

TOMADA DE PREÇOS 2021.02.24.01

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

BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI -ME

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

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.24.01

Obj.: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE EXPANSÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de R\$ 230.987,87 (duzentos e trinta mil novecentos e oitenta e sete reais e oitenta e sete 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 06 (seis) meses.

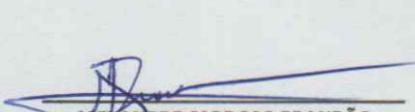
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante 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, 15 de Março de 2021.


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20



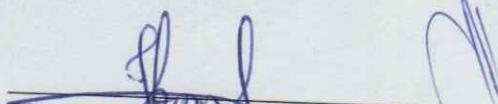
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Serviços de execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico.	DATA: 15/03/2021	BDI: 22,66%	
LOCAL:	Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.559,97
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	20,66	43,99	908,83
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	275,19	1.651,14
2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL						8.872,29
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	162,20	37,85	6.139,27
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	140,66	19,43	2.733,02
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						100.037,04
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	113,54	362,49	41.157,11
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	64,88	425,19	27.586,33
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	24,33	528,77	12.864,97
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	37,62	87,04	3.274,44
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.262,16	7,83	9.882,71
3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,21	346,58	5.271,48
4	PAREDES E PAINÉIS						37.439,18
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	46,55	29.979,60
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.459,80	5,11	7.459,58
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						27.452,40
5.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	85,88	319,66	27.452,40
6	PINTURA						10.121,82
6.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.288,05	5,73	7.380,53
6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	85,88	31,92	2.741,29
7	LIMPEZA FINAL						1.832,86
7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	202,75	9,04	1.832,86
VALOR BDI TOTAL:						42.672,31	
VALOR ORÇAMENTO:						188.315,56	
VALOR TOTAL:						230.987,87	

Duzentos e Trinta Mil Novecentos e Oitenta e Sete reais e Oitenta e Sete centavos

P M S B
FL 5 N° 229


JUNIOR LIMA PONTE
 Resp. Técnico - Eng. Civil
 CREA/CE 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 009.823.603-20



BRANDÃO
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Serviços de execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico.

LOCAL: Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito

DATA : 15/03/2021

BDI : 22,66%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		85,20%	48,69%	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.559,97	100,00 % 2.559,97						100,00 % 2.559,97
2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	8.872,29	80,00 % 7.097,83	20,00 % 1.774,46					100,00 % 8.872,29
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100.037,04		35,00 % 35.012,96	30,00 % 30.011,11	30,00 % 30.011,11	5,00 % 5.001,86		100,00 % 100.037,04
4	PAREDES E PAINÉIS	37.439,18			30,00 % 11.231,75	40,00 % 14.975,67	20,00 % 7.487,84	10,00 % 3.743,92	100,00 % 37.439,18
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	27.452,40					50,00 % 13.726,20	50,00 % 13.726,20	100,00 % 27.452,40
6	PINTURA	10.121,82						100,00 % 10.121,82	100,00 % 10.121,82
7	LIMPEZA FINAL	1.832,86						100,00 % 1.832,86	100,00 % 1.832,86
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.672,31	5,13 % 2.187,89	19,54 % 8.338,06	21,89 % 9.343,02	23,89 % 10.196,19	13,92 % 5.940,80	15,63 % 6.668,35	100,00 % 42.672,31
		230.987,87	11.845,69	45.125,48	50.585,88	55.182,97	32.156,70	36.093,15	230.987,87
			11.845,69	56.971,17	107.557,05	162.740,02	194.896,72	230.987,87	

P
F L S
M
S
Nº 2230
B

JUNIO LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA/CE 52763/D

ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Serviços de execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico.

DATA : 15/03/2021

BDI : 22,66%

LOCAL: Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29340000	17,83	5,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93400000	13,21	38,76
TOTAL MAO DE OBRA:					43,99

P M S B
F L S N° 2231

VALOR SEM ENCARGOS:	23,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,24
VALOR COM ENCARGOS:	43,99
VALOR COM BDI:	53,96

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,93400000	17,83	52,31
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93400000	17,83	52,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93400000	13,21	38,76
TOTAL MAO DE OBRA:					143,38

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,93	2,88
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,60	78,60
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,91	3,89
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	27,25	40,88
TOTAL MATERIAL:					126,25

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	444,91	5,56
TOTAL SERVICIO:					5,56

VALOR SEM ENCARGOS:	207,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	67,38
VALOR COM ENCARGOS:	275,19
VALOR COM BDI:	337,55

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,86554000	13,21	37,85
TOTAL MAO DE OBRA:					37,85

VALOR SEM ENCARGOS:	20,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,41
VALOR COM ENCARGOS:	37,85
VALOR COM BDI:	46,43

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,20	10,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico.	DATA : 15/03/2021	BDI : 22,66%
LOCAL:	Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			0,00%
			0,00%

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70416000	13,21	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:						9,30

P **M** **S** **B**
F **L** **S** **N**^o 0234

VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,45
VALOR COM ENCARGOS:	19,43
VALOR COM BDI:	23,83

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,86800000	17,83	104,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80200000	13,21	116,27
TOTAL MAO DE OBRA:						220,90

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,49	18,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,18	72,80
TOTAL MATERIAL:						141,59

VALOR SEM ENCARGOS:	260,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	101,63
VALOR COM ENCARGOS:	362,49
VALOR COM BDI:	444,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,31300000	17,83	148,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,99760000	13,21	118,86
TOTAL MAO DE OBRA:						267,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,45	11,43
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						158,11

VALOR SEM ENCARGOS:	302,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	122,87
VALOR COM ENCARGOS:	425,19
VALOR COM BDI:	521,54

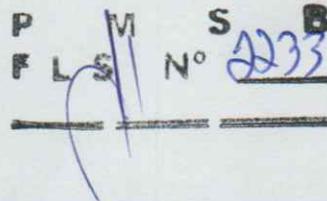
3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93400000	17,83	52,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,78000000	13,21	129,19
TOTAL MAO DE OBRA:						181,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico.	DATA: 15/03/2021	BDI: 22,66%		
LOCAL:	Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 12/2018

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,45	33,67
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,40	79,20
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,98	46,73
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,05	18,16
TOTAL MATERIAL:					347,27

P M S B
F L S N° 2233


VALOR SEM ENCARGOS:	445,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	83,49
VALOR COM ENCARGOS:	528,77
VALOR COM BDI:	648,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32030000	14,52	19,17
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32030000	17,83	23,54
TOTAL MAO DE OBRA:					42,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,05	5,47
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,28	19,54
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,15	2,79
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,99	9,35
TOTAL MATERIAL:					44,33

VALOR SEM ENCARGOS:	67,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,65
VALOR COM ENCARGOS:	87,04
VALOR COM BDI:	106,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07824000	14,52	1,14
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07824000	17,83	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					2,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
TOTAL MATERIAL:					5,29

VALOR SEM ENCARGOS:	6,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR COM BDI:	9,60

3.6. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico.	DATA : 15/03/2021	BDI : 22,66%		
LOCAL:	Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					12/2018

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,21	13,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,72	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,86800000	13,21	77,52
TOTAL MAO DE OBRA:					77,52	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,49	43,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	154,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,05	57,73
TOTAL MATERIAL:					255,34	

P M S B
F L S N° 2234

VALOR SEM ENCARGOS:	305,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,87
VALOR COM ENCARGOS:	346,58
VALOR COM BDI:	425,12

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97800000	17,83	17,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09536000	13,21	14,47
TOTAL MAO DE OBRA:					31,91	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,49	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					14,64	

VALOR SEM ENCARGOS:	31,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,68
VALOR COM ENCARGOS:	46,55
VALOR COM BDI:	57,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09780000	17,83	1,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14670000	13,21	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:					3,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	5,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico.	DATA : 15/03/2021	BDI : 22,66%			
LOCAL:	Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 6,27

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,93400000	17,83	52,31
I2543 SERVENTE	H	2,93400000	13,21	38,76
TOTAL MAO DE OBRA:				91,07

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	1,00000000	224,45	224,45
TOTAL MATERIAL:				224,45

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01000000	414,15	4,14
TOTAL SERVICO:				4,14

P M S B
F L S N° 2235

VALOR SEM ENCARGOS:	277,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,48
VALOR COM ENCARGOS:	319,66
VALOR COM BDI:	392,09

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,29340000	17,85	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:				5,24

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	KG	0,45000000	1,09	0,49
TOTAL MATERIAL:				0,49

VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	5,73
VALOR COM BDI:	7,03

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,78240000	14,52	11,36
I2395 PINTOR	H	0,78240000	17,85	13,97
TOTAL MAO DE OBRA:				25,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	12,65	0,38
H1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	21,25	3,40
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,31	0,39
I2293 ZARCÃO	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:				6,59

VALOR SEM ENCARGOS:	20,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,66

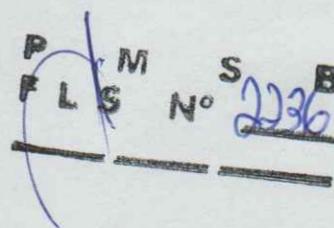
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	Serviços de execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico.	DATA : 15/03/2021	BDI : 22,66%														
	LOCAL:	Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															

VALOR COM ENCARGOS:	31,92
VALOR COM BDI:	39,15

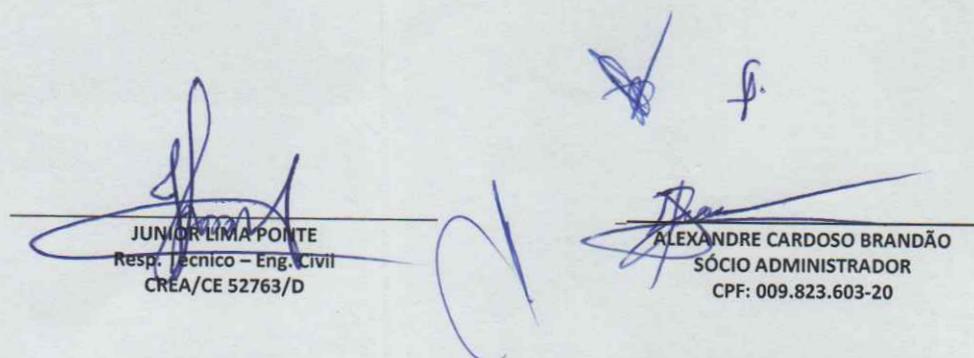
7.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68460000	13,21	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04

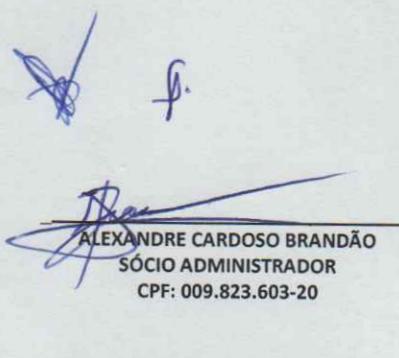
VALOR SEM ENCARGOS:	4,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	9,04
VALOR COM BDI:	11,09



 P M S B
 F L S N° 2236



JUNIOR LIMA PONTE
 Resp. Técnico - Eng. Civil
 CREA/CE 52763/D



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 009.823.603-20



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Serviços de execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico.	DATA: 15/03/2021	BDI: 22,66%		
LOCAL:	Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
		026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%
				0,00%	0,00%
					REF. 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,31
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,31
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,69
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,19
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO 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
F L S N° 2237

JUNIOR LIMA PONTE
 Resp. Técnico – Eng. Civil
 CREA/CE 52763/D

ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 009.823.603-20

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Serviços de execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico.	DATA : 15/03/2021	BDI : 22,66%			
LOCAL:	Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	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
	TOTAL	16,80	16,80

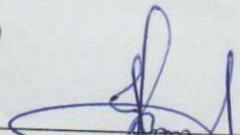
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

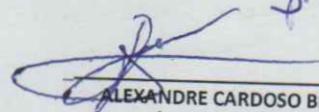
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA/CE 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20