

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.19.01**

**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**

**CNPJ: 10.470.695/0001-29**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.04.19.01

Obj.: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MANUTENÇÃO E REFORMA  
DE PRAÇAS E CANTEIROS NO MUNICÍPIO DE SÃO  
BENEDITO/CE.

## PROPOSTA DE PREÇOS

**BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Antônia Noacir Nunes Félix, N° 201 Bairro Santo Antônio – CEP. 62.324-025 Tianguá-Ce  
CNPJ 10.470.695/0001-29 FONE (88) 992898935 E-mail: brandaoltda@gmail.com

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.19.01

Obj.: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de R\$ 374.121,62 (trezentos e setenta e quatro mil cento e vinte e um reais e sessenta e dois centavos), conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação, já o prazo de execução dos serviços é de 12(doze) 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 Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

E que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dia consecutivo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, informamos que estamos sob o regime de microempresa, para efeito do disposto na Lei Complementar nº 123, de 28 de dezembro de 2006.

Tianguá-CE, 07 de maio de 2021.

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009.823.603-20

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Execução das obras de manutenção e reforma de praças e canteiros no município de São Benedito/CE	DATA : 07/05/2021	BDI : 23,91%																			
LOCAL:	No município de São Benedito/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTI</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021/02 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTI	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	2021/02 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTI	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	2021/02 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

FLS Nº 3039

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	375,00	10,12	3.795,00
1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	200,00	6,38	1.276,00
1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	13,65	20,49	279,69
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,34	18,79	156,71
1.5	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	592,72	7,23	4.285,37
1.6	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	685,30	8,67	5.941,55
1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,65	18,12	247,34
<b>2 REVESTIMENTO</b>							
2.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	228,11	28,65	6.535,35
2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	228,11	49,80	11.359,88
2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	228,11	5,13	1.170,20
<b>3 PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	626,25	13,32	8.341,65
3.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	730,89	40,87	29.871,47
3.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	220,04	44,81	9.859,99
3.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	570,96	33,19	18.950,16
3.5	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	414,16	14,24	5.897,64
3.6	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	193,04	27,95	5.395,47
3.7	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	193,04	123,19	23.780,60
3.8	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	375,00	96,33	36.123,75
3.9	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	158,50	35,38	5.607,73
3.10	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	50,00	145,72	7.286,00
3.11	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	414,16	19,93	8.254,21
<b>4 PINTURA</b>							
4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	911,11	17,31	15.771,31
4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	595,61	31,28	18.630,68
4.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3.000,00	3,71	11.130,00
<b>5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
5.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	21,00	23,42	491,82
<b>6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
6.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	31,00	393,68	12.204,08
6.2	C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	24,00	31,68	760,32
<b>7 ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
7.1	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	11,23	207,06	2.325,28
7.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	62,82	176,51	11.088,36
<b>8 PAISAGISMO E URBANISMO</b>							
8.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	180,00	32,68	5.882,40
8.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	6,00	796,45	4.778,70
8.3	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	16,00	283,03	4.208,48
8.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	27,97	143,20	4.005,30
<b>9 DIVERSOS</b>							
							16.237,64



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Execução das obras de manutenção e reforma de praças e canteiros no município de São Benedito/CE

LOCAL: No município de São Benedito/CE

DATA : 07/05/2021

BDI : 23,91%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/02 - Fortaleza	113,16%	-	04/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	12,00	247,97	2.975,64
9.2	020710	SOLDA DE EQUIPAMENTOS E BRINQUEDOS COM ELETRODOS ELETRICOS	SBC	M	50,00	9,24	462,00
9.3	C1784	MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2	SEINFRA	M2	10.000,00	1,28	12.800,00
						VALOR BDI TOTAL:	72.191,49
						VALOR ORÇAMENTO:	301.930,13
						VALOR TOTAL:	374.121,62

Trezentos e Setenta e Quatro Mil Cento e Vinte e Um reais e Sessenta e Dois centavos

P M S B  
F L S N° 3053

**Júnior Lima Ponte**  
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D  
RNP: 0612865355  
Responsável Técnico

**Brandão**  
Sócio Administrador  
CNPJ 08.928.603-20



**BRANDÃO**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS - ME

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: Execução das obras de manutenção e reforma de praças e centros no município de São Bernardino  
LOCAL: No município de São Bernardino  
VERSÃO: 202102 - Revisão  
DATA: 07/05/2021  
BDI: 23,01%  
MÊS: 10/15%  
REF: 04/02/21  
MÊS: 81,85%  
REF: 05/03/21  
MÊS: 0,00%  
REF: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.981,66	0,33%	1.331,81	1.331,81	1.331,81	1.331,81	1.331,81	1.331,81	1.331,81	1.331,81	1.331,81	1.331,81	1.331,81	15.981,72
2	REVESTIMENTO	19.065,43	0,33%	1.588,79	1.588,79	1.588,79	1.588,79	1.588,79	1.588,79	1.588,79	1.588,79	1.588,79	1.588,79	1.588,79	19.065,48
3	PISO E PAVIMENTAÇÃO	159.368,67	0,33%	13.280,72	13.280,72	13.280,72	13.280,72	13.280,72	13.280,72	13.280,72	13.280,72	13.280,72	13.280,72	13.280,72	159.368,64
4	PINTURA	45.531,96	0,33%	3.794,33	3.794,33	3.794,33	3.794,33	3.794,33	3.794,33	3.794,33	3.794,33	3.794,33	3.794,33	3.794,33	45.531,96
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	491,82	0,33%	40,99	40,99	40,99	40,99	40,99	40,99	40,99	40,99	40,99	40,99	40,99	491,88
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.964,40	0,33%	1.080,37	1.080,37	1.080,37	1.080,37	1.080,37	1.080,37	1.080,37	1.080,37	1.080,37	1.080,37	1.080,37	12.964,44
7	ESQUADRIAS METÁLICAS	13.413,64	0,33%	1.117,80	1.117,80	1.117,80	1.117,80	1.117,80	1.117,80	1.117,80	1.117,80	1.117,80	1.117,80	1.117,80	13.413,60
8	PAISAGISMO E URBANISMO	18.874,88	0,33%	1.572,91	1.572,91	1.572,91	1.572,91	1.572,91	1.572,91	1.572,91	1.572,91	1.572,91	1.572,91	1.572,91	18.874,92
9	DIVERSOS	16.237,64	0,33%	1.353,14	1.353,14	1.353,14	1.353,14	1.353,14	1.353,14	1.353,14	1.353,14	1.353,14	1.353,14	1.353,14	16.237,68
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	72.181,49	0,33%	6.015,96	6.015,96	6.015,96	6.015,96	6.015,96	6.015,96	6.015,96	6.015,96	6.015,96	6.015,96	6.015,96	72.181,52
		374.121,02		31.176,80	31.176,80	31.176,80	31.176,80	31.176,80	31.176,80	31.176,80	31.176,80	31.176,80	31.176,80	31.176,80	374.121,62
				62.363,60	62.363,60	62.363,60	62.363,60	62.363,60	62.363,60	62.363,60	62.363,60	62.363,60	62.363,60	62.363,60	
				124.707,20	124.707,20	124.707,20	124.707,20	124.707,20	124.707,20	124.707,20	124.707,20	124.707,20	124.707,20	124.707,20	
				83.530,40	83.530,40	83.530,40	83.530,40	83.530,40	83.530,40	83.530,40	83.530,40	83.530,40	83.530,40	83.530,40	
				187.060,80	187.060,80	187.060,80	187.060,80	187.060,80	187.060,80	187.060,80	187.060,80	187.060,80	187.060,80	187.060,80	
				218.237,60	218.237,60	218.237,60	218.237,60	218.237,60	218.237,60	218.237,60	218.237,60	218.237,60	218.237,60	218.237,60	
				249.414,40	249.414,40	249.414,40	249.414,40	249.414,40	249.414,40	249.414,40	249.414,40	249.414,40	249.414,40	249.414,40	
				280.591,20	280.591,20	280.591,20	280.591,20	280.591,20	280.591,20	280.591,20	280.591,20	280.591,20	280.591,20	280.591,20	
				311.768,00	311.768,00	311.768,00	311.768,00	311.768,00	311.768,00	311.768,00	311.768,00	311.768,00	311.768,00	311.768,00	
				342.944,80	342.944,80	342.944,80	342.944,80	342.944,80	342.944,80	342.944,80	342.944,80	342.944,80	342.944,80	342.944,80	

**Júnio Lima Ponte**  
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D  
RNP: 0612865355  
Responsável Técnico

**Alcides Cardoso Brandão**  
CPF: 009.803.603-20  
Sócio Administrador

P  
F L S M  
N° 3034

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: Execução das obras de manutenção e reforma de praças e canteiros no município de São Benedito/CE

LOCAL: No município de São Benedito/CE

DATA : 07/05/2021 BDI : 23,91%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	202102 - Fortaleza	113,16%	-	04/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FLS Nº 3035

**1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05740000	20,77	1,19
		SEINFRA	H	0,57400000	15,55	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:						10,12
VALOR SEM ENCARGOS:						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						10,12
VALOR COM BDI:						12,54

**1.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)**

MAO DE OBRA

12543	SERVEnte	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,41000000	15,55	6,38
TOTAL MAO DE OBRA:						6,38
VALOR SEM ENCARGOS:						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,38
VALOR COM BDI:						7,91

**1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,18520000	110,63	20,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,49
VALOR SEM ENCARGOS:						16,52
VALOR COM ENCARGOS:						20,49
VALOR COM BDI:						25,39

**1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10660000	20,77	2,21
		SEINFRA	H	1,06600000	15,55	16,58
TOTAL MAO DE OBRA:						18,79
VALOR SEM ENCARGOS:						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						18,79
VALOR COM BDI:						23,28

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

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04100000	20,77	0,85
		SEINFRA	H	0,41000000	15,55	6,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,23
VALOR SEM ENCARGOS:						2,59
VALOR COM ENCARGOS:						7,23
VALOR COM BDI:						8,96

**1.6. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)**

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04920000	20,77	1,02
		SEINFRA	H	0,49200000	15,55	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						8,67
VALOR SEM ENCARGOS:						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						8,67
VALOR COM BDI:						10,74

**1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,24000000	37,25	8,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,94
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18
VALOR SEM ENCARGOS:						9,63
VALOR COM ENCARGOS:						18,12
VALOR COM BDI:						22,45

**2.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49200000	20,77	10,22
		SEINFRA	H	0,49200000	15,55	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,87
TOTAL SERVIÇO:						10,78
VALOR SEM ENCARGOS:						15,49
VALOR COM ENCARGOS:						28,66
VALOR COM BDI:						35,50

**2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,02500000	431,38	10,78

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: Execução das obras de manutenção e reforma de praças e canteiros no município de São Benedito/CE  
 LOCAL: No município de São Benedito/CE

DATA: 07/05/2021 BDI: 23,91%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/02 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FLS Nº 3036

12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	20,77	17,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91840000	15,55	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						31,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,05	0,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,95	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48	1,05
12081	TIJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,58	14,50
TOTAL MATERIAL:						18,49
VALOR SEM ENCARGOS:						30,31
VALOR COM ENCARGOS:						49,80
VALOR COM BDI:						61,71

**2.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08200000	20,77	1,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12300000	15,55	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,05	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,52
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						5,13
VALOR COM BDI:						6,36

**3.1. C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18880000	20,77	3,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37720000	15,55	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						9,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	64,26	3,53
TOTAL MATERIAL:						3,53
VALOR SEM ENCARGOS:						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						13,32
VALOR COM BDI:						16,50

**3.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	22,87	1,73
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,52	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,88

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13079000	20,77	2,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13079000	15,55	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						4,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,05	3,30
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	30,51	30,60
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	52,00	0,34
TOTAL MATERIAL:						34,24
VALOR SEM ENCARGOS:						37,17
VALOR COM ENCARGOS:						40,87
VALOR COM BDI:						50,64

**3.3. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	22,87	1,73
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,52	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,88

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13079000	20,77	2,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13079000	15,55	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						4,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,05	3,30
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	34,44	34,54
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	52,00	0,34
TOTAL MATERIAL:						38,18
VALOR SEM ENCARGOS:						41,13

*[Handwritten signatures and initials]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Execução das obras de manutenção e reforma de praças e canteiros no município de São Benedito/CE  
 LOCAL: No município de São Benedito/CE

DATA: 07/05/2021 BDI: 23,91%

P M S B  
 FLS N° 3037

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/02 - Fortaleza	119,15%	-	04/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,75%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	44,81
VALOR COM BDI:	55,52

### 3.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24600000	20,77	5,11
		SEINFRA	H	0,32800000	15,55	5,10
TOTAL MAO DE OBRA:						10,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)					
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00300000	60,70	0,18
		SEINFRA	M3	0,00070000	310,55	0,22
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M2	0,25000000	3,71	0,93
		SEINFRA	M	1,00000000	20,83	20,83
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,54	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,79	0,68
TOTAL SERVICOS:						22,98
VALOR SEM ENCARGOS:						16,67
VALOR COM ENCARGOS:						33,19
VALOR COM BDI:						41,13

### 3.5. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38900000	20,77	7,66
		SEINFRA	H	0,36500000	15,55	5,74
TOTAL MAO DE OBRA:						13,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA					
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,00200000	64,26	0,13
		SEINFRA	KG	0,82000000	0,48	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,52
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	318,12	0,32
TOTAL SERVICOS:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						14,24
VALOR COM BDI:						17,64

### 3.6. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	20,77	17,03
		SEINFRA	H	0,41000000	15,55	6,38
TOTAL MAO DE OBRA:						23,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA					
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,06000000	64,26	3,86
		SEINFRA	KG	1,42000000	0,48	0,68
TOTAL MATERIAL:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						13,57
VALOR COM ENCARGOS:						27,95
VALOR COM BDI:						34,63

### 3.7. C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31200000	20,77	27,25
		SEINFRA	H	1,02500000	15,55	15,94
TOTAL MAO DE OBRA:						43,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA					
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,06000000	64,26	3,86
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	KG	5,35000000	0,48	2,57
		SEINFRA	M3	0,08100000	908,33	73,57
TOTAL MATERIAL:						80,00
VALOR SEM ENCARGOS:						96,48
VALOR COM ENCARGOS:						123,19
VALOR COM BDI:						162,64

### 3.8. C1686 - LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31200000	20,77	27,25
		SEINFRA	H	1,02500000	15,55	15,94
TOTAL MAO DE OBRA:						43,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA					
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,01820000	58,05	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,73000000	0,95	2,59
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	KG	2,80000000	0,48	1,34
		SEINFRA	M2	1,10000000	43,77	48,15
TOTAL MATERIAL:						53,14
VALOR SEM ENCARGOS:						89,62

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Execução das obras de manutenção e reforma de praças e canteiros no município de São Benedito/CE  
 LOCAL: No município de São Benedito/CE

DATA: 07/05/2021 BDI: 23,91%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/02 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**FLS Nº 3038**

VALOR COM ENCARGOS:	96,33
VALOR COM BDI:	119,36

### 3.9. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62000000	20,77	12,88
		SEINFRA	H	0,94300000	15,55	14,66
TOTAL MAO DE OBRA:						27,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA					
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,01820000	58,05	1,06
		SEINFRA	KG	5,48000000	0,48	2,63
TOTAL MATERIAL:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						16,65
VALOR COM ENCARGOS:						38,38
VALOR COM BDI:						43,84

### 3.10. C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	132,47	145,72
TOTAL MATERIAL:						145,72
VALOR SEM ENCARGOS:						145,72
VALOR COM ENCARGOS:						145,72
VALOR COM BDI:						180,56

### 11. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12300000	20,77	2,56
		SEINFRA	H	0,20500000	15,55	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M2	0,25000000	3,71	0,93
		SEINFRA	M3	0,03400000	284,19	9,66
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,03700000	3,54	0,13
		SEINFRA	M3	0,01500000	33,79	0,51
TOTAL SERVICOS:						11,23
VALOR SEM ENCARGOS:						13,16
VALOR COM ENCARGOS:						19,93
VALOR COM BDI:						24,70

### 4.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR					
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	16,77	4,81
		SEINFRA	H	0,32800000	20,77	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:						11,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L	0,05000000	14,78	0,74
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12000000	10,24	1,23
		SEINFRA	L	0,17000000	21,15	3,60
TOTAL MATERIAL:						5,69
VALOR SEM ENCARGOS:						10,24
VALOR COM ENCARGOS:						17,31
VALOR COM BDI:						21,45

### 4.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR					
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,65600000	16,77	11,00
		SEINFRA	H	0,65600000	20,77	13,63
TOTAL MAO DE OBRA:						24,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL					
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,03000000	14,78	0,44
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	L	0,16000000	21,49	3,44
12293	ZARCÃO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,45	0,44
		SEINFRA	L	0,12000000	19,42	2,33
TOTAL MATERIAL:						6,65
VALOR SEM ENCARGOS:						16,28
VALOR COM ENCARGOS:						31,28
VALOR COM BDI:						38,76

### 4.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16400000	20,77	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,41

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Execução das obras de manutenção e reforma de praças e canteiros no município de São Benedito/CE  
 LOCAL: No município de São Benedito/CE

DATA : 07/05/2021 BDI : 23,91%

P M S B  
 F L S N° 3039

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/02 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	0,99	0,30
TOTAL MATERIAL:					0,30
VALOR SEM ENCARGOS:					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					3,71
VALOR COM BDI:					4,60

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41000000	16,77	6,88
12320	ENCANADOR	H	0,20500000	20,32	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					11,05

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,24	0,24
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	12,13	12,13
TOTAL MATERIAL:					12,37
VALOR SEM ENCARGOS:					16,69
VALOR COM ENCARGOS:					23,42
VALOR COM BDI:					29,02

## 6.1. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,06600000	16,77	17,88
12312	ELETRICISTA	H	1,06600000	20,77	22,14
12391	PEDREIRO	H	1,47600000	20,77	30,66
12543	SERVEnte	H	1,96800000	15,55	30,60
TOTAL MAO DE OBRA:					101,28

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000	292,40	292,40
TOTAL MATERIAL:					292,40
VALOR SEM ENCARGOS:					331,05
VALOR COM ENCARGOS:					393,68
VALOR COM BDI:					487,81

## 6.2. C1776 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,24600000	20,77	5,11
TOTAL MAO DE OBRA:					5,11

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00000000	26,57	26,57
TOTAL MATERIAL:					26,57
VALOR SEM ENCARGOS:					28,60
VALOR COM ENCARGOS:					31,68
VALOR COM BDI:					39,25

## C1437 - GRELHA DE FERRO PICANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,20000000	0,05	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,23000000	16,77	20,63
11858	SERRALHEIRO	H	1,23000000	20,77	25,55
TOTAL MAO DE OBRA:					46,18

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	13,02500000	8,17	108,41
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,10000000	16,97	35,64
11061	ELETRODOS	KG	1,20000000	15,64	18,77
TOTAL MATERIAL:					160,82
VALOR SEM ENCARGOS:					178,94
VALOR COM ENCARGOS:					207,06
VALOR COM BDI:					256,57

## 7.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,46000000	20,77	51,09
12543	SERVEnte	H	2,46000000	15,55	38,25
TOTAL MAO DE OBRA:					89,34

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	58,05	0,46
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	0,95	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,48	1,36
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	84,61	84,61
TOTAL MATERIAL:					84,61

*[Handwritten signatures and marks]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Execução das obras de manutenção e reforma de praças e canteiros no município de São Benedito/CE  
 LOCAL: No município de São Benedito/CE

DATA : 07/05/2021	BDI : 23,91%																				
<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/02 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/02 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SBC	2021/02 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		

P M S B  
 FLS N° 3040

TOTAL MATERIAL:	87,17
VALOR SEM ENCARGOS:	121,01
VALOR COM ENCARGOS:	176,51
VALOR COM BDI:	218,71

## 8.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA						
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,13907200	18,96	2,64
						TOTAL MAO DE OBRA:
						2,64
MATERIAL						
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	30,04	30,04
						TOTAL MATERIAL:
						30,04
						VALOR SEM ENCARGOS:
						31,08
						VALOR COM ENCARGOS:
						32,68
						VALOR COM BDI:
						40,49

## 8.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL						
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	796,45	796,45
						TOTAL MATERIAL:
						796,45
						VALOR SEM ENCARGOS:
						796,45
						VALOR COM ENCARGOS:
						796,45
						VALOR COM BDI:
						986,88

## 8.3. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39400000	20,77	28,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,39400000	15,55	21,68
						TOTAL MAO DE OBRA:
						50,63
MATERIAL						
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	112,51	112,51
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	83,00000000	1,39	87,57
						TOTAL MATERIAL:
						200,08
SERVICO						
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	476,95	10,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	33,79	1,35
						TOTAL SERVIÇO:
						12,32
						VALOR SEM ENCARGOS:
						228,81
						VALOR COM ENCARGOS:
						263,03
						VALOR COM BDI:
						325,92

## 8.4. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,82000000	16,77	13,75
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69740000	20,77	35,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,57644000	15,55	40,06
						TOTAL MAO DE OBRA:
						89,06
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	64,25	5,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	65,52	2,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,95	9,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,48	8,89
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,58	26,10
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,98000000	2,71	2,60
						TOTAL MATERIAL:
						54,14
						VALOR SEM ENCARGOS:
						87,57
						VALOR COM ENCARGOS:
						143,20
						VALOR COM BDI:
						177,44

## 9.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23000000	20,77	25,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,23000000	15,55	19,13
						TOTAL MAO DE OBRA:
						44,68
MATERIAL						
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	190,06	190,06
						TOTAL MATERIAL:
						190,06
SERVICO						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	930,25	9,91
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	110,57	3,32
						TOTAL SERVIÇO:
						13,23
						VALOR SEM ENCARGOS:
						216,42
						VALOR COM ENCARGOS:
						247,97
						VALOR COM BDI:
						307,28

## 9.2. 020710 - SOLDA DE EQUIPAMENTOS E BRINQUEDOS COM ELETRODOS ELETRICOS (M)

MAO DE OBRA						
-------------	--	--	--	--	--	--

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: Execução das obras de manutenção e reforma de praças e canteiros no município de São Benedita/CE  
 LOCAL: No município de São Benedita/CE

DATA : 07/06/2021		BDI : 23,91%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/02 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**MAO DE OBRA**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099046 SOLDADOR	SBC	H	0,08193939	14,90	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,22</b>

**MATERIAL**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1030447 MAQUINA SOLDA ELETR SMASHWELD 180E ESAB 6,1kVA	SBC	H	0,09655779	0,83	0,08
1000433 SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 20kg)	SBC	KG	0,23802617	33,36	7,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,45</b>

**9.3. C1784 - MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 (M2)**

**MAO DE OBRA**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,02517400	18,95	0,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05125000	15,55	0,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,59</b>

P M S B  
 FLS N° 304/11

*[Assinatura]*  
**Júnior Lima Ponte**  
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D  
 RNP: 0612865355  
 Responsável Técnico

*[Assinatura]*  
 Brandão  
 C.F. 000 800 603-20  
 Sócio Administrador

*[Assinaturas e rubricas]*

## COMPOSIÇÃO DO BDI


OBRA:	Execução das obras de manutenção e reforma de praças e canteiros no município de São Benedito/CE	DATA : 07/05/2021	BDI : 23,91%		
LOCAL:	No município de São Benedito/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SBC	2021/02 - Fortaleza	113,15%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					04/2021
					06/2021

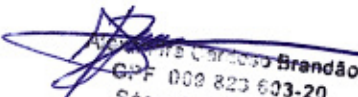
COD	DESCRIÇÃO	%	
	<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,78	
L	Lucro	5,00	
	<b>TOTAL</b>	<b>5,78</b>	
	<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,42	
DF	Despesas financeiras	1,38	
R	Riscos	1,13	
	<b>TOTAL</b>	<b>6,93</b>	
	<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00	
	ISS	3,00	
	PIS	0,65	
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	2,00	
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>	

P M S  
F L S N° 304

**BDI = 23,91%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
**Júnior Lima Ponte**  
 Eng. Civil - CREA-CE 02703/D  
 RNP: 0612865355  
 Responsável Técnico

  
**Brandão**  
 CPF: 000.820.603-20  
 Sócio Administrador

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Execução das obras de manutenção e reforma de praças e canteiros no município de São Benedito/CE	DATA : 07/05/2021	BDI : 23,91%																			
LOCAL:	No município de São Benedito/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/02 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/02 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SBC	2021/02 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021																		
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS <span style="float: right;">P M S B</span>		
A2	SESI <span style="float: right;">FLS N° 3043</span>	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

Horista = 113,15%  
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

  
 André Brandão  
 CPF: 000.820.603-20  
 Gerente Administrativo

  
 Júnior Lima Ponte  
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D  
 RNP: 0612865355  
 Responsável Técnico

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Execução das obras de manutenção e reforma de praças e canteiros no município de São Benedito/CE	DATA : 07/05/2021	BDI : 23,91%																			
LOCAL:	No município de São Benedito/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/02 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/02 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SBC	2021/02 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS <span style="float: right;">P M S B</span>		
A2	SESI <span style="float: right;">FLS Nº 3044</span>	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	17,84	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

A + B + C + D

  
 Antônio Carlos Brandão  
 CPF: 000.803.603-20  
 Cód. Administrador

  
**Júnior Lima Ponte**  
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D  
 RNP: 0612865356  
 Responsável Técnico