

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

FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

Á

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.
PROCESSO N.º: 2021.02.24.01/2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.
DATA DE ABERTURA: 16/03/2021.
HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00min.

P M S B
P L S N° 2021

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para os serviços de **Expansão do Cemitério Público**, localizado na Sede do Município de São Benedito, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor Total da Proposta é de R\$ 232.214,93 (Duzentos e Trinta e Dois Mil Duzentos e Quatorze reais e Noventa e Três centavos), conforme planilha de preços, em anexo.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Declaro que nos, preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimentos de materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaro que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Declaro que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de preço e seus anexos.

Atenciosamente,

DADOS DA PROPONENTE:
NOME DA LICITANTE: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI.
ENDEREÇO: RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO.
CIDADE: VARJOTA (CE).
CNPJ: 20.138.377/0001-19
FONE: (88) 36394290

Varjota (CE), 15 de Março de 2021.

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747 448 833-87
Sócio Administrador

FCO William P. de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 061107990-9



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito	DATA : 16/03/2021	BDI : 22,66%			
LOCAL:	localizado na Sede do Município de São Benedito	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.581,93
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	20,66	44,53	919,99
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	276,99	1.661,94
2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL						8.973,84
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	162,20	38,32	6.215,50
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	140,66	19,61	2.758,34
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						100.459,25
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	113,54	364,70	41.408,04
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	64,88	427,29	27.722,58
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	24,33	529,23	12.876,17
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	37,62	87,56	3.294,01
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.262,16	7,84	9.895,33
3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,21	346,03	5.263,12
4	PAREDES E PAINÉIS						37.671,45
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	46,82	30.153,48
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
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						27.548,59
5.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	85,88	320,78	27.548,59
6	PINTURA						10.225,72
6.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.288,05	5,79	7.457,81
6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	85,88	32,23	2.767,91
7	LIMPEZA FINAL						1.855,16
7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	202,75	9,15	1.855,16
VALOR BDI TOTAL:							42.898,99
VALOR ORÇAMENTO:							189.315,94
VALOR TOTAL:							232.214,93

Duzentos e Trinta e Dois Mil Duzentos e Quatorze reais e Noventa e Três centavos

P M S B
F L S N° 2013

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

FCO William P. de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 061107990-9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito	DATA : 16/03/2021	BDI : 22,66%			
LOCAL:	localizado na Sede do Município de São Benedito	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	17,83	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	13,21	39,23
TOTAL MAO DE OBRA:						44,53
VALOR:						44,53
VALOR COM ENCARGOS:						44,53
VALOR BDI (22.66%):						10,09
VALOR COM BDI:						54,62

~~P M S B~~
~~F L S N° 2021~~

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,97000000	17,83	52,96
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	17,83	52,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	13,21	39,23
TOTAL MAO DE OBRA:						145,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16830000	17,10	2,88
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,99000000	79,39	78,60
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,16830000	23,14	3,89
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,48500000	27,53	40,88
TOTAL MATERIAL:						126,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	447,01	5,59
TOTAL SERVICIO:						5,59
VALOR:						276,99
VALOR COM ENCARGOS:						276,99
VALOR BDI (22.66%):						62,77
VALOR COM BDI:						339,76

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	2,90070000	13,21	38,32
TOTAL MAO DE OBRA:						38,32
VALOR:						38,32
VALOR COM ENCARGOS:						38,32
VALOR BDI (22.66%):						8,68
VALOR COM BDI:						47,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,47	10,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito	DATA:	16/03/2021	BDI:	22,66%	
LOCAL:	localizado na Sede do Município de São Benedito	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,71280000	13,21	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,42	

P / M S B
F L S N° 2075

VALOR:	19,61
VALOR COM ENCARGOS:	19,61
VALOR BDI (22.66%):	4,44
VALOR COM BDI:	24,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	17,83	105,91
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,91000000	13,21	117,70
TOTAL MAO DE OBRA:					223,61	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36115200	51,00	18,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,40500000	0,46	49,87
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08900000	66,85	72,80
TOTAL MATERIAL:					141,09	

VALOR:	364,70
VALOR COM ENCARGOS:	364,70
VALOR BDI (22.66%):	82,64
VALOR COM BDI:	447,34

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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	17,83	150,04
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,10800000	13,21	120,32
TOTAL MAO DE OBRA:					270,36	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20790000	55,00	11,43
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,64050000	1,10	33,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,64050000	0,46	14,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	232,65000000	0,42	97,71
TOTAL MATERIAL:					156,93	

VALOR:	427,29
VALOR COM ENCARGOS:	427,29
VALOR BDI (22.66%):	96,82
VALOR COM BDI:	524,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	17,83	52,96
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,90000000	13,21	130,78
TOTAL MAO DE OBRA:					183,74	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito	DATA:	16/03/2021	BDI:	22,66%	
LOCAL:	localizado na Sede do Município de São Benedito	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81211700	55,00	33,67
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,82000000	4,44	79,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,60885000	76,75	46,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	364,81500000	0,46	167,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26037000	69,75	18,16
TOTAL MATERIAL:					345,49	

P M S B
F L S N° 2020

VALOR:	529,23
VALOR COM ENCARGOS:	529,23
VALOR BDI (22.66%):	119,92
VALOR COM BDI:	649,15

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	1,33650000	14,52	19,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	17,83	23,83
TOTAL MAO DE OBRA:					43,24	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25740000	21,26	5,47
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18800000	16,44	19,53
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24750000	11,26	2,79
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,51470000	4,74	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,15830000	8,07	9,35
TOTAL MATERIAL:					44,32	

VALOR:	87,56
VALOR COM ENCARGOS:	87,56
VALOR BDI (22.66%):	19,84
VALOR COM BDI:	107,40

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	0,07920000	14,52	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	17,83	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980000	11,50	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13850000	4,44	5,05
TOTAL MATERIAL:					5,28	

VALOR:	7,84
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (22.66%):	1,78
VALOR COM BDI:	9,62

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito	DATA:	16/03/2021	BDI:	22,66%	
LOCAL:	localizado na Sede do Município de São Benedito	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,29	13,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,77	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	13,21	78,47
TOTAL MAO DE OBRA:					78,47	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84417300	51,00	43,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	332,64000000	0,46	153,01
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82764000	69,75	57,73
TOTAL MATERIAL:					253,79	

P M S B
F L S N° 2012

VALOR:	346,03
VALOR COM ENCARGOS:	346,03
VALOR BDI (22.66%):	78,41
VALOR COM BDI:	424,44

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	0,99000000	17,83	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	13,21	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:					32,30	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01485000	51,00	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15820000	1,10	2,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15820000	0,46	0,99
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,75000000	0,42	10,40
TOTAL MATERIAL:					14,52	

VALOR:	46,82
VALOR COM ENCARGOS:	46,82
VALOR BDI (22.66%):	10,61
VALOR COM BDI:	57,43

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	0,09900000	17,83	1,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	13,21	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,73	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00603900	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40570000	0,46	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,42	

VALOR:	5,15
VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (22.66%):	1,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito	DATA : 16/03/2021	BDI : 22,66%			
LOCAL:	localizado na Sede do Município de São Benedito	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 6,32

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	2,97000000	17,83	52,96
I2543 SERVENTE	H	2,97000000	13,21	39,23
TOTAL MAO DE OBRA:				92,19

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	0,99000000	226,72	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	413,50	4,14
TOTAL SERVICIO:				4,14

P M S B
F L S N° 205

VALOR: 320,78

VALOR COM ENCARGOS: 320,78

VALOR BDI (22.66%): 72,69

VALOR COM BDI: 393,47

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,29700000	17,85	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:				5,30

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	KG	0,44550000	1,10	0,49
TOTAL MATERIAL:				0,49

VALOR: 5,79

VALOR COM ENCARGOS: 5,79

VALOR BDI (22.66%): 1,31

VALOR COM BDI: 7,10

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,79200000	14,52	11,50
I2395 PINTOR	H	0,79200000	17,85	14,14
TOTAL MAO DE OBRA:				25,64

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,02970000	12,78	0,38
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,15840000	21,46	3,40
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,29700000	1,32	0,39
I2293 ZARCÃO	L	0,11880000	20,34	2,42
TOTAL MATERIAL:				6,59

VALOR: 32,23

VALOR COM ENCARGOS: 32,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito	DATA : 16/03/2021	BDI : 22,66%			
LOCAL:	localizado na Sede do Município de São Benedito	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (22.66%):	7,30
VALOR COM BDI:	39,53

7.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	13,21	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,15

VALOR:	9,15
VALOR COM ENCARGOS:	9,15
VALOR BDI (22.66%):	2,07
VALOR COM BDI:	11,22

P M S B
F L S N° 2019

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Eng William P. de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 061107990-9



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito	DATA : 16/03/2021	BDI : 22,66%			
LOCAL:	localizado na Sede do Município de São Benedito	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Parcelas Incidentes Sobre o Custo Indireto		
AC	Administração central	3,69
	TOTAL	3,69
Parcelas Incidentes Sobre o Faturamento		
I	IMPOSTOS	9,65
	COFINS	3,00
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPAL)	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,00
S + G	Seguro e Garantia	0,31
L	Lucro	5,00
R	Riscos	0,50
DF	Despesas Financeiras	1,00
	TOTAL	26,11

BDI = 22,66%

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

P M S B
F L S N° 2080

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Engenheiro P. de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 061107990-9



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito	DATA: 16/03/2021	BDI: 22,66%		
LOCAL: localizado na Sede do Município de São Benedito	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 48,69%	DATA REF.: 12/2018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.581,93	100,00 % 2.581,93						100,00 % 2.581,93
2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	8.973,84	80,00 % 7.179,07	20,00 % 1.794,77					100,00 % 8.973,84
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100.459,25		35,00 % 35.160,74	30,00 % 30.137,78	30,00 % 30.137,78	5,00 % 5.022,95		100,00 % 100.459,25
4	PAREDES E PAINÉIS	37.671,45			30,00 % 11.301,44	40,00 % 15.068,58	20,00 % 7.534,29	10,00 % 3.767,14	100,00 % 37.671,45
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	27.548,59				50,00 % 13.774,30	50,00 % 13.774,29		100,00 % 27.548,59
6	PINTURA	10.225,72					100,00 % 10.225,72		100,00 % 10.225,72
7	LIMPEZA FINAL	1.855,16						100,00 % 1.855,16	100,00 % 1.855,16
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.898,99	5,15 % 2.210,04	19,52 % 8.371,83	21,89 % 9.392,65	23,88 % 10.245,09	13,91 % 5.967,10	15,65 % 6.714,30	100,00 % 42.898,99
		232.214,93	11.971,04	45.327,34	50.831,87	55.451,45	32.298,64	36.336,61	232.214,93
			11.971,04	57.298,38	108.130,25	163.581,70	195.880,34	232.214,93	

[Handwritten signature]

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

F L S M S
Nº 205

[Handwritten signature]
Eng.º William P. de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 061107990-9

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito	DATA: 16/03/2021	BDI: 22,66%			
LOCAL:	localizado na Sede do Município de São Benedito	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	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	Feridos	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

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Engenheiro Civil
CREA-CE 061107990-9