000000	R\$ 436,36	R\$ 104,73
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 49,77	R\$ 149,31
TOTAL Material:						R\$ 254,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 19,98	R\$ 59,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06400000	R\$ 389,38	R\$ 24,92
TOTAL Serviço:						R\$ 24,92
VALOR:						R\$ 338,90
VALOR ENCARGOS (85,06%):						R\$ 18,54
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 83,10
VALOR COM BDI:						R\$ 422,00

### 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MÓDALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2410

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,23	R\$ 140,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 401,91

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 17.721,87	R\$ 17.721,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17.721,87

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 225,24	R\$ 225,24
TOTAL Serviço:						R\$ 225,24

VALOR:	R\$ 18.349,02
VALOR ENCARGOS (47.67%):	R\$ 5.793,59
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4.499,18
VALOR COM BDI:	R\$ 22.848,20

### 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 236,16	R\$ 236,16
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 514,26

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.398,50	R\$ 5.398,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.398,50

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 98,57	R\$ 98,57
TOTAL Serviço:						R\$ 98,57

VALOR:	R\$ 6.011,35
VALOR ENCARGOS (47.67%):	R\$ 1.774,54
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1.473,98
VALOR COM BDI:	R\$ 7.485,33

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2411

### FORQ-01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	6,00000000	R\$ 188,90	R\$ 1.133,40
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 8,05	R\$ 32,20
00095075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 11,30	R\$ 1,24
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 5,14	R\$ 61,68
TOTAL Material:						R\$ 1.228,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,79	R\$ 24,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,98	R\$ 39,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,75

VALOR:	R\$ 1.293,27
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 19,04
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 317,11
VALOR COM BDI:	R\$ 1.610,38

### FORQ-03 ALVENARIA EM EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (M)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 0,42	R\$ 51,35
TOTAL Material:						R\$ 51,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34300000	R\$ 25,11	R\$ 209,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 19,98	R\$ 83,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 292,85

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 471,93	R\$ 61,35
TOTAL Serviço:						R\$ 61,35

VALOR:	R\$ 405,55
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 93,86
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 99,44
VALOR COM BDI:	R\$ 504,99

### FORQ-02 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 0,470X0,40 E= 2,50CM (M)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PRÓPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora de Abertura: 14:30:00

2412

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	2,00000000	R\$ 2,62	R\$ 5,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 0,57	R\$ 0,23
00036176	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	2,50000000	R\$ 8,79	R\$ 21,98
TOTAL Material:						R\$ 27,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 25,11	R\$ 10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 19,98	R\$ 4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,33

VALOR:	R\$ 42,78
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 4,68
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 10,49
VALOR COM BDI:	R\$ 53,27

### FORQ-05 LIXEIRA METÁLICA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113161	BARRA CHATA AÇO INOX 304 2" X 1/4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 140,51	R\$ 70,26
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 5,80	R\$ 46,40
00007164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,40000000	R\$ 32,28	R\$ 45,19
TOTAL Material:						R\$ 161,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 20,96	R\$ 41,92
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 24,93	R\$ 49,86
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 25,89	R\$ 31,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 122,85

Service	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,40000000	R\$ 21,25	R\$ 29,75
92338	TURO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	1,50000000	R\$ 123,99	R\$ 185,99
TOTAL Serviço:						R\$ 215,74

VALOR:	R\$ 500,44
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 55,15
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 122,71
VALOR COM BDI:	R\$ 623,15

### FORQ-06 BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12MILMETROS DE ESPESSURA COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS SENDO UM ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, UMA ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCALADA DE CORDA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

2413

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

INS-91299784	BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS SENDO UM ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, UMA ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCALADA DE CORDA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.715,21	R\$ 6.715,21
--------------	---	-------------	----	------------	--------------	--------------

TOTAL Material:		R\$ 6.715,21
VALOR:	R\$ 6.715,21	
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00	
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1.646,57	
VALOR COM BDI:	R\$ 8.361,78	

### FORQ-07 GANGORRA CONFECCIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSOIOS DE BRAÇO (UND)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71241128	GANGORRA CONFECCIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSOIOS DE BRAÇO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 628,85	R\$ 628,85

TOTAL Material:		R\$ 628,85
VALOR:	R\$ 628,85	
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00	
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 154,19	
VALOR COM BDI:	R\$ 783,04	

### FORQ-04 PLACA INDICATIVA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADO DE NECESSIDADES ESPECIAIS (UN)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,24000000	R\$ 436,36	R\$ 104,73
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5589)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 49,77	R\$ 149,31

TOTAL Material:		R\$ 254,04
-----------------	--	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 19,98	R\$ 59,94

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 59,94
--	--	-----------

Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06400000	R\$ 389,38	R\$ 24,92

TOTAL Serviço:		R\$ 24,92
VALOR:	R\$ 338,90	
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 18,54	
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 83,10	
VALOR COM BDI:	R\$ 422,00	



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCA "RADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA T" JARDIM DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	233,75	R\$ 389,04	R\$ 90.938,10	16,25%	16,25%	A
92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.188,00	R\$ 71,86	R\$ 85.369,68	15,25%	31,50%	A
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	76,10	R\$ 796,22	R\$ 60.592,34	10,83%	42,32%	A
00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	Material	M2	306,75	R\$ 177,03	R\$ 54.303,95	9,70%	52,03%	B
FORQ-02	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 0,470X0,40 E= 2,50CM	Composição	Serviço	M	597,67	R\$ 53,27	R\$ 31.837,88	5,69%	57,71%	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	827,36	R\$ 33,21	R\$ 27.476,63	4,91%	62,62%	B
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	1,00	R\$ 22.848,20	R\$ 22.848,20	4,08%	66,70%	B
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	267,70	R\$ 78,20	R\$ 20.934,14	3,74%	70,44%	B
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). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	500,53	R\$ 40,49	R\$ 20.266,46	3,62%	74,07%	B
100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPL0, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 3.223,42	R\$ 16.117,10	2,88%	76,94%	B
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	198,58	R\$ 71,45	R\$ 14.188,54	2,53%	79,48%	B
00004710	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINÁRIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, 20 X 40 CM. E= 1,5 A 2,5 CM	SINAPI	Material	M2	65,08	R\$ 213,95	R\$ 13.923,87	2,49%	81,97%	C
FORQ-03	ALVENARIA EM EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	Composição	Serviço	M	23,75	R\$ 504,99	R\$ 11.993,51	2,14%	84,11%	C
FORQ-06	BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12MILMETROS DE ESPESSURA COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS SENDO UM ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, UMA ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCALADA DE CORDA	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 8.361,78	R\$ 8.361,78	1,49%	85,60%	C
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	1,00	R\$ 7.485,33	R\$ 7.485,33	1,34%	86,94%	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	2.134,82	R\$ 2,93	R\$ 6.255,02	1,12%	88,06%	C
103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	Serviço	M2	25,00	R\$ 242,00	R\$ 6.050,00	1,06%	89,14%	C
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	63,79	R\$ 87,70	R\$ 5.594,38	1,00%	90,14%	C

2412  
Página: 3/38

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMIA PRAÇA NA LOCA' DADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E BANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 602,99	R\$ 5.426,91	0,97%	91,11%	C
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 516,89	R\$ 5.168,90	0,92%	92,03%	C
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 432,46	R\$ 4.324,60	0,77%	92,80%	C
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_03/2020	SINAPI	Serviço	M2	21,48	R\$ 179,33	R\$ 3.852,01	0,69%	93,49%	C
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 479,41	R\$ 3.835,28	0,69%	94,18%	C
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	350,00	R\$ 9,04	R\$ 3.164,00	0,57%	94,74%	C
FORQ-05	LIXEIRA METÁLICA	Composição	Serviço	UN	5,00	R\$ 623,15	R\$ 3.115,75	0,56%	95,30%	C
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). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	51,00	R\$ 43,67	R\$ 2.227,17	0,40%	95,70%	C
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 223,18	R\$ 2.008,62	0,36%	96,06%	C
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	Serviço	M	200,00	R\$ 8,90	R\$ 1.780,00	0,32%	96,37%	C
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	108,60	R\$ 15,42	R\$ 1.674,61	0,30%	96,67%	C
FORQ-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composição	Serviço	M2	1,00	R\$ 1.610,38	R\$ 1.610,38	0,29%	96,96%	C
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	17,39	R\$ 91,26	R\$ 1.587,01	0,28%	97,24%	C
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	37,68	R\$ 40,64	R\$ 1.531,32	0,27%	97,52%	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 143,30	R\$ 1.433,00	0,26%	97,77%	C
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 150,51	R\$ 1.354,59	0,24%	98,02%	C
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	Serviço	UN	6,00	R\$ 217,35	R\$ 1.304,10	0,23%	98,25%	C
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	2,49	R\$ 502,38	R\$ 1.250,93	0,22%	98,47%	C
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	87,47	R\$ 12,35	R\$ 1.080,25	0,19%	98,67%	C

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOES - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | BANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	33,71	R\$ 27,46	R\$ 925,68	0,17%	98,83%	C
FORQ-07	GANGORRA CONFECIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 783,04	R\$ 783,04	0,14%	98,97%	C
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	17,39	R\$ 44,44	R\$ 772,81	0,14%	99,11%	C
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	13,83	R\$ 53,68	R\$ 742,39	0,13%	99,24%	C
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	17,39	R\$ 41,03	R\$ 713,51	0,13%	99,37%	C
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	16,00	R\$ 42,71	R\$ 683,36	0,12%	99,49%	C
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	3,31	R\$ 199,77	R\$ 661,24	0,12%	99,61%	C
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 78,58	RS 471,48	0,08%	99,69%	C
FORQ-04	PLACA INDICATIVA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADO DE NECESSIDADES ESPECIAIS	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 422,00	R\$ 422,00	0,08%	99,77%	C
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	29,99	R\$ 13,62	R\$ 408,46	0,07%	99,84%	C
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 35,04	R\$ 350,40	0,06%	99,90%	C
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	17,39	R\$ 12,05	R\$ 209,55	0,04%	99,94%	C
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,28	R\$ 484,86	R\$ 135,76	0,02%	99,97%	C
101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 103,30	R\$ 103,30	0,02%	99,98%	C
101677	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 54,23	R\$ 54,23	0,01%	99,99%	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 10,16	R\$ 30,48	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 559.734,03

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 559.734,03

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | BANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.293,74	100,00 % R\$ 2.293,74					100,00 % R\$ 2.293,74
2	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 661,24	50,00 % R\$ 330,62	50,00 % R\$ 330,62				100,00 % R\$ 661,24
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 33.452,93		25,00 % R\$ 8.363,23	25,00 % R\$ 8.363,23	50,00 % R\$ 16.726,47		100,00 % R\$ 33.452,93
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 35.008,81	25,00 % R\$ 8.752,20	25,00 % R\$ 8.752,20	50,00 % R\$ 17.504,41			100,00 % R\$ 35.008,81
5	PISOS	R\$ 286.718,82	10,00 % R\$ 28.671,88	10,00 % R\$ 28.671,88	20,00 % R\$ 57.343,76	30,00 % R\$ 86.015,65	30,00 % R\$ 143.359,41	100,00 % R\$ 286.718,82
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 97.219,08	20,00 % R\$ 19.443,82	20,00 % R\$ 19.443,82	20,00 % R\$ 19.443,82	30,00 % R\$ 29.165,72	30,00 % R\$ 29.165,72	100,00 % R\$ 97.219,08
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 41.316,13	20,00 % R\$ 8.263,23	20,00 % R\$ 8.263,23				100,00 % R\$ 41.316,13
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 25.596,04					100,00 % R\$ 25.596,04	100,00 % R\$ 25.596,04
9	BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO E=7,5CM (JD E JD3)	R\$ 6.711,71					50,00 % R\$ 3.355,85	100,00 % R\$ 6.711,71
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 422,00	100,00 % R\$ 422,00					100,00 % R\$ 422,00
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 30.333,53	20,00 % R\$ 6.066,71	20,00 % R\$ 6.066,71	20,00 % R\$ 6.066,71	20,00 % R\$ 6.066,71	20,00 % R\$ 6.066,69	100,00 % R\$ 30.333,53
		R\$ 559.734,03	R\$ 35.850,41	R\$ 102.973,27	R\$ 158.051,88	R\$ 198.674,17	R\$ 64.184,30	R\$ 559.734,03
			R\$ 35.850,41	R\$ 138.823,68	R\$ 296.875,56	R\$ 495.549,73	R\$ 559.734,03	

2417

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

BDI = 24,52%

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

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

2419

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
		0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

2420

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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



Baixar Ficha Técnica



Licitante | Documento | Email | Telefone

J A SERVICOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | 40.080.708/0001-14 | ja.engenhariaearquitetura@outlook.com | (88) 9441-1992

Nome do documento

forquilha 21.06.24.pdf

Ação

PROPOSTA DE PREÇO ATUALIZADA.pdf



Edital: 2024.06.04.001 | Lote: 1



Marca

Data

Prazo de Validade da Proposta

20/06/2024 | 18:21:42.998

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 669.583,23 (R\$ 669 583 23)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 669.583,23	-	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



**PROPOSTA DE PREÇO**

À  
Prefeitura Municipal de Forquilha/Ce.

**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001**

Prezados (as) Senhores (as),


Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001**, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE., conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 669.583,23 (Seiscentos e Sessenta e Nove Mil Quinhentos e Oitenta e Três reais e Vinte e Três centavos)** com prazo de execução de **150 (cento e cinquenta) 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. <sup>a</sup> José Amaro dos Santos, Carteira de identidade nº 17182181, e do CPF nº 223.072.653-68, como representante legal desta empresa.

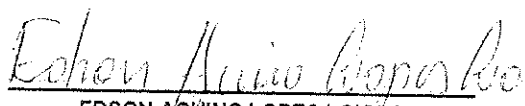
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de no mínimo, **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,



J A SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
LTDA / CNPJ: 40.080.708/0001-14  
JOSE AMARÓ DOS SANTOS / CPF: 223.072.653-68  
ENGENHEIRO CIVIL / CREA-CE Nº 56485 D  
REPRESENTANTE LEGAL



EDSON AQUINO LOPES LOIOLA  
ENGENHEIRO CIVIL / CREA-CE Nº 41167 D  
CPF: 797.800.163-68  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

☎ (88) 9.9441-1992 / CNPJ:40.080.708/0001-14

✉ JA.ENGENHARIAEARCHITETURA@OUTLOOK.COM

📍 RUA 5 DE FEVEREIRO, 200 - BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES - FORQUILHA/CE

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

JA | ENGENHARIA  
CNPJ: 40.020.708/0001-14

## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.708,29	0,40%
2	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 782,08	0,12%
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 39.345,55	5,88%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 39.784,92	5,94%
5	PISOS	R\$ 348.538,48	52,05%
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 118.617,63	17,72%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 50.113,46	7,48%
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 31.349,75	4,68%
9	BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO E=7,5CM (JD E JD3)	R\$ 7.495,23	1,12%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 514,32	0,08%
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 30.333,52	4,53%
		VALOR TOTAL:	R\$ 669.583,23 100,00%

Seiscentos e Sessenta e Nove Mil Quinhentos e Oitenta e Três reais e Vinte e Três centavos

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ALIADA DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

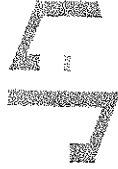
CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



J.A. | ENGENHARIA & A  
CNPJ: 40.080.708/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 34,29	R\$ 42,69	R\$ 2.175,09	R\$ 2.708,29
1.2	FORQ-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	1,00	R\$ 1.626,45	R\$ 2.025,25	R\$ 548,64	R\$ 683,04
2	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>								
2.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	SINAPI	M3	3,31	R\$ 189,76	R\$ 236,28	R\$ 628,10	R\$ 782,08
3	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	SINAPI	M	500,53	R\$ 38,48	R\$ 47,91	R\$ 31.601,70	R\$ 39.345,55
3.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	SINAPI	M	51,00	R\$ 41,01	R\$ 51,06	R\$ 19.260,39	R\$ 23.980,39
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 01/2024	SINAPI	M	330,00	R\$ 31,06	R\$ 38,67	R\$ 2.091,51	R\$ 2.604,06
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
4.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	13,83	R\$ 54,55	R\$ 67,92	R\$ 10.249,80	R\$ 12.761,10
4.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	21,48	R\$ 171,36	R\$ 213,37	R\$ 31.953,49	R\$ 39.784,92
4.3	FORQ-03	ALVENARIA EM EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	Composições Próprias	M	22,01	R\$ 430,63	R\$ 536,22	R\$ 754,42	R\$ 939,33
4.4	94975	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 01/2024	SINAPI	M3	2,49	R\$ 480,65	R\$ 598,50	R\$ 3.680,81	R\$ 4.583,18
4.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 01/2024	SINAPI	M	497,36	R\$ 31,06	R\$ 38,67	R\$ 9.478,16	R\$ 11.802,20
4.6	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 01/2024	SINAPI	M	37,68	R\$ 37,03	R\$ 46,10	R\$ 1.196,81	R\$ 1.490,26
5	<b>PISOS</b>								
5.1	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	198,58	R\$ 68,40	R\$ 85,17	R\$ 13.582,87	R\$ 16.913,05
5.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	287,70	R\$ 75,29	R\$ 93,75	R\$ 20.155,13	R\$ 25.096,87
5.3	FORQ-02	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 0,470X0,40 E= 2,50CM	Composições Próprias	M	597,67	R\$ 50,18	R\$ 62,48	R\$ 29.991,08	R\$ 37.342,42
5.4	00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO). (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	306,75	R\$ 180,74	R\$ 225,05	R\$ 55.441,99	R\$ 69.034,08
5.5	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF. 05/2020	SINAPI	M2	233,75	R\$ 383,34	R\$ 477,33	R\$ 89.605,72	R\$ 111.575,88
5.6	00004710	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO. *20 X *40	SINAPI	M2	65,08	R\$ 218,43	R\$ 271,98	R\$ 14.215,42	R\$ 17.700,45

Rua Cinco de Fevereiro, 200

Bairro: Edmundo Rodrigues - Forquilhaço

CEP: 62.115-000

Fone: (88) 9.9441-1992

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ALIADA DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 CNPJ: 40.080.708/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.6	00004710	CM. E = *1,5 A *2,5 CM							
5.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI	M3	76,10	R\$ 747,96	R\$ 931,35	R\$ 56.919,75	R\$ 70.875,73
6		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
6.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	1.188,00	R\$ 70,77	R\$ 88,12	R\$ 95.274,18	R\$ 118.617,63
6.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	SINAPI	M2	63,79	R\$ 83,20	R\$ 103,60	R\$ 5.307,32	R\$ 104.686,56
6.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.134,82	R\$ 2,76	R\$ 3,43	R\$ 5.892,10	R\$ 6.608,64
7		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
7.1	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLÓS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 455,18	R\$ 566,79	R\$ 4.551,80	R\$ 5.667,90
7.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 126,00	R\$ 156,89	R\$ 1.260,00	R\$ 1.568,90
7.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	350,00	R\$ 8,59	R\$ 10,69	R\$ 3.006,50	R\$ 3.741,50
7.4	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	200,00	R\$ 8,24	R\$ 10,26	R\$ 1.648,00	R\$ 2.052,00
7.5	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 436,36	R\$ 643,35	R\$ 4.363,60	R\$ 5.433,50
7.6	100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO H=9M INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3.283,14	R\$ 4.063,26	R\$ 16.315,70	R\$ 20.316,30
7.7	00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	10,00	R\$ 35,77	R\$ 44,54	R\$ 357,70	R\$ 445,40
7.8	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,48	R\$ 64,10	R\$ 51,48	R\$ 64,10
7.9	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 99,95	R\$ 124,45	R\$ 99,95	R\$ 124,45
7.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,94	R\$ 12,37	R\$ 29,82	R\$ 37,11
7.11	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 585,79	R\$ 729,42	R\$ 5.272,11	R\$ 6.564,78
7.12	101637	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 142,95	R\$ 178,00	R\$ 1.286,55	R\$ 1.602,00
7.13	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 222,68	R\$ 277,28	R\$ 2.004,12	R\$ 2.495,92
8		<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>							
8.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 05/2018	SINAPI	M2	108,60	R\$ 14,67	R\$ 18,26	R\$ 25.177,22	R\$ 31.349,75
8.2	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	SINAPI	M2	25,00	R\$ 239,28	R\$ 297,95	R\$ 5.982,00	R\$ 7.448,75

2425

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ALIADA DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.  
 VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  
 DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



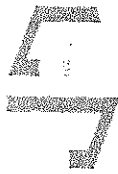
J.A. ENGENHARIA  
 CNPJ: 40.080.700/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	8,00	R\$ 445,80	R\$ 555,11	R\$ 3.566,40	R\$ 4.440,88
8.4	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	6,00	R\$ 214,82	R\$ 267,49	R\$ 1.288,92	R\$ 1.604,94
8.5	FORQ-05	LIXEIRA METÁLICA	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 586,58	R\$ 730,40	R\$ 2.932,90	R\$ 3.652,00
8.6	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	6,00	R\$ 79,55	R\$ 99,05	R\$ 477,30	R\$ 594,30
8.7	FORQ-06	BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESURA COM 08 BRINQUEDOS ACOPLADOS SENDO UM ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, UMA ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCALADA DE CORDA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 8.537,09	R\$ 10.630,38	R\$ 8.537,09	R\$ 10.630,38
8.8	FORQ-07	GANGORRA CONFECCIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESURA, 02 ASSENTOS, 02 AFOIOS DE BRAÇO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 799,45	R\$ 995,47	R\$ 799,45	R\$ 995,47
9		<b>BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO E=7,5CM (JD E JD3)</b>							
9.1	FORQ-03	ALVENARIA EM EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	Composições Próprias	M	1,74	R\$ 430,63	R\$ 536,22	R\$ 6.019,86	R\$ 7.495,23
9.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	17,39	R\$ 77,53	R\$ 96,54	R\$ 1.348,24	R\$ 1.678,83
9.3	87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	33,71	R\$ 25,23	R\$ 31,41	R\$ 850,50	R\$ 1.058,83
9.4	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	17,39	R\$ 39,37	R\$ 49,02	R\$ 684,64	R\$ 852,45
9.5	87529	MÁSSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	17,39	R\$ 10,84	R\$ 13,49	R\$ 188,50	R\$ 234,59
9.6	88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	SINAPI	M3	0,28	R\$ 472,43	R\$ 588,26	R\$ 132,28	R\$ 164,71
9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA) BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	KG	87,47	R\$ 11,91	R\$ 14,83	R\$ 1.041,76	R\$ 1.297,18
9.8	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,99	R\$ 12,88	R\$ 16,03	R\$ 386,27	R\$ 480,73
9.9	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,99	R\$ 12,88	R\$ 16,03	R\$ 386,27	R\$ 480,73
10		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
10.1	FORQ-04	PLACA INDICATIVA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADO DE NECESSIDADES ESPECIAIS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 413,05	R\$ 514,32	R\$ 413,05	R\$ 514,32
11		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
11.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 18.349,02	R\$ 22.848,19	R\$ 24.360,37	R\$ 30.333,52
								R\$ 18.349,02	R\$ 22.848,19

Rua Cinco de Fevereiro, 200  
 Bairro: Edmundo Rodrigues - Forquilha/ce  
 CEP: 62.115-000  
 Fone: (88) 9.9441-1992

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA L... ALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.  
VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  
DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

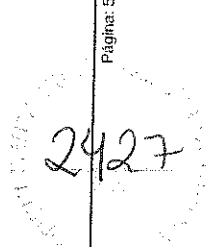


MAI ENGENHARIA  
CNPJ: 40.080.708/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 5.011,35	R\$ 7.485,33	R\$ 6.011,35	R\$ 7.485,33
						VALOR TOTAL: R\$ 669.583,23			

Seiscentos e Sessenta e Nove Mil Quinhentos e Oitenta e Três reais e Vinte e Três centavos



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

J.A. ENGENHARIA  
 CNPJ: 40.080.708/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 32,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,16	R\$ 8,40	R\$ 42,69	R\$ 683,04
1.2	FORQ-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	1,00	R\$ 41,30	R\$ 1.561,75	R\$ 0,00	R\$ 23,40	R\$ 398,80	R\$ 2.025,25	R\$ 2.025,25
2	SERVIÇOS AUXILIARES											
2.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	3,31	R\$ 94,83	R\$ 137,42	R\$ 0,05	R\$ 17,46	R\$ 46,52	R\$ 236,28	R\$ 782,08
3	OBRAS DE DRENAGEM											
3.1	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). AF_01/2024	SINAPI	M	500,53	R\$ 6,91	R\$ 27,83	R\$ 0,00	R\$ 3,74	R\$ 9,43	R\$ 47,91	R\$ 23.980,39
3.2	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). AF_01/2024	SINAPI	M	51,00	R\$ 8,57	R\$ 27,83	R\$ 0,00	R\$ 4,61	R\$ 10,05	R\$ 51,06	R\$ 2.604,06
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	330,00	R\$ 6,81	R\$ 20,60	R\$ 0,00	R\$ 3,65	R\$ 7,61	R\$ 38,67	R\$ 12.761,10
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
4.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	13,83	R\$ 0,72	R\$ 53,57	R\$ 0,00	R\$ 0,26	R\$ 13,37	R\$ 67,92	R\$ 939,33
4.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	21,48	R\$ 30,15	R\$ 127,83	R\$ 0,03	R\$ 13,35	R\$ 42,01	R\$ 213,37	R\$ 4.583,18
4.3	FORQ-03	ALVENARIA EM EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	Composições Próprias	M	22,01	R\$ 203,88	R\$ 123,73	R\$ 0,21	R\$ 102,81	R\$ 105,59	R\$ 536,22	R\$ 11.802,20
4.4	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,49	R\$ 75,44	R\$ 356,75	R\$ 0,00	R\$ 48,46	R\$ 117,85	R\$ 598,50	R\$ 1.490,26
4.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	497,36	R\$ 6,81	R\$ 20,60	R\$ 0,00	R\$ 3,65	R\$ 7,61	R\$ 38,67	R\$ 19.232,91
4.6	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	37,68	R\$ 10,70	R\$ 20,60	R\$ 0,00	R\$ 5,73	R\$ 9,07	R\$ 46,10	R\$ 1.737,04
5	PISOS											
5.1	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	198,58	R\$ 10,84	R\$ 51,38	R\$ 0,32	R\$ 5,86	R\$ 16,77	R\$ 85,17	R\$ 348.538,48
												R\$ 16.913,05

28

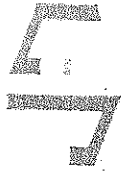
OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ALDEIA DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAE  
 CLIENTE: FORQUILHA ; Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA  
 CNPJ: 40.080.708/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
5.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022	SINAPI	M2	267,70	R\$ 10,84	R\$ 58,27	R\$ 0,32	R\$ 5,86	R\$ 18,46	R\$ 25.096,87	
5.3	FORQ-02	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 0,470X0,40 E= 2,50CM	Composições Próprias	M	597,67	R\$ 10,15	R\$ 34,87	R\$ 0,00	R\$ 5,16	R\$ 12,30	R\$ 37.342,42	
5.4	00040847	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	306,75	R\$ 0,00	R\$ 180,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,31	R\$ 69.034,08	
5.5	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS, AF_05/2020	SINAPI	M2	233,75	R\$ 33,57	R\$ 332,32	R\$ 0,00	R\$ 17,45	R\$ 93,99	R\$ 111.575,88	
5.6	00004710	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, 20 X 40 CM, E= 1,5 A 2,5 CM	SINAPI	M2	65,08	R\$ 0,00	R\$ 218,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 53,55	R\$ 17.700,45	
5.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	SINAPI	M3	76,10	R\$ 160,13	R\$ 500,37	R\$ 0,95	R\$ 86,51	R\$ 183,99	R\$ 70.875,73	
6	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
6.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	SINAPI	M2	1.188,00	R\$ 6,20	R\$ 61,08	R\$ 0,16	R\$ 3,33	R\$ 17,35	R\$ 88,12	R\$ 104.686,56
6.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	SINAPI	M2	63,79	R\$ 15,79	R\$ 54,32	R\$ 5,36	R\$ 7,73	R\$ 20,40	R\$ 103,60	R\$ 6.608,64
6.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.134,82	R\$ 0,82	R\$ 2,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,67	R\$ 3,43	R\$ 7.322,43
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
7.1	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 178,03	R\$ 182,49	R\$ 1,76	R\$ 92,90	R\$ 111,61	R\$ 566,79	R\$ 5.667,90
7.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 74,82	R\$ 51,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,89	R\$ 156,89	R\$ 1.568,90
7.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	350,00	R\$ 1,56	R\$ 6,22	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 2,10	R\$ 10,69	R\$ 3.741,50
7.4	97667	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1,1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M	206,00	R\$ 2,07	R\$ 5,11	R\$ 0,00	R\$ 1,06	R\$ 2,02	R\$ 10,26	R\$ 2.052,00
7.5	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,80	R\$ 396,94	R\$ 20,24	R\$ 5,38	R\$ 106,99	R\$ 543,35	R\$ 5.433,50
7.6	100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPL0, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	5,00	R\$ 70,26	R\$ 3.145,09	R\$ 15,25	R\$ 32,54	R\$ 800,12	R\$ 4.083,26	R\$ 20.316,30

2429



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ALDEIA DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



JJA ENGENHARIA A  
 CNPJ: 40.080.708/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
7.7	00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 35,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,77	R\$ 445,40	
7.8	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,47	R\$ 37,10	R\$ 0,00	R\$ 4,91	R\$ 12,62	R\$ 64,10	
7.9	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,35	R\$ 79,59	R\$ 0,00	R\$ 7,01	R\$ 24,50	R\$ 124,45	
7.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1,09	R\$ 8,30	R\$ 0,00	R\$ 0,55	R\$ 2,43	R\$ 37,11	
7.11	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5' M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 74,30	R\$ 475,90	R\$ 0,00	R\$ 35,59	R\$ 143,63	R\$ 6.564,78	
7.12	101637	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 27,25	R\$ 83,19	R\$ 20,25	R\$ 12,26	R\$ 35,05	R\$ 1.602,00	
7.13	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 13,80	R\$ 183,26	R\$ 20,24	R\$ 5,38	R\$ 54,60	R\$ 2.495,52	
8	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>											
8.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	108,60	R\$ 2,37	R\$ 10,76	R\$ 0,00	R\$ 1,54	R\$ 3,59	R\$ 18,26	R\$ 31.349,75
8.2	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	M2	25,00	R\$ 19,01	R\$ 210,16	R\$ 0,23	R\$ 9,88	R\$ 58,67	R\$ 297,95	R\$ 7.448,75
8.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	8,00	R\$ 107,69	R\$ 225,80	R\$ 59,34	R\$ 52,97	R\$ 109,31	R\$ 555,11	R\$ 4.440,88
8.4	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	6,00	R\$ 15,85	R\$ 188,80	R\$ 0,00	R\$ 10,17	R\$ 52,67	R\$ 267,49	R\$ 1.604,94
8.5	FORQ-05	LIXEIRA METÁLICA	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 119,76	R\$ 404,16	R\$ 0,00	R\$ 62,66	R\$ 143,82	R\$ 730,40	R\$ 3.652,00
8.6	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1,54	R\$ 77,01	R\$ 0,00	R\$ 1,00	R\$ 19,50	R\$ 99,05	R\$ 594,30
8.7	FORQ-06	BRINQUEDO TIPO LCONFECIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESURA COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS SENDO UM ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, UMA ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCALADA DE CORDA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 8.537,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.093,29	R\$ 10.630,38	R\$ 10.630,38
8.8	FORQ-07	GANGORRA CONFECCIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$ 799,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 196,02	R\$ 995,47	R\$ 995,47
9	<b>BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO E=7,5CM (JD E JD3)</b>											
												R\$ 7.495,23

2430

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOIS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

J.A. ENGENHEIRA S.A.  
 CNPJ: 40.080.708/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
9.1	FORQ-03	ALVENARIA EM EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	Composições Próprias	M	1,74	R\$ 203,88	R\$ 123,73	R\$ 0,21	R\$ 102,81	R\$ 105,59	R\$ 536,22	R\$ 933,02
9.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	17,39	R\$ 98,12	R\$ 20,07	R\$ 0,00	R\$ 19,34	R\$ 19,01	R\$ 96,54	R\$ 1.678,83
9.3	87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA; COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	33,71	R\$ 6,78	R\$ 14,98	R\$ 0,00	R\$ 3,47	R\$ 6,18	R\$ 31,41	R\$ 1.058,83
9.4	87632	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	17,39	R\$ 14,38	R\$ 17,09	R\$ 0,00	R\$ 7,90	R\$ 9,65	R\$ 49,02	R\$ 852,45
9.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	17,39	R\$ 12,99	R\$ 17,40	R\$ 0,06	R\$ 6,26	R\$ 9,00	R\$ 45,71	R\$ 794,89
9.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	17,39	R\$ 3,44	R\$ 5,42	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 2,65	R\$ 13,49	R\$ 234,59
9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28	R\$ 57,82	R\$ 382,24	R\$ 0,79	R\$ 31,58	R\$ 115,83	R\$ 588,26	R\$ 164,71
9.8	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	87,47	R\$ 1,76	R\$ 9,31	R\$ 0,00	R\$ 0,84	R\$ 2,92	R\$ 14,83	R\$ 1.297,18
9.9	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,99	R\$ 2,60	R\$ 9,03	R\$ 0,00	R\$ 1,25	R\$ 3,15	R\$ 16,03	R\$ 480,73
10	SERVIÇOS DIVERSOS											
10.1	FORQ-04	PLACA INDICATIVA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADO DE NECESSIDADES ESPECIAIS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 40,17	R\$ 347,41	R\$ 0,03	R\$ 25,44	R\$ 101,27	R\$ 514,32	R\$ 514,32
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
11.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 17.947,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 401,91	R\$ 4.499,17	R\$ 22.848,19	R\$ 22.848,19
11.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 5.497,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 514,28	R\$ 1.473,98	R\$ 7.485,33	R\$ 7.485,33
<b>VALOR TOTAL:</b>											<b>669.583,23</b>	
<b>Seiscentos e Sessenta e Nove Mil Quinhentos e Oitenta e Três reais e Vinte e Três centavos</b>												

Rua Cinco de Fevereiro, 200  
 Bairro: Edmundo Rodrigues - Forquilha/ce  
 CEP: 62.115-000  
 Fone: (88) 9.9441-1992

2431

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,16

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,83	R\$ 31,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,83

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:						R\$ 0,30

VALOR:	R\$ 34,29
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 14,77
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,40
VALOR COM BDI:	R\$ 42,69

### FORQ-01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM PÓSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	6,00000000	R\$ 240,15	R\$ 1.440,90
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 10,23	R\$ 40,92
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 14,36	R\$ 1,57
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 6,53	R\$ 78,36
TOTAL Material:						R\$ 1.561,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,78	R\$ 24,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,96	R\$ 39,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,70

VALOR:	R\$ 1.626,45
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 18,99
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 398,80
VALOR COM BDI:	R\$ 2.025,25

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

2433

IA | ENGENHARIA  
CNPJ: 40.080.708/0001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*, AF\_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,52	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 9,38	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,31

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 115,27	R\$ 137,17
TOTAL Material:						R\$ 137,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 25,10	R\$ 39,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 19,96	R\$ 12,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 52,28

VALOR:	R\$ 189,76
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 16,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 46,52
VALOR COM BDI:	R\$ 236,28

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). AF\_01/2024 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 115,27	R\$ 0,76
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 26,09	R\$ 26,22
TOTAL Material:						R\$ 26,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,10	R\$ 5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 19,96	R\$ 4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,34

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 646,94	R\$ 1,16
TOTAL Serviço:						R\$ 1,16

VALOR:	R\$ 38,48
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 3,19
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,43
VALOR COM BDI:	R\$ 47,91

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

JA | ENGENHARIA  
CNPJ: 40.060.708/0001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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). AF_01/2024 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 115,27	R\$ 0,76
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 26,09	R\$ 26,22
TOTAL Material:						R\$ 26,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 25,10	R\$ 7,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 19,96	R\$ 5,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,87

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 646,94	R\$ 1,16
TOTAL Serviço:						R\$ 1,16

VALOR:	R\$ 41,01
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 3,94
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,05
VALOR COM BDI:	R\$ 51,06

94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 115,27	R\$ 1,14
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 461,08	R\$ 17,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,58	R\$ 0,71
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 16,97	R\$ 1,41
TOTAL Material:						R\$ 20,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 25,10	R\$ 5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 19,96	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,47

VALOR:	R\$ 31,06
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 3,13
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,61
VALOR COM BDI:	R\$ 38,67

92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

JA | ENGENHARIA  
CNPJ: 40.080.708/5001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 28,37	R\$ 0,62
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 29,73	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	1,05000000	R\$ 51,02	R\$ 53,57
TOTAL Material:						R\$ 53,57

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 20,86	R\$ 0,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 24,78	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,22

VALOR:	R\$ 54,55
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,34
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,37
VALOR COM BDI:	R\$ 67,92

### 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 28,37	R\$ 7,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 29,73	R\$ 1,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,10

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	R\$ 51,02	R\$ 68,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 10,23	R\$ 23,61
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 14,36	R\$ 2,98
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,58	R\$ 33,06
TOTAL Material:						R\$ 127,81

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 20,86	R\$ 5,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 24,78	R\$ 29,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,45
VALOR:						R\$ 171,36

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

2436

JA | ENGENHAR A  
 CNPJ: 40.080.708/0001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 13,88
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 42,01
VALOR COM BDI:	R\$ 213,37

### FORQ-03 ALVENARIA EM EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 0,52	R\$ 63,58
TOTAL Material:						R\$ 63,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34300000	R\$ 25,10	R\$ 209,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 19,96	R\$ 83,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 292,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 572,18	R\$ 74,38
TOTAL Serviço:						R\$ 74,38

VALOR:	R\$ 430,63
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 93,67
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 105,59
VALOR COM BDI:	R\$ 536,22

### 94975 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	R\$ 115,27	R\$ 94,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,73	R\$ 202,82
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58340000	R\$ 101,10	R\$ 59,58
TOTAL Material:						R\$ 356,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20670000	R\$ 19,96	R\$ 123,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 123,98

VALOR:	R\$ 480,65
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 34,69
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 117,85
VALOR COM BDI:	R\$ 598,50

### 94288 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

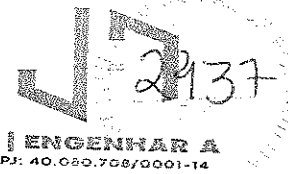
CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 115,27	R\$ 1,14
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	0,03760000	R\$ 461,08	R\$ 17,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,58	R\$ 0,71
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 16,97	R\$ 1,41
TOTAL Material:						R\$ 20,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 25,10	R\$ 9,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 19,96	R\$ 7,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,44

VALOR:	R\$ 37,03
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 4,92
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,07
VALOR COM BDI:	R\$ 46,10

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 1,01	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 10,25	R\$ 0,50
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,62	R\$ 0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,38	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 115,27	R\$ 6,54
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 42,19	R\$ 43,45
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 95,50	R\$ 0,93
TOTAL Material:						R\$ 50,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 24,92	R\$ 9,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 19,96	R\$ 7,43



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

2438

JA | ENGENHAR A  
CNPJ: 40.050.708/0001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 16,71
VALOR:	RS 68,40
VALOR ENCARGOS (85.06%):	RS 4,99
VALOR BDI (24.52%):	RS 16,77
VALOR COM BDI:	RS 85,17

### 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	RS 1,01	RS 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	RS 10,25	RS 0,50
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	RS 0,62	RS 0,11
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	RS 9,38	RS 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	RS 115,27	RS 6,54
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	RS 48,88	RS 50,34
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	RS 95,50	RS 0,93
TOTAL Material:					RS 57,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	RS 24,92	RS 9,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	RS 19,96	RS 7,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 16,71	

VALOR:	RS 75,29
VALOR ENCARGOS (85.06%):	RS 4,99
VALOR BDI (24.52%):	RS 18,46
VALOR COM BDI:	RS 93,75

### FORQ-02 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 0,470X0,40 E= 2,50CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	2,00000000	RS 3,33	RS 6,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,40000000	RS 0,73	RS 0,29

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

JA | ENGENHARIA  
CNPJ: 40.089.708/0001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00036178	PISO PODOSTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	2,50000000	R\$ 11,17	R\$ 27,92
					TOTAL Material:	R\$ 34,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 25,10	R\$ 10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 19,96	R\$ 4,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,31

VALOR:	R\$ 50,18
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 4,66
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,30
VALOR COM BDI:	R\$ 62,48

### 00040647 PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 180,74	R\$ 180,74
					TOTAL Material:	R\$ 180,74

VALOR:	R\$ 180,74
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 44,31
VALOR COM BDI:	R\$ 225,05

### 101092 PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF\_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 3,33	R\$ 28,70
00010641	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	R\$ 260,98	R\$ 302,73
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 6,36	R\$ 0,89
					TOTAL Material:	R\$ 352,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47500000	R\$ 24,61	R\$ 36,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	R\$ 19,96	R\$ 14,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 51,02

VALOR:	R\$ 383,34
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 15,44
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 93,99
VALOR COM BDI:	R\$ 477,33

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

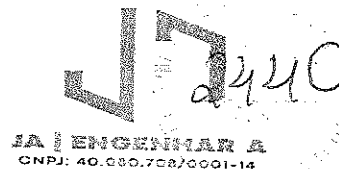
CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004710 PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, \*20 X \*40 CM, E= \*1,5 A \*2,5 CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004710 PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 218,43	R\$ 218,43

TOTAL Material: R\$ 218,43

VALOR:	R\$ 218,43
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 53,55
VALOR COM BDI:	R\$ 271,98

94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 9,04	R\$ 0,19
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 14,36	R\$ 4,29
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,19	R\$ 16,21
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,58	R\$ 8,95

TOTAL Material: R\$ 29,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,78	R\$ 40,31
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,10	R\$ 35,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,96	R\$ 60,71

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 136,53

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 472,43	R\$ 581,79

TOTAL Serviço: R\$ 581,79

VALOR:	R\$ 747,96
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 73,64
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 183,39
VALOR COM BDI:	R\$ 931,35

92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 1,01	R\$ 0,10

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

JA | ENGENHARIA  
CNPJ: 40.080.708/0001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	0,00380000	R\$ 10,25	R\$ 0,03
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	0,10100000	R\$ 0,52	R\$ 0,06
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	0,00550000	R\$ 9,36	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,24

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 115,27	R\$ 6,54
00036170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 53,31	R\$ 53,52
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 95,50	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 60,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 24,92	R\$ 5,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 19,96	R\$ 4,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,54

VALOR:	R\$ 70,77
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 2,85
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 17,35
VALOR COM BDI:	R\$ 88,12

### 401169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 67,40	R\$ 8,82
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 162,17	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,32

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000367 AREIA GRÓSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 116,77	R\$ 13,31
00004385 PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 943,29	R\$ 31,12
TOTAL Material:					R\$ 44,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 24,92	R\$ 10,02

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

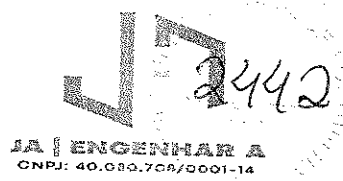
CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 19,96	R\$ 8,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,04
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 559,44	R\$ 11,41
TOTAL Serviço:						R\$ 11,41
VALOR:						R\$ 83,20
VALOR ENCARGOS (85,06%):						R\$ 7,27
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 20,40
VALOR COM BDI:						R\$ 103,60

### C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112820	R\$ 68,53	R\$ 0,07
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 206,26	R\$ 0,82
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	R\$ 91,69	R\$ 0,20
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 237,50	R\$ 0,08
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	R\$ 79,61	R\$ 0,13
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 220,42	R\$ 0,19
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	R\$ 4,69	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	R\$ 6,60	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 118,37	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 296,77	R\$ 0,76
10657	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	R\$ 36,56	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	R\$ 120,57	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,45	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23	
VALOR:					R\$ 2,76	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,42	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,67	
VALOR COM BDI:					R\$ 3,43	

### 97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 57,73	R\$ 1,02

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 136,72	R\$ 1,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,20

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	134,76400000	R\$ 0,45	R\$ 60,64
					TOTAL Material:	R\$ 60,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,54030000	R\$ 25,10	R\$ 113,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56740000	R\$ 19,96	R\$ 71,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 185,16

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,10120000	R\$ 753,21	R\$ 76,22
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01360000	R\$ 482,47	R\$ 6,56
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.288,57	R\$ 102,52
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,08100000	R\$ 270,16	R\$ 21,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 207,18

VALOR:	R\$ 455,18
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 81,84
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 111,61
VALOR COM BDI:	R\$ 566,79

C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,18	R\$ 51,18
					TOTAL Material:	R\$ 51,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,10	R\$ 45,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,82

VALOR:	R\$ 126,00
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 47,83
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 30,89
VALOR COM BDI:	R\$ 156,89

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 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
00000994	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 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,98	R\$ 6,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,55	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 6,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,33	R\$ 1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 25,41	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,37

VALOR:	R\$ 8,59
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,72
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,10
VALOR COM BDI:	R\$ 10,69

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", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,65	R\$ 5,11
TOTAL Material:						R\$ 5,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 21,33	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 25,41	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,13

VALOR:	R\$ 8,24
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,96
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,02
VALOR COM BDI:	R\$ 10,26

101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 274,22	R\$ 65,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 65,48

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

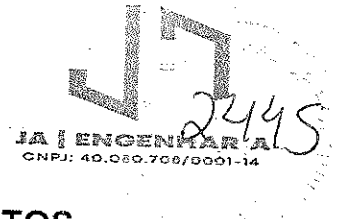
CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,014000000	R\$ 3,55	R\$ 0,04
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 359,72	R\$ 359,72
TOTAL Material:						R\$ 359,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,238100000	R\$ 21,33	R\$ 5,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,238100000	R\$ 25,41	R\$ 6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,12

VALOR:	R\$ 436,36
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 6,36
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 106,99
VALOR COM BDI:	R\$ 543,35

### 100621 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 150 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,180000000	R\$ 274,22	R\$ 49,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 49,35

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,000000000	R\$ 31,14	R\$ 280,26
00039746	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,000000000	R\$ 107,76	R\$ 431,04
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	2,000000000	R\$ 84,31	R\$ 168,62
00014163	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 2.237,16	R\$ 2.237,16
TOTAL Material:						R\$ 3.117,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,931000000	R\$ 21,33	R\$ 19,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,025000000	R\$ 25,41	R\$ 76,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 96,71

VALOR:	R\$ 3.263,14
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 32,33
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 800,12
VALOR COM BDI:	R\$ 4.063,26

### 00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



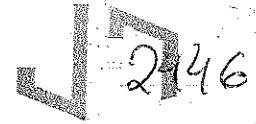
OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



JA | ENGENHARIA  
 CNPJ: 40.920.708/0001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,77	R\$ 35,77
					TOTAL Material:	R\$ 35,77
					VALOR:	R\$ 35,77
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 44,54

### 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,58	R\$ 35,58
					TOTAL Material:	R\$ 35,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	R\$ 21,33	R\$ 6,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	R\$ 25,41	R\$ 7,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	R\$ 673,57	R\$ 2,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,29
					VALOR:	R\$ 51,48
					VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 4,37
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 64,10

### 101938 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,73	R\$ 75,73
					TOTAL Material:	R\$ 75,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	R\$ 21,33	R\$ 8,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	R\$ 25,41	R\$ 10,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00860000	R\$ 673,57	R\$ 5,79

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

2447

JA | ENGENHAR A  
CNPJ: 40.020.706/0001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	R\$ 5,79
VALOR:	R\$ 99,95
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 6,15
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 24,50
VALOR COM BDI:	R\$ 124,45

93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
TOTAL Material:						R\$ 8,30

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 21,33	R\$ 0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 25,41	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,64

VALOR:	R\$ 9,94
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,50
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,43
VALOR COM BDI:	R\$ 12,37

100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 31,14	R\$ 62,28
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 30,97	R\$ 123,88
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 289,74	R\$ 289,74
TOTAL Material:						R\$ 475,90

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05800000	R\$ 21,33	R\$ 22,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43700000	R\$ 25,41	R\$ 87,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 109,89

VALOR:	R\$ 585,79
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 34,21
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 143,63
VALOR COM BDI:	R\$ 729,42

101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

JA | ENGENHARIA  
CNPJ: 40.080.708/0001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 274,22	R\$ 65,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 65,48

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,33	R\$ 39,33
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 2,23	R\$ 6,69
TOTAL Material:						R\$ 46,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 21,33	R\$ 14,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 25,41	R\$ 17,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,45

VALOR:	R\$ 142,95
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 12,55
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 35,05
VALOR COM BDI:	R\$ 178,00

### 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 274,22	R\$ 65,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 65,48

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,55	R\$ 0,04
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 146,04	R\$ 146,04
TOTAL Material:						R\$ 146,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,33	R\$ 5,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 25,41	R\$ 6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,12

VALOR:	R\$ 222,68
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 6,36
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 54,60
VALOR COM BDI:	R\$ 277,28

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

JA | ENGENHAR A  
CNPJ: 40.030.796/0001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 10,76	R\$ 10,76
TOTAL Material:						R\$ 10,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 20,26	R\$ 0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 19,96	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,91
VALOR:						R\$ 14,67
VALOR ENCARGOS (85,06%):						R\$ 1,10
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,59
VALOR COM BDI:						R\$ 18,26

### 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,05970000	R\$ 25,81	R\$ 1,54
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,01770000	R\$ 28,34	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,04
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	R\$ 101,10	R\$ 0,23
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69250000	R\$ 97,00	R\$ 67,18
00020204	PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	R\$ 73,36	R\$ 47,44
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 14,35	R\$ 0,44
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	R\$ 30,72	R\$ 83,78
TOTAL Material:						R\$ 199,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	R\$ 20,86	R\$ 11,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	R\$ 24,78	R\$ 13,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,37

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

JA | ENGENHAR A  
CNPJ: 40.680.706/0001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FORTE	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	0,00120000	R\$ 672,39	R\$ 0,80
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	0,02080000	R\$ 625,16	R\$ 13,00
TOTAL Serviço:					R\$ 13,80
VALOR:					R\$ 239,28
VALOR ENCARGOS (85,06%):					R\$ 8,76
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 58,67
VALOR COM BDI:					R\$ 297,95

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 65,62	R\$ 80,39
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 233,27	R\$ 69,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 150,34

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036641 MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 186,31	R\$ 186,31
TOTAL Material:					R\$ 186,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 20,26	R\$ 22,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 19,96	R\$ 87,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 109,15

VALOR:	R\$ 445,80
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 49,54
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 109,31
VALOR COM BDI:	R\$ 555,11

### 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OIT/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "2" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 186,80	R\$ 186,80
TOTAL Material:					R\$ 186,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 20,26	R\$ 5,26

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

JA | ENGENHAR A  
CNPJ: 40.020.708/0001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	R\$ 19,96	R\$ 20,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,02
					VALOR:	R\$ 214,82
					VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 7,29
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 52,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 267,49

### FORQ-05 LIXEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113161 BARRA CHATA AÇO INOX 304 2" X 1/4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 178,63	R\$ 89,31
11568 PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 7,37	R\$ 58,96
00007164 TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,40000000	R\$ 41,03	R\$ 57,44
TOTAL Material:					R\$ 205,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 20,96	R\$ 41,92
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 24,92	R\$ 49,84
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 25,98	R\$ 31,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 122,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100745 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,40000000	R\$ 23,20	R\$ 32,48
92338 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	1,50000000	R\$ 150,39	R\$ 225,58
TOTAL Serviço:					R\$ 258,06

VALOR:	R\$ 586,58
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 55,09
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 143,82
VALOR COM BDI:	R\$ 730,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,01	R\$ 77,01
TOTAL Material:					R\$ 77,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,26	R\$ 0,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	R\$ 19,96	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,54

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



JA ENGENHARIA  
CNPJ: 40.080.708/0001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 79,55
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,71
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 19,50
VALOR COM BDI:	R\$ 99,05

**FORQ-06 BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12MILMETROS DE ESPESSURA COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS SENDO UM ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, UMA ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCALADA DE CORDA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91299784   BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12MILMETROS DE ESPESSURA COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS SENDO UM ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, UMA ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCALADA DE CORDA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8.537,09	R\$ 8.537,09
TOTAL Material:					R\$ 8.537,09

VALOR:	R\$ 8.537,09
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2.093,29
VALOR COM BDI:	R\$ 10.630,38

**FORQ-07 GANGORRA CONFECCIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO (UND)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71241128   GANGORRA CONFECCIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 799,45	R\$ 799,45
TOTAL Material:					R\$ 799,45

VALOR:	R\$ 799,45
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 196,02
VALOR COM BDI:	R\$ 995,47

**103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271   BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,52	R\$ 14,72
00037395   PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,74	R\$ 0,19
00034557   TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,28	R\$ 0,95
TOTAL Material:					R\$ 15,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 25,10	R\$ 40,41
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 19,96	R\$ 16,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 56,47

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

JA | ENGENHARIA  
CNPJ: 40.030.706/0001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 572,18	R\$ 5,20
TOTAL Serviço:						R\$ 5,20

VALOR:	R\$ 77,53
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 17,53
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 19,01
VALOR COM BDI:	R\$ 96,54

### 87910 CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	R\$ 25,10	R\$ 7,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09640000	R\$ 19,96	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	R\$ 4.723,91	R\$ 16,06
TOTAL Serviço:						R\$ 16,06

VALOR:	R\$ 25,23
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 3,12
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,18
VALOR COM BDI:	R\$ 31,41

### 87532 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 25,10	R\$ 10,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	R\$ 19,96	R\$ 3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 676,58	R\$ 25,43
TOTAL Serviço:						R\$ 25,43

VALOR:	R\$ 39,37
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 6,60
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,65
VALOR COM BDI:	R\$ 49,02

### 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

JA | ENGENHAR A  
CNPJ: 40.090.708/0001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 25,10	R\$ 11,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 19,96	R\$ 3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,20

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 572,18	R\$ 21,51
TOTAL Serviço:						R\$ 21,51

VALOR:	R\$ 36,71
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 5,98
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,00
VALOR COM BDI:	R\$ 45,71

### 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 23,74	R\$ 5,42
TOTAL Material:						R\$ 5,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,62	R\$ 4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,96	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,42

VALOR:	R\$ 10,84
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 1,58
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,65
VALOR COM BDI:	R\$ 13,49

### 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		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	0,77870000	R\$ 0,33	R\$ 0,25
89830	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	0,82590000	R\$ 1,85	R\$ 1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,77

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78580000	R\$ 115,27	R\$ 87,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,73	R\$ 235,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 101,10	R\$ 59,36

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

JA | ENGENHARIA  
CNPJ: 40.580.768/0001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	R\$ 382,25
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 23,59	R\$ 37,85	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 19,96	R\$ 50,56	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 88,41	
VALOR:						R\$ 472,43	
VALOR ENCARGOS (85,06%):						R\$ 26,60	
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 115,83	
VALOR COM BDI:						R\$ 588,26	

### 92883 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	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	R\$ 16,03	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	R\$ 20,96	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	R\$ 24,99	R\$ 1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36
TOTAL Serviço:						R\$ 9,36

VALOR:	R\$ 11,91
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,81
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,92
VALOR COM BDI:	R\$ 14,83

### 92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	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	R\$ 16,03	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	R\$ 20,96	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	R\$ 24,99	R\$ 2,36

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

JA | ENGENHAR A  
CNPJ: 40.050.708/0001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 2,80
--	---------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92875 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,60	RS 9,60
TOTAL Serviço:					RS 9,60

VALOR:	RS 12,88
VALOR ENCARGOS (85,06%):	RS 1,20
VALOR BDI (24,52%):	RS 3,15
VALOR COM BDI:	RS 16,03

### IRQ-04 PLACA INDICATIVA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADO DE NECESSIDADES ESPECIAIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,24000000	R\$ 554,74	RS 133,13
00021013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 63,27	RS 189,81
TOTAL Material:					RS 322,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 19,96	RS 59,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 59,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94954 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06400000	R\$ 472,43	RS 30,23
TOTAL Serviço:					RS 30,23

VALOR:	RS 413,05
VALOR ENCARGOS (85,06%):	RS 18,47
VALOR BDI (24,52%):	RS 101,27
VALOR COM BDI:	RS 514,32

### 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,23	RS 140,23
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	RS 252,08
00043474 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,29	RS 2,29
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	RS 7,31
TOTAL Encargos Complementares:					RS 401,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	RS 17.721,87	RS 17.721,87
TOTAL Mão de Obra:					RS 17.721,87

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

JA | ENGENHARIA  
CNPJ: 40.080.708/0001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 225,24	R\$ 225,24
TOTAL Serviço:					R\$ 225,24	

VALOR:	R\$ 18.349,02
VALOR ENCARGOS (47.67%):	R\$ 5.793,59
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4.499,17
VALOR COM BDI:	R\$ 22.848,19

### 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 236,16	R\$ 236,16
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 514,28	

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.398,50	R\$ 5.398,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.398,50	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 98,57	R\$ 98,57
TOTAL Serviço:					R\$ 98,57	

VALOR:	R\$ 6.011,35
VALOR ENCARGOS (47.67%):	R\$ 1.774,54
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1.473,98
VALOR COM BDI:	R\$ 7.485,33

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/03/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

JA | ENGENHAR A  
CNPJ: 40.080.709/0001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### FORQ-01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

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	R\$ 240,15	R\$ 1.440,90
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 10,23	R\$ 40,92
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 14,36	R\$ 1,57
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERÓBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 6,53	R\$ 78,36
TOTAL Material:						R\$ 1.561,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,78	R\$ 24,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,96	R\$ 39,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,70

VALOR:	R\$ 1.626,45
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 18,99
VALOR SDI (24,52%):	R\$ 398,80
VALOR COM BDI:	R\$ 2.025,25

### FORQ-03 ALVENARIA EM EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 0,52	R\$ 63,58
TOTAL Material:						R\$ 63,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34300000	R\$ 25,10	R\$ 209,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 19,96	R\$ 83,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 292,67

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 572,18	R\$ 74,38
TOTAL Serviço:						R\$ 74,38

VALOR:	R\$ 430,63
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 93,67
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 105,59
VALOR COM BDI:	R\$ 536,22

### FORQ-02 PISO PODETÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 0,470X0,40 E= 2,50CM (M)

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LOREITOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES:

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

JA | ENGENHARIA  
CNPJ: 40.080.708/0001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	2,00000000	R\$ 3,33	R\$ 6,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 0,73	R\$ 0,29
00036178	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	2,50000000	R\$ 11,17	R\$ 27,92
TOTAL Material:						R\$ 34,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 25,10	R\$ 10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 19,96	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,31

VALOR:	R\$ 50,18
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 4,66
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,30
VALOR COM BDI:	R\$ 62,48

### FORQ-05 LIXEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113161	BARRA CHATA AÇO INOX 304 2" X 1/4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 178,63	R\$ 89,31
11558	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 7,37	R\$ 58,96
00007164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,40000000	R\$ 41,03	R\$ 57,44
TOTAL Material:						R\$ 205,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 20,96	R\$ 41,92
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 24,92	R\$ 49,84
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 25,83	R\$ 31,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 122,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,40000000	R\$ 23,20	R\$ 32,48
92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	1,50000000	R\$ 150,39	R\$ 225,58
TOTAL Serviço:						R\$ 258,06

VALOR:	R\$ 586,58
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 55,09
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 143,82
VALOR COM BDI:	R\$ 730,40

FORQ-06 BRINQUEDO TIPO I CONFECIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12MILMETROS DE ESPESSURA COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS SENDO UM ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, UMA ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCALADA DE CORDA (UN)

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

JA | ENGENHARIA  
CNPJ: 40.580.708/0001-14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91299784   BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS SENDO UM ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, UMA ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCALADA DE CORDA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8.537,09	R\$ 8.537,09
TOTAL Material:					R\$ 8.537,09

VALOR:	R\$ 8.537,09
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2.093,29
VALOR COM BDI:	R\$ 10.630,38

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71241128   GANGORRA CONFECCIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO (UND)	Composições	UND	1,00000000	R\$ 799,45	R\$ 799,45
TOTAL Material:					R\$ 799,45

VALOR:	R\$ 799,45
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 196,02
VALOR COM BDI:	R\$ 995,47

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723   PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,24000000	R\$ 554,74	R\$ 133,13
00021013   TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, 4,40 KG/M (NBR 5560)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 63,27	R\$ 189,81
TOTAL Material:					R\$ 322,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 19,96	R\$ 59,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964   CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06400000	R\$ 472,43	R\$ 30,23
TOTAL Serviço:					R\$ 30,23

VALOR:	R\$ 413,05
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 18,47
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 101,27
VALOR COM BDI:	R\$ 514,32

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ALIADA DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024-06.04-001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

J.A. PERCECINI  
 CNPJ: 40.080.708/0001-1A

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	233,75	R\$ 477,33	R\$ 111.575,89	16,66%	16,66%	A
92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.188,00	R\$ 88,12	R\$ 104.886,56	15,03%	32,30%	A
94930	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	76,10	R\$ 931,35	R\$ 70.875,74	10,59%	42,88%	A
90040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	Material	M2	306,75	R\$ 225,05	R\$ 69.034,09	10,31%	53,19%	B
FORQ-02	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 0,470X0,40 E= 2,50CM	Composição	Serviço	M	597,67	R\$ 62,48	R\$ 37.342,42	5,58%	58,77%	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	827,36	R\$ 38,67	R\$ 31.994,01	4,78%	63,55%	B
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 5 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	267,70	R\$ 93,75	R\$ 25.096,88	3,75%	67,30%	B
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	500,53	R\$ 47,91	R\$ 23.980,39	3,58%	70,88%	B
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	1,00	R\$ 22.848,19	R\$ 22.848,19	3,41%	74,29%	B
100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUP'LO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 4.063,26	R\$ 20.316,30	3,03%	77,32%	B
00004710	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINÁRIA, PIRENÓPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, 20 X 40 CM, E= 1,5 A 2,5 CM	SINAPI	Material	M2	65,08	R\$ 271,98	R\$ 17.700,46	2,64%	79,97%	S
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	198,58	R\$ 85,17	R\$ 16.913,06	2,53%	82,49%	C
FORQ-03	ALVENARIA EM EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	Composição	Serviço	M	23,75	R\$ 536,22	R\$ 12.735,22	1,90%	84,40%	C
FORQ-06	BRINQUETO TIPO I CONFECIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS SENDO UM ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, UMA ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCALADA DE CORDA	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 10.630,38	R\$ 10.630,38	1,59%	85,98%	C
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	1,00	R\$ 7.485,33	R\$ 7.485,33	1,12%	87,10%	C
103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	Serviço	M2	25,00	R\$ 297,95	R\$ 7.448,75	1,11%	88,21%	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	2.134,82	R\$ 3,43	R\$ 7.322,43	1,09%	89,31%	C

Rua Cinco de Fevereiro, 200  
 Bairro: Edmundo Rodrigues - Forquilha  
 CEP: 62.115-000  
 Fone: (88) 9.9441-1992

2461  
 Pagina: 39



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 90 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

J.A. FERREIRA S.A.  
 CNPJ: 40.080.704/0001-14

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	63,79	R\$ 103,60	R\$ 6.608,64	0,99%	90,29%	C
100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 729,42	R\$ 6.564,78	0,98%	91,27%	C
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS, CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 566,79	R\$ 5.667,90	0,85%	92,12%	C
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 543,35	R\$ 5.433,50	0,81%	92,93%	C
92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	21,48	R\$ 213,37	R\$ 4.583,19	0,68%	93,62%	C
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 555,11	R\$ 4.440,88	0,66%	94,28%	C
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	350,00	R\$ 10,69	R\$ 3.741,50	0,56%	94,84%	C
FORQ-05	LIXEIRA METÁLICA	Composição	Serviço	UN	5,00	R\$ 730,40	R\$ 3.652,00	0,55%	95,38%	C
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	51,00	R\$ 51,06	R\$ 2.604,06	0,39%	95,77%	C
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 277,28	R\$ 2.495,52	0,37%	96,15%	C
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	Serviço	M	200,00	R\$ 10,26	R\$ 2.052,00	0,31%	96,45%	C
FORQ-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composição	Serviço	M2	1,00	R\$ 2.025,25	R\$ 2.025,25	0,30%	96,75%	C
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	108,60	R\$ 18,26	R\$ 1.983,04	0,30%	97,05%	C
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	37,68	R\$ 46,10	R\$ 1.737,05	0,26%	97,31%	C
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	17,39	R\$ 96,54	R\$ 1.678,83	0,25%	97,56%	C
99511	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	Serviço	UN	6,00	R\$ 267,49	R\$ 1.604,94	0,24%	97,80%	C
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 178,00	R\$ 1.602,00	0,24%	98,04%	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 156,89	R\$ 1.568,90	0,23%	98,27%	C

2462

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

ENGENHARIA  
 CNPJ: 40.080.708/0001-14

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	2,43	R\$ 598,50	R\$ 1.490,26	0,22%	98,50%	C
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	87,47	R\$ 14,83	R\$ 1.297,18	0,19%	98,69%	C
87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	33,71	R\$ 31,41	R\$ 1.058,83	0,16%	98,85%	C
FORQ-07	GANGORRA CONFECIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 995,47	R\$ 995,47	0,15%	99,00%	C
92287	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	13,83	R\$ 67,92	R\$ 939,33	0,14%	99,14%	C
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	17,39	R\$ 49,02	R\$ 852,46	0,13%	99,27%	C
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	17,39	R\$ 45,71	R\$ 794,90	0,12%	99,38%	C
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	3,31	R\$ 236,28	R\$ 782,09	0,12%	99,50%	C
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	16,00	R\$ 42,69	R\$ 683,04	0,10%	99,60%	C
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 99,05	R\$ 594,30	0,09%	99,69%	C
FORQ-04	PLACA INDICATIVA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADO DE NECESSIDADES ESPECIAIS	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 514,32	R\$ 514,32	0,08%	99,77%	C
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	29,99	R\$ 16,03	R\$ 480,74	0,07%	99,84%	C
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000V.VI, DE CONECTOR, SEM BASE DEMAIOS. AF_04/2023	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 44,54	R\$ 445,40	0,07%	99,91%	C
88489	PINTURA LÁTEX AGRÍCOLA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	17,39	R\$ 13,49	R\$ 234,59	0,04%	99,94%	C
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,28	R\$ 568,26	R\$ 164,71	0,02%	99,97%	C
101933	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 124,45	R\$ 124,45	0,02%	99,98%	C
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 64,10	R\$ 64,10	0,01%	99,99%	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 12,37	R\$ 37,11	0,01%	100,00%	C

2163

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



JAI ENGENHARIA  
CNPJ: 40.080.708/0001-14

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Subtotal até 100,00%% R\$ 669.583,23

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 669.583,23

2464

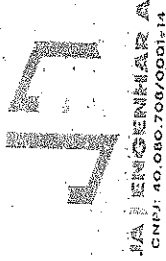
OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOES - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.708,29	100,00 % R\$ 2.708,29					100,00 % R\$ 2.708,29
2	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 782,08	50,00 % R\$ 391,04	50,00 % R\$ 391,04				100,00 % R\$ 782,08
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 39.345,55		25,00 % R\$ 9.836,38	25,00 % R\$ 9.836,38	50,00 % R\$ 19.672,79		100,00 % R\$ 39.345,55
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 39.784,92	25,00 % R\$ 9.946,23	25,00 % R\$ 9.946,23	50,00 % R\$ 19.892,46			100,00 % R\$ 39.784,92
5	PISOS	R\$ 348.538,48		20,00 % R\$ 69.707,69	30,00 % R\$ 104.561,54	50,00 % R\$ 174.269,25		100,00 % R\$ 348.538,48
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 118.617,63	10,00 % R\$ 11.861,76	10,00 % R\$ 11.861,76	20,00 % R\$ 23.723,52	30,00 % R\$ 35.585,28	30,00 % R\$ 35.585,31	100,00 % R\$ 118.617,63
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 50.113,46	20,00 % R\$ 10.022,69	30,00 % R\$ 15.034,03	50,00 % R\$ 25.056,74			100,00 % R\$ 50.113,46
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 31.349,75					100,00 % R\$ 31.349,75	100,00 % R\$ 31.349,75
9	BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO E=7,5CM (JD E JD3)	R\$ 7.495,23				50,00 % R\$ 3.747,61	50,00 % R\$ 3.747,62	100,00 % R\$ 7.495,23
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 514,32	100,00 % R\$ 514,32					100,00 % R\$ 514,32
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 30.333,52	20,00 % R\$ 6.066,70	20,00 % R\$ 6.066,70	20,00 % R\$ 6.066,70	20,00 % R\$ 6.066,70	20,00 % R\$ 6.066,72	100,00 % R\$ 30.333,52
		R\$ 669.583,23	R\$ 41.511,03	R\$ 122.843,83	R\$ 189.137,34	R\$ 239.341,63	R\$ 76.749,40	R\$ 669.583,23
			R\$ 41.511,03	R\$ 164.354,86	R\$ 353.492,20	R\$ 592.833,83	R\$ 669.583,23	

Rua Cinco de Fevereiro, 200  
 Bairro: Edmundo Rodrigues - Forquilha/ce  
 CEP: 62.115-000  
 Fone: (88) 9.9441-1992

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



JJA | ENGENHARIA  
CNPJ: 40.080.708/0001-14

## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - 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>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,85%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

BDI = 24,52%

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

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

2467

JA | ENGENHARIA  
CNPJ: 40.060.768/0001-14

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
		0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,86%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71%	0,00%
B4	13º Salário	0,86%	0,64%
B5	Licença Paternidade	11,10%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,06%	0,04%
B7	Dias de Chuvas	0,74%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,66%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,10%	0,08%
B10	Salário Maternidade	13,56%	10,18%
		0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,36%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,56%	4,17%
C3	Férias Indenizadas	0,13%	0,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,94%	0,71%
C5	Indenização Adicional	2,65%	1,99%
		0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,35%	3,34%
		0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

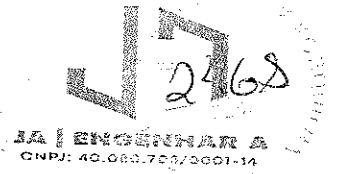
OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

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

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	<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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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