

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA 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**

**SERTÃO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA**

**CNPJ: 21.181.254/0001-23**



P M S B  
F L S N° 2953

# PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.19.01  
DATA: 10 DE MAIO DE 2021 – 09:00 HORAS

CARTA-PROPOSTA

P M S B  
FLS Nº 2954

MOMBAÇA – CE 10 DE MAIO DE 2021

À Comissão Permanente De Licitação  
DO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.04.19.01

**OBJETO:** 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  
**VALOR GLOBAL R\$: 354.059,49 (TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL CINQUENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS)**

Proponente: **SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA**  
Endereço: R. Dr. Enéas Sá, 180 Bairro: Centro, Mombaça/Ce  
CNPJ: 21.181.254/0001-23

Prazo de execução do objeto: **CONFORME O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, ANEXO I**

Caso nos seja adjudica o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA**, Carteira de Identidade nº **200809708165-1** Órgão Expedidor **SSPDS** e CPF nº **069.192.794-44**, como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

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

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

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

ATENCIOSAMENTE  
MOMBAÇA-CE, 10 DE MAIO DE 2021

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200809708165-1  
SOC. ADMINISTRADOR

SERTAO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 77.418.300-87  
Engenheiro Civil



# RESUMO DO ORÇAMENTO

Nº 002-19

OBRA:	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
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA: 10/05/2021		BDI: 20,01%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SBC	2020/11 - Fortaleza	114,10%		11/2020
SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	49,76%	03/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	P	M	S	B	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2	REVESTIMENTOS					13.037,26	3,68
3	PISO E PAVIMENTAÇÃO					18.330,91	5,18
4	PINTURA					151.495,87	42,79
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					43.957,05	12,42
6	ESQUADRIAS ELÉTRICAS					467,88	0,13
7	ESQUADRIAS METÁLICAS					12.209,08	3,45
8	PAISAGISMO E URBANISMO					12.989,57	3,67
9	DIVERSOS					17.739,24	5,01
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)					15.512,38	4,38
						68.320,25	19,30
VALOR BDI TOTAL:						68.320,25	100,00
VALOR ORÇAMENTO:						285.739,24	
VALOR TOTAL:						354.059,49	

Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Cinquenta e Nove reais e Quarenta e Nove centavos

  
 Sr. FRANCISCO DA SILVA L. M.A.  
 CPF: 149.182.794-44  
 RG: 48.904.8765-1  
 ADMINISTRADOR

  
 Edson Ferreira Martins  
 RNP: 178186217  
 CPF: 71.418.309-87  
 Engenheiro Civil



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº 003-19

**OBRA:** 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

**LOCAL:** ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**DATA:** 10/05/2021 **BDI:** 20,81%

**VERSÃO:** 202011 - Fortaleza

**HORA:** 114,10%

**MES:** 47,76%

**REF.:** 11/2020

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 0,00% 0,00%

P M S B  
F L S N° 2956  
FONTE UNID

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	375,00	9,87	3.701,25
1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	200,00	6,22	1.244,00
1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	13,65	19,21	262,22
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,34	18,33	152,87
1.5	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	592,72	7,05	4.178,68
1.6	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	385,30	8,48	3.259,64
1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,65	17,48	238,60
<b>2 REVESTIMENTOS</b>							
2.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	228,11	27,65	6.307,24
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	47,76	10.894,53
2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	228,11	4,95	1.129,14
<b>3 PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	626,25	12,83	8.034,79
3.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	730,89	38,28	27.978,47
3.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	220,04	41,95	9.230,68
3.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	570,96	32,09	18.322,11
3.5	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	414,16	13,87	5.744,40
3.6	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	193,04	27,07	5.225,59
3.7	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	193,04	116,58	22.504,80
3.8	C1596	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	375,00	91,57	34.338,75
3.9	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	158,50	34,38	5.449,23
3.10	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	50,00	135,55	6.777,50
3.11	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	414,16	19,05	7.889,75
<b>4 PINTURA</b>							
4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	911,11	16,63	15.151,76
4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	595,61	30,23	18.005,29
4.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3.000,00	3,60	10.800,00
<b>5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
5.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	21,00	22,28	467,88
<b>6 ESQUADRIAS 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	370,84	11.496,04
6.2	C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	24,00	29,71	713,04
<b>7 ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
7.1	C1437	GRELHA DE FERRO PICANALETAS	SEINFRA	M2	11,23	215,28	2.417,59
7.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	62,92	168,29	10.571,98
<b>8 PAISAGISMO E URBANISMO</b>							
8.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	180,00	30,51	5.491,80
8.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	6,00	740,88	4.445,28
8.3	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	16,00	247,80	3.961,80
8.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	27,97	137,31	3.840,56
<b>9 DIVERSOS</b>							
							<b>15.512,38</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº 004 -19

**OBRA:** 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

**LOCAL:** ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 10/05/2021		BDI : 20,01%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	202011 - Fortaleza	114,10%		11/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
	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	232,99	2.795,88
9.2	020710	CORTE DE TRILHOS DE AÇO TR-25Kg/m COM ELETRODOS ELETRICOS	SBC	M	50,00	4,33	216,50
9.3	C1784	MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2	SEINFRA	M2	10.000,00	1,25	12.500,00
						VALOR BDI TOTAL:	68.320,25
						VALOR ORÇAMENTO:	285.739,24
						VALOR TOTAL:	354.059,49

**Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Cinquenta e Nove reais e Quarenta e Nove centavos**

P M S B  
F L S Nº 2957

FRANCISCO DA SILVA L VA  
CPF: 041.192.794-44  
RG: 20000708165-7  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Figueira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 774.418.309-57  
Engenheiro Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 005 -19

OBRA: Contratação de serviços técnicos especializados em engenharia civil, para execução das obras de manutenção e reforma de praças e cantelões no município de São Benedito/CE, conforme projeto básico

LOCAL: ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA: 10/05/2021	SOL: 23,31%		
VERSIÃO	HORA	MES	REF.
SBC 2020/11 - Fortaleza	114,10%		11/2020
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 2958

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,62	1,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,44	8,71
TOTAL MAO DE OBRA:						9,87
VALOR:						9,87

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,44	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22
VALOR:						6,22

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	103,71	19,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,21
VALOR:						19,21

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	16,62	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,44	16,17
TOTAL MAO DE OBRA:						18,33
VALOR:						18,33

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	16,62	0,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,44	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05
VALOR:						7,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	16,62	1,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,44	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						8,46
VALOR:						8,46

NEJIBO FRANCISCO DA SILVA L MA  
CPF: 000.112.794-44  
RG: 20080700185-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170086217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 006-19

OBRA:	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
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA:	10/05/2021	DDI:	23,31%
FONTES:	SBC	VERSÃO:	2020/11 - Fortaleza
	SEINFRA	HORA:	114,10%
		MEB:	93,85%
		REF:	11/2020
			47,76%
			09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
			0,00%

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	35,52	8,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,52
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	12,44	8,96
TOTAL MAO DE OBRA:						8,96
VALOR:						17,48

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,62	9,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,44	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						17,43
<b>SERVICO</b>						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	408,76	10,22
TOTAL SERVICO:						10,22
VALOR:						27,65

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,62	16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,44	13,93
TOTAL MAO DE OBRA:						30,55
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,00	0,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,88	1,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,54	13,50
TOTAL MATERIAL:						17,21
VALOR:						47,76

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,62	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,44	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,00	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR:						4,95

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
TOTAL MAO DE OBRA:						
<b>MATERIAL</b>						
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA L VA  
 CPF: 183.182.794-44  
 RG: 20100519155-1  
 C.C.O. ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 176186217-4  
 CPF: 771.419.409-87  
 Engenheiro Civil





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 007-19

OBRA:	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
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA:	10/05/2021	BDI:	20,01%
VERSIÃO:	202011 - Fortaleza	HORA:	114,10%
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%

10445	CALCETEIRO	P	M	S	SEINFRA	H	0,23000000	19,92	3,92
12543	SERVENTE	F	L	S	SEINFRA	H	0,48000000	12,44	5,72
								TOTAL MAO DE OBRA:	9,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	59,78	3,29	
						TOTAL MATERIAL:	3,29
						VALOR:	12,83

## 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	21,96	1,66	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,72	0,14	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,66

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	16,62	2,65	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	12,44	1,98	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	54,00	3,07	
18089	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	26,36	26,47	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	48,37	0,31	
						TOTAL MATERIAL:	31,85
						VALOR:	38,28

## 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	21,96	1,66	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,72	0,14	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,66

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	16,62	2,65	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	12,44	1,98	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	54,00	3,07	
18379	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	32,04	32,14	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	48,37	0,31	
						TOTAL MATERIAL:	35,52
						VALOR:	41,95

NEUMMO FRANCISCO DA SILVA L. F.  
CPF: 000.392.784-44  
RG: 201189708165-1  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 177186217-1  
CPF: 772.418.309-87  
Engenheiro Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 008 -19

OBRA:	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	DATA:	10/05/2021	BSI:	23,91%
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	VERSÃO:	202011 - Fortaleza	HORA:	114,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REP:	11/2020
					03/2021

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	P M S B	H	0,30000000	16,62	4,99
12543	SERVENTE	FLS Nº 2061	H	0,40000000	12,44	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						9,97

  

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,58	0,17
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	298,02	0,21
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,05	20,05
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,32	0,13
C3204	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	32,57	0,68
TOTAL SERVIÇO:					22,12	
VALOR:						32,09

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,45000000	16,62	7,48
12543	SERVENTE		H	0,45000000	12,44	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						13,08

  

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	59,78	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,45	0,37
TOTAL MATERIAL:					0,49	

  

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C38	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	300,76	0,30
TOTAL SERVIÇO:					0,30	
VALOR:						13,87

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO		H	1,00000000	16,62	16,62
12543	SERVENTE		H	0,50000000	12,44	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,84

  

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	59,78	3,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,45	0,64
TOTAL MATERIAL:					4,23	
VALOR:						27,07

Edson Feryra Martins  
RNP: 220186217-3  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

NEUMEN FRANCISCO DA SILVA I SA  
CPF: 081.212.784-44  
RG: 20.105.044-5  
SOCIO-ADMINISTRADOR

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 009 -19

OBRA:	Contabilização 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	DATA: 10/05/2021	BDI: 23,01%
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO/CE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC 2020/11 - Fortaleza	114,10%
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,60000000	16,62	26,59
12543	SERVENTE	H	1,25000000	12,44	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,14

  

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,06000000	59,78	3,59
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,35000000	0,45	2,41
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,08100000	844,96	68,44
TOTAL MATERIAL:					74,44
VALOR:					116,58

### 3.8. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	16,62	26,59
12543	SERVENTE	H	1,25000000	12,44	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,14

  

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	54,00	0,98
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,88	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,45	1,26
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	1,10000000	40,72	44,79
TOTAL MATERIAL:					49,43
VALOR:					91,57

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	16,62	16,62
12543	SERVENTE	H	1,15000000	12,44	14,31
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,93

  

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	54,00	0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:					3,45
VALOR:					34,38

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	1,10000000	123,23	135,55
TOTAL MATERIAL:					135,55
VALOR:					135,55

Edson F. Martins  
RNP: 178186217-4  
CPF: 771.418.303-87  
Engenheiro Civil

FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 007.952.784-44  
RG: 200016708166-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 010-19

OBRA:	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
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA:	10/05/2021	BDI:	20,01%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2020/11 - Fortaleza	114,10%	11/2020
SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	85,85%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12301	PEDREIRO	P M S	SEINFRA	H	0,15000000	16,92	2,40
12543	SERVENTE	FLS Nº 2963	SEINFRA	H	0,25000000	12,44	3,11
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75	
						TOTAL MATERIAL:	2,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90	
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	270,19	9,19	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,32	0,12	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	32,97	0,49	
						TOTAL SERVICIO:	10,70
						VALOR:	19,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,42	4,70	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,62	6,65	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,75	0,69	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11	
11498	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,53	1,14	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,67	3,34	
						TOTAL MATERIAL:	5,28
						VALOR:	16,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,42	10,74	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,62	13,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,75	0,41	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,99	3,20	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,35	0,41	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,06	2,17	
						TOTAL MATERIAL:	6,19
						VALOR:	30,23

WILSON FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 154.109.794-44  
RG: 7080708162-1  
SOLICITANTE ADMINISTRADOR

Edson Pereira Martins  
RNP: 470186217-1  
CPF: 171.418.309-87  
Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,62	3,32

OBRA:	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
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA:	10/05/2021	SGF:	20,91%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2020/11 - Fortaleza	114,10%	11/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

FLS Nº 2964

TOTAL MAO DE OBRA:	3,32
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,92	0,28

TOTAL MATERIAL:	0,28
-----------------	------

VALOR:	3,60
--------	------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,42	6,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,26	4,07

TOTAL MAO DE OBRA:	10,78
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12130 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,22	0,22
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,26	11,26

TOTAL MATERIAL:	11,50
-----------------	-------

VALOR:	22,28
--------	-------

**6.1. C4810 - PROJETO, 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 (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	13,42	17,45
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,62	21,61
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	16,62	29,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	12,44	29,86

TOTAL MAO DE OBRA:	98,84
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125 PROJETO, 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	1,00000000	272,00	272,00

TOTAL MATERIAL:	272,00
-----------------	--------

VALOR:	370,84
--------	--------

**6.2. C1776 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,62	4,99

TOTAL MAO DE OBRA:	4,99
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	24,72	24,72

TOTAL MATERIAL:	24,72
-----------------	-------

VALOR:	29,71
--------	-------

NEREUS FRANCISCO DA SILVA  
CPF: 040.152.734-41  
RGT: 27000708165-1  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 179186217-4  
CPF: 777.418.389-87  
Engenheiro Civil

**7.1. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 012-19

OBRA:	Consultoria 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
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA:	10/05/2021	DDI:	23,01%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2020/11 - Fortaleza	114,10%	11/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10740	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	P M S B F L S N° 2965	SEINFRA	H	1,20000000	17,10	20,60
TOTAL EQUIPAMENTO:							20,60

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,42	20,13
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,62	24,93
TOTAL MAO DE OBRA:						45,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	7,80	98,99
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	15,78	33,14
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	14,55	17,46
TOTAL MATERIAL:						149,59
VALOR:						215,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,62	49,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,44	37,32
TOTAL MAO DE OBRA:						87,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,00	0,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,88	0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,45	1,28
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	78,90	78,90
TOTAL MATERIAL:						81,11
VALOR:						168,29

## 8. 1112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16980000	15,16	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						2,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	27,94	27,94
TOTAL MATERIAL:						27,94
VALOR:						30,51

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	740,88	740,88
TOTAL MATERIAL:						740,88
VALOR:						740,88

NEIBENO FRANCISCO DA SILVA I. M.  
CPF: 241.192.784-14  
RG: 2010574165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-1  
CPF: 711.418.309-51  
Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 013 -19

OBRA:	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
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA:	10/05/2021	BCI:	23,01%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2020/11 - Fortaleza	114,10%	11/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12301	PEDREIRO	P	M	S	B	SEINFRA	H	1,70000000	16,92	28,26
12543	SERVENTE	F	L	S	N	SEINFRA	H	1,70000000	12,44	21,15
									TOTAL MAO DE OBRA:	49,40

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,66	104,66	
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,30	81,90	
						TOTAL MATERIAL:	186,56

SERVIÇO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/H 00KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	448,90	10,32	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	32,97	1,32	
						TOTAL SERVIÇO:	11,64
						VALOR:	247,60

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,42	13,42	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	16,62	34,40	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	12,44	39,09	
						TOTAL MAO DE OBRA:	86,91

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	59,78	4,72	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	60,95	1,95	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,85	8,68	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,45	8,33	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,54	24,30	
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,52	2,42	
						TOTAL MATERIAL:	50,40
						VALOR:	137,31

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,62	24,93	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	12,44	18,66	
						TOTAL MAO DE OBRA:	43,59

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	176,80	176,80	
						TOTAL MATERIAL:	176,80

SERVIÇO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	312,14	9,36	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,03000000	107,68	3,24	
						TOTAL SERVIÇO:	12,60
						VALOR:	232,99

NEUSMO FRANCISCO DA SILVA L MA  
 CPF: 163.192.794-44  
 RG: 20.02908165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferraz Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 774418.309-87  
 Engenheiro Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 014-19

OBRA: 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

LOCAL: ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA: 10/05/2021

SDI: 23,01%

VERSIÃO: 2020/11 - Fortaleza

HORA: 114,10%

MEB: -

REF: 11/2020

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

03/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

0,00%

0,00%

P M S  
FLS Nº 2967

## 9.2. 020710 - CORTE DE TRILHOS DE ACO TR-25Kg/m COM ELETRODOS ELETRICOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099046	SOLDADOR	SBC	H	0,08900000	11,97	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1030447	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180E ESAB 6,1KVA	SBC	H	0,08600000	0,80	0,07
1000433	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	SBC	KG	0,21200000	15,04	3,19
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR:						4,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,03070000	15,16	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	12,44	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,25
VALOR:						1,25

NEJUNIO FRANCISCO DA SILVA L VA  
CPF: 160.182.794-44  
RG: 2088197081465-1  
SOC CL ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 77.1418.309-87  
Engenheiro Civil





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ORÇÁ: Contratação de serviços técnicos especializados em engenharia civil, para execução das obras de manutenção e reforma de praças e caminhos no município de São Benedito/CE, conforme projeto básico.

LOCAL: ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA: 10/05/2021 BDI: 23,91%

FORMA: 20/011 - Finalize

SER: 0271 COM DESONERACAO 114,10%

SEINFRA: COMISSOES PROPRIAS 112,00%

13,85% 47,76% 03/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.037,26	1.086,00	1.086,00	1.086,00	1.086,00	1.086,00	1.086,00	1.086,00	1.086,00	1.086,00
2	REVESTIMENTOS	18.330,31	1.526,96	1.526,96	1.526,96	1.526,96	1.526,96	1.526,96	1.526,96	1.526,96	1.526,96
3	PISO E PAVIMENTAÇÃO	151.495,87	12.619,61	12.619,61	12.619,61	12.619,61	12.619,61	12.619,61	12.619,61	12.619,61	12.619,61
4	PINTURA	43.957,05	3.661,62	3.661,62	3.661,62	3.661,62	3.661,62	3.661,62	3.661,62	3.661,62	3.661,62
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	467,38	38,97	38,97	38,97	38,97	38,97	38,97	38,97	38,97	38,97
6	ESQUADRIAS ELÉTRICAS	12.209,08	1.017,02	1.017,02	1.017,02	1.017,02	1.017,02	1.017,02	1.017,02	1.017,02	1.017,02
7	ESQUADRIAS METÁLICAS	12.989,57	1.082,03	1.082,03	1.082,03	1.082,03	1.082,03	1.082,03	1.082,03	1.082,03	1.082,03
8	PAISAGISMO E URBANISMO	17.739,24	1.477,68	1.477,68	1.477,68	1.477,68	1.477,68	1.477,68	1.477,68	1.477,68	1.477,68
9	DIVERSOS	15.512,38	1.292,18	1.292,18	1.292,18	1.292,18	1.292,18	1.292,18	1.292,18	1.292,18	1.292,18
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	63.320,25	5.688,86	5.688,86	5.688,86	5.688,86	5.688,86	5.688,86	5.688,86	5.688,86	5.688,86
		354.059,49	29.490,93	29.490,93	29.490,93	29.490,93	29.490,93	29.490,93	29.490,93	29.490,93	29.490,93
			58.981,66	88.472,79	117.963,72	147.454,65	176.945,58	206.436,51	235.927,44	265.418,37	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.037,26	1.086,00	1.086,00	1.086,00	11.086,00
2	REVESTIMENTOS	18.330,31	1.526,96	1.526,96	1.526,96	16.330,31
3	PISO E PAVIMENTAÇÃO	151.495,87	12.619,61	12.619,61	12.619,61	151.495,87
4	PINTURA	43.957,05	3.661,62	3.661,62	3.661,62	43.957,05
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	467,38	38,97	38,97	38,97	467,38

VENUNDO FERREIRA SCD DA SILVA  
 CPF: 03.192/7444  
 RG: 1.708155.3  
 SCD/Edson's Team

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 1016627-4  
 CPF: 11.418.704-87  
 Engenheiro Civil



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** Contratação de serviços técnicos especializados em engenharia civil, para execução das obras de manutenção e reforma de praças e cantilins no município de São Benedito/CE, conforme projeto básico.  
**LOCAL:** ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**DATA:** 10/05/2021 **BDI:** 23,91 %  
**FONTE:** VERBA D  
**SBC:** 2023/1 - Fidejussão **HORA:** 114,10% **MEB:** 11/2021  
**SEINFSA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **COMPOSIÇÕES PROPRIAS:** 81,85% 47,76% 03/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
5	ESQUADRIAS ELÉTRICAS	12.209,08	3,33 % 1.017,02	8,33 % 1.017,02	3,37 % 1.021,86	100,00 % 12.209,08
7	ESQUADRIAS METÁLICAS	12.989,57	3,33 % 1.082,03	8,33 % 1.082,03	3,37 % 1.087,24	100,00 % 12.989,57
3	PASSAGISMO E URBANISMO	17.739,24	3,33 % 1.477,66	8,33 % 1.477,66	3,37 % 1.484,76	100,00 % 17.739,24
9	DIVERSOS	15.512,38	3,33 % 1.212,18	8,33 % 1.292,18	3,37 % 1.288,40	100,00 % 15.512,38
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	63.320,25	3,33 % 5.688,86	8,33 % 5.688,86	3,41 % 5.742,79	100,00 % 63.320,25
		354.059,49	294.919,30	324.400,23	354.059,49	354.059,49

BR S N° 2969  
 M  
 F L S  
 D

NEUMEN FRANCISCO DA SILVA VA  
 CPF: 150.152.784-44  
 RG: 00019706155-1  
 EOOD-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 770186217-4  
 CPF: 777.418.309-87  
 Engenheiro Civil



# COMPOSIÇÃO DO BDI

Nº 017-19

OBRA:	Consultoria 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	DATA:	10/05/2021	BDI:	23,91%
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	202011 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	114,10%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	11/2020
				REF:	03/2021
					0,00%
					0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%	P	M	S	B
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>S</b>	<b>Nº 2970</b>
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,42				
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,38				
R	RISCO	1,13				
	<b>TOTAL</b>	<b>6,93</b>				

BENEFICIO		%
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,78
L	LUCRO	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,78</b>

I	IMPOSTOS	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

BDI = 23,91%

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

NEUSIO FRANCISCO DA SILVA  
 CPF: 188.152.794-44  
 RG: 28982708-5  
 SBC/ENGENHEIRO

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 774.418.309-87  
 Engenheiro Civil



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Nº 018 -19

OBRA:	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	DATA: 10/05/2021	BDI: 23,01%
LOCAL:	ÁREA URBANA E RURAL DE SÃO BENEDITO/CE	VERSIÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SBC 202011 - Fortaleza	114,10%
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS <b>P M S B</b>		
A2	SESI <b>F L S N° 211</b>	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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
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	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,29</b>	<b>11,77</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 = 114,10%  
Mensalista = 71,99%

**A + B + C + D**

FRANCISCO DA SILVA  
CPF: 063.102.784-44  
RG: 210.010.704-65-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 470.186217-4  
CPF: 771.418.209-3  
Engenheiro Civil

*[Handwritten signature]*