

## TOMADA DE PREÇOS 2021.02.24.01

P M S B  
P L S N° 2125

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE EXPANSÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICA, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO

### PROPOSTA DE PREÇO

MANDACARU CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS  
LTDA

P M S B  
P L S N° 2146

# PROPOSTA DE PREÇOS



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO / CE - TOMADA DE PREÇOS N 2021.02.24.01**

Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. S<sup>a</sup> Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL DE R\$ 232.481,02 (Duzentos e Trinta e Dois Mil, Quatrocentos e Oitenta e Um Reais e Dois centavos)**

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. **CAROLINE SILVA DE SOUSA**, inscrito no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e **Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos**, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

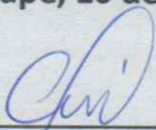
**DECLARAMOS, que :**

- **assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual , e que serão iniciados dentro do prazo de até 05(cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**
- **Conhecemos os locais de realização da obra, CONFORME PROJETO e que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades do local da execução do objeto ,sendo de nossa inteira responsabilidade a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude da execução do objeto, assumindo as custas e a responsabilidade sobre questionamentos futuros, não tendo nada discordar, assumindo a responsabilidade pela execução**
- **nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros; Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**
- **Concordamos com a atualização da proposta antes de 10( dez) dias de vencimento.**

Informamos que o prazo de **validade da nossa proposta é 60 (sessenta) dias corridos**, a contar da abertura da proposta de preço e o nosso prazo de **execução é de 180(Cento e Oitenta ) dias.**

Atenciosamente,

**Massapê, 16 de MARÇO de 2021**



**CAROLINE SILVA DE SOUSA**  
REPRESENTANTE



**FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VADCONCELOS**  
ENG.CIVIL

OBRA: Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.24.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:



P M S B  
F L S N° 218

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.592,37</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	20,66	44,98	929,29
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	277,18	1.663,08
<b>2</b>	<b>ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL</b>						<b>9.055,39</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	162,20	38,71	6.278,76
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	140,66	19,74	2.776,63
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>100.496,08</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	113,54	365,44	41.492,06
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	64,88	428,12	27.776,43
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	24,33	527,29	12.828,97
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	37,62	87,54	3.293,25
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.262,16	7,82	9.870,09
3.6	C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,21	344,20	5.235,28
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>37.761,62</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	644,03	46,96	30.243,65
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.459,80	5,15	7.517,97
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>27.432,65</b>
5.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	85,88	319,43	27.432,65
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>10.319,32</b>
6.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.288,05	5,85	7.535,09
6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	85,88	32,42	2.784,23
<b>7</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.875,44</b>
7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	202,75	9,25	1.875,44
						VALOR BDI:	42.948,15
						VALOR ORÇAMENTO:	189.532,87
						VALOR TOTAL:	232.481,02

Duzentos e Trinta e Dois Mil Quatrocentos e Oitenta e Um reais e Dois centavos

Francisco Adriano C. de Vasconcelos  
C/CIA - 46060

OBRA: Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.24.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos

P M S B  
P L S Nº 2149

## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.592,37	1,12
2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	9.055,39	3,90
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100.496,08	43,23
4	PAREDES E PAINÉIS	37.761,62	16,24
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	27.432,65	11,80
6	PINTURA	10.319,32	4,44
7	LIMPEZA FINAL	1.875,44	0,81
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.948,15	18,47
	VALOR BDI:	42.948,15	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	189.532,87	
	VALOR TOTAL:	232.481,02	

Duzentos e Trinta e Dois Mil Quatrocentos e Oitenta e Um reais e Dois centavos

  
  
Francisco Airton C. de Vasconcelos  
CREX-48060

OBRA: Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.24.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,98</b>
<b>VALOR BDI (22.66%):</b>						<b>10,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>20,66</b>

### 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>146,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,76	2,85
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,80	77,80
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,68	3,86
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	26,98	40,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,98</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	447,52	5,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,59</b>

<b>VALOR:</b>						<b>277,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>208,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>68,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>277,18</b>
<b>VALOR BDI (22.66%):</b>						<b>62,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,71</b>

<b>VALOR:</b>						<b>38,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,81</b>

Francisco Antonio C. de Siqueira  
CREA - 44050

OBRA: Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.24.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



P M S B  
FLS Nº 258

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (22.66%):	8,77
QUANTIDADE:	162,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,64	10,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					9,51

VALOR:	19,74
VALOR SEM ENCARGOS:	13,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	19,74
VALOR BDI (22.66%):	4,47
QUANTIDADE:	140,66

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:					225,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,98	18,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,51	72,06
TOTAL MATERIAL:					139,57

VALOR:	365,44
VALOR SEM ENCARGOS:	261,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	365,44
VALOR BDI (22.66%):	82,81
QUANTIDADE:	113,54

### 3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:					273,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,90	11,32

OBRA: Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.24.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



P M S B  
F L S Nº 0151

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>156,03</b>	

VALOR:	428,12
VALOR SEM ENCARGOS:	302,48
VALOR ENCARGOS (86.20%):	125,64
VALOR COM ENCARGOS:	428,12
VALOR BDI (22.66%):	97,01
QUANTIDADE:	64,88

### 3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>185,59</b>	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,90	33,33
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,35	78,30
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,22	46,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,36	17,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>341,70</b>	

VALOR:	527,29
VALOR SEM ENCARGOS:	441,91
VALOR ENCARGOS (86.20%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	527,29
VALOR BDI (22.66%):	119,48
QUANTIDADE:	24,33

### 3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>43,67</b>	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,83	5,42
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,11	19,33
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,03	2,76
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,91	9,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>43,87</b>	



OBRA: Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.24.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	87,54
VALOR SEM ENCARGOS:	67,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	87,54
VALOR BDI (22.66%):	19,84
QUANTIDADE:	37,62

### 3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,35	5,00
TOTAL MATERIAL:					5,23	

VALOR:	7,82
VALOR SEM ENCARGOS:	6,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,82
VALOR BDI (22.66%):	1,77
QUANTIDADE:	1.262,16

### 3.6. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,57	13,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,97	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	49,98	42,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,36	57,15
TOTAL MATERIAL:					250,97	

VALOR:	344,20
VALOR SEM ENCARGOS:	302,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	344,20
VALOR BDI (22.66%):	78,00
QUANTIDADE:	15,21

OBRA: Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.24.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos

P M S B  
F L S Nº 2154

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,98	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,33

VALOR:	46,96
VALOR SEM ENCARGOS:	31,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,01
VALOR COM ENCARGOS:	46,96
VALOR BDI (22.66%):	10,64
QUANTIDADE:	644,03

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR:	5,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (22.66%):	1,17
QUANTIDADE:	1.459,80

### 5.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						93,12

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	222,19	222,19

OBRA: Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.24.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL: 222,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	411,58
TOTAL SERVICOS:					4,12

VALOR:	319,43
VALOR SEM ENCARGOS:	275,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,45
VALOR COM ENCARGOS:	319,43
VALOR BDI (22.66%):	72,38
QUANTIDADE:	85,88

### 6.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,08
TOTAL MATERIAL:					0,49

VALOR:	5,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,47
VALOR COM ENCARGOS:	5,85
VALOR BDI (22.66%):	1,33
QUANTIDADE:	1.288,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					25,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,93
TOTAL MATERIAL:					6,52

VALOR:	32,42
VALOR SEM ENCARGOS:	20,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,42
VALOR BDI (22.66%):	7,35
QUANTIDADE:	85,88

OBRA: Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.24.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 7.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25

VALOR:	9,25
VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (22.66%):	2,10
QUANTIDADE:	202,75

OBRA: Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.24.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



P M S B  
F L S N° 157

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI (22.66%):</b>						<b>3,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,98	1,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,98	0,37
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,98	1,03
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>19,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,57</b>
<b>VALOR BDI (22.66%):</b>						<b>4,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### I0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,57	9,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,78</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>247,02</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,98	32,30
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,22	44,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,51	26,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>190,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>447,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>330,14</b>

OBRA: Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.24.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (85.20%):	117,38
VALOR COM ENCARGOS:	447,52
VALOR BDI (22.66%):	101,41
QUANTIDADE:	1,00

### I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09

VALOR:	20,09
VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	20,09
VALOR BDI (22.66%):	4,55
QUANTIDADE:	1,00

### I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,98
TOTAL TRANSPORTE:					42,64

VALOR:	42,64
VALOR SEM ENCARGOS:	33,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	42,64
VALOR BDI (22.66%):	9,66
QUANTIDADE:	1,00

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					279,48

VALOR:	411,58
VALOR SEM ENCARGOS:	350,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	411,58
VALOR BDI (22.66%):	93,26
QUANTIDADE:	1,00

**OBRA:** Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.24.01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	411,58
VALOR SEM ENCARGOS:	350,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	411,58
VALOR BDI (22.66%):	93,26
QUANTIDADE:	1,00

P M S B  
F L S N° 2159

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

OBRA: Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.24.01

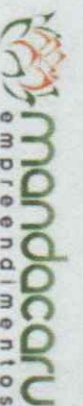
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:


PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		Total parcela
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.592,37	2.592,37	100,00 %										2.592,37	100,00 %
2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	9.055,39	7.244,31	80,00 %	1.811,08	20,00 %								9.055,39	100,00 %
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100.496,08			35.173,63	35,00 %	30.148,82	30,00 %	30.148,82	40,00 %	5.024,81	5,00 %		100.496,08	100,00 %
4	PAREDES E PAINÉIS	37.761,62					11.328,49	30,00 %	15.104,65	40,00 %	7.552,32	20,00 %	3.776,16	37.761,62	100,00 %
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	27.432,65									13.716,33	50,00 %	13.716,32	27.432,65	100,00 %
6	PINTURA	10.319,32											10.319,32	100,00 %	
7	LIMPEZA FINAL	1.875,44											1.875,44	100,00 %	
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.948,15											42.948,15	100,00 %	
		232.481,02	12.065,05	5,19 %	57.431,18	19,52 %	108.306,64	21,88 %	163.816,95	23,88 %	196.068,54	13,87 %	232.481,02	232.481,02	100,00 %

  
 Francisco Adriano de Souza  
 CREA 180660

**B** 2160  
**S**  
**M**  
**L S**  
**A F**



OBRA: Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.24.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,69
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,19
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,31
L	Lucro	5,00
TOTAL		5,31
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,00
TOTAL		9,65

BDI = 22,66%

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

P M S B  
P L S N° 2161

OBRA: Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.24.01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



P M S B  
FLS Nº 2162

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
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	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D