

**CALMAC** – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
RUA DR. GILBERTO STUDART, Nº 55, SALA 1116 – COCO- FORTALEZA/CE.  
CNPJ 00.375.792/0001-89

**DADOS DO RESPONSÁVEL**

P M S  
FLS Nº 1245

NOME: JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR

ENDEREÇO: Rua: DR GILBERTO STUDART, Nº 55, SALA 1116 – T1 - BAIRRO COCO, FORTALEZA – CE

FONE: (88) 98157.9389 / (85) 99792.8674

E-MAIL: Gsjunior15@hotmail.com

**Links dos arquivos com autenticação e reconhecimento de firma digitais**

**São Benedito proposta**

**PROPOSTA**

[https://drive.google.com/file/d/1Kmk\\_6d2iH9T\\_SH2QuO10EBVkpB9nNFDB/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1Kmk_6d2iH9T_SH2QuO10EBVkpB9nNFDB/view?usp=share_link)

**ORÇAMENTO**

[https://drive.google.com/file/d/1GrPu43fXadaOF3TjGFeeIfuGCErRtwfz/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1GrPu43fXadaOF3TjGFeeIfuGCErRtwfz/view?usp=share_link)

Atenciosamente,

FORTALEZA-CE, 16 de maio de 2023

01/238

P. IM  
FLS Nº 7216

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Benedito /CE.  
Referente a CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. Conforme Projeto Básico/termo de referência em anexo do edital.

PRESADOS SENHORES(AS),

1.	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	R\$6.764.372,72
<b>Valor Global</b>		<b>R\$6.764.372,72</b>

**Valor Global: R\$ 6.764.372,72 (Seis Milhões Setecentos e Sessenta e Quatro Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Setenta e Dois centavos)**

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o sr EDIZIO ALVES NOGUEIRA, portador da carteira de identidade nº 2002002002385 e CPF Nº 112.658.683-87 como representante legal desta empresa.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Observações:

- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - 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/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Atenciosamente,

FORTALEZA-CE, 16 DE MAIO de 2023

P.P EDIZIO ALVES NOGUEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 8105-D  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF 112.658.683-87



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

F M S  
FLS N° 2247

## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	428.255,87	6,33
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	32.905,60	0,49
3	FUNDAÇÕES	546.926,25	8,09
4	SUPERESTRUTURA	1.484.632,26	21,95
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	226.550,33	3,35
6	ESQUADRIAS	259.859,06	3,84
7	SISTEMAS DE COBERTURA	529.609,08	7,83
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	46.768,96	0,69
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	261.175,97	3,86
10	SISTEMAS DE PISOS	296.396,94	4,38
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	82.647,49	1,22
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	166.671,90	2,46
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	59.335,20	0,88
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	56.697,41	0,84
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	46.756,73	0,69
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.962,64	0,04
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	86.865,54	1,28
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	252.513,75	3,73
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	18.077,30	0,27
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	107.880,98	1,59
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	11.060,20	0,16
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	41.665,75	0,62
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	101.949,45	1,51
24	SERVIÇOS FINAIS	5.643,13	0,08
25	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.610.564,93	23,81
		VALOR SEM BDI:	5.153.807,79 100,00
		BDI:	1.610.564,93
		VALOR COM BDI:	6.764.372,72

Seis Milhões Setecentos e Sessenta e Quatro Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Setenta e Dois centavos

82/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS Nº 3248

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>428.255,87</b>
1.1	CPU*01	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	Composições	M2	10,00	252,17	2.521,70
1.2	98459	Tapume com telha metálica h=2,20m	SINAPI	M2	704,00	71,16	50.096,64
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.106,74	1.106,74
1.4	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	SEINFRA	UN	1,00	2.463,34	2.463,34
1.5	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	673,25	1.696,59
1.6	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	722,78	14.455,60
1.7	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	581,82	11.636,40
1.8	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	6.400,00	5,84	37.376,00
1.9	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	6.400,00	0,24	1.536,00
1.10	ADM/S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	UN	1,00	305.366,86	305.366,86
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>32.905,60</b>
<b>2.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>25.761,96</b>
2.1.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	253,60	26,80	6.796,48
2.1.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	SINAPI	M3	298,71	16,82	5.024,30
2.1.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	359,52	29,12	10.469,22
2.1.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	361,11	2,12	765,55
2.1.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	421,56	6,42	2.706,41
<b>2.2</b>	<b>RESERVATÓRIO</b>						<b>679,37</b>
2.2.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	8,71	26,80	233,42
2.2.2	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	11,47	29,12	334,00
2.2.3	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	20,38	2,12	43,20
2.2.4	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	10,71	6,42	68,75
<b>2.3</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>2.748,60</b>
2.3.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	87,10	26,80	2.334,28
2.3.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	59,95	2,12	127,09
2.3.3	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	44,74	6,42	287,23
<b>2.4</b>	<b>MURO</b>						<b>3.715,67</b>
2.4.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	60,77	26,80	1.628,63
2.4.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	SINAPI	M3	1,63	16,82	27,41
2.4.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	51,41	29,12	1.497,05
2.4.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	98,06	2,12	207,88
2.4.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	55,25	6,42	354,70
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>546.926,25</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>						<b>107.276,39</b>
3.1.1	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	920,50	70,95	65.309,47
3.1.2	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	SINAPI	M	252,00	70,95	17.879,40
3.1.3	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	SINAPI	M	42,00	70,95	2.979,90
3.1.4	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	SINAPI	M	297,50	70,95	21.107,62
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>						<b>154.274,02</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS. N° 7249

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	151,91	20,78	3.156,68
3.2.2	96534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	647,09	58,29	37.718,87
3.2.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	654,40	14,14	9.253,21
3.2.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.590,14	13,27	21.101,15
3.2.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.219,19	11,85	14.447,40
3.2.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	970,88	10,00	9.708,80
3.2.7	96548	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	822,99	9,48	7.801,94
3.2.8	96549	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	42,42	10,60	449,65
3.2.9	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	518,47	14,04	7.279,31
3.2.10	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	119,89	361,64	43.357,01
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>						<b>32.836,64</b>
3.3.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	31,22	20,78	648,75
3.3.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	117,86	58,29	6.870,05
3.3.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	287,14	14,14	4.060,15
3.3.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	8,52	13,27	113,06
3.3.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	351,64	11,85	4.166,93
3.3.6	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	625,33	15,04	9.404,96
3.3.7	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	20,94	361,64	7.572,74
<b>3.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>						<b>3.764,18</b>
3.4.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	4,32	20,78	89,76
3.4.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	17,28	58,29	1.007,25
3.4.3	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	45,12	13,27	598,74
3.4.4	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	95,51	11,85	1.131,79
3.4.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,59	361,64	936,64
<b>3.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>						<b>42.982,43</b>
3.5.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	56,59	20,78	1.175,94
3.5.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	141,47	58,29	8.246,28
3.5.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	349,32	14,14	4.939,38
3.5.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	247,84	13,27	3.288,83
3.5.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	888,92	11,85	10.533,70
3.5.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	40,92	361,64	14.798,30
<b>3.6</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>						<b>162.942,95</b>
3.6.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	209,20	20,78	4.347,17
3.6.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	SINAPI	M3	104,55	243,43	25.450,60
3.6.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.096,69	49,79	54.604,19
3.6.4	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	49,00	14,14	692,86
3.6.5	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.744,69	13,27	23.152,03
3.6.6	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	786,13	11,85	9.315,64
3.6.7	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	96,03	10,00	960,30

051238

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS Nº 4250

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.8	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	901,21	15,04	13.554,19
3.6.9	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	85,35	361,64	30.865,97
<b>3.7</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>						<b>28.331,16</b>
3.7.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	51,41	20,78	1.068,29
3.7.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	SINAPI	M3	0,57	243,43	138,75
3.7.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	205,65	49,79	10.239,31
3.7.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	549,73	13,27	7.294,91
3.7.5	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,85	15,04	4.013,42
3.7.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	15,42	361,64	5.576,48
<b>3.8</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>						<b>6.617,00</b>
3.8.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	7,65	20,78	158,95
3.8.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	45,89	49,79	2.284,86
3.8.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2,92	14,14	41,28
3.8.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	5,49	13,27	72,85
3.8.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	132,28	11,85	1.567,51
3.8.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,53	10,00	225,30
3.8.7	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	40,34	15,04	606,71
3.8.8	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	4,59	361,64	1.659,92
<b>3.9</b>	<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>						<b>6.617,43</b>
3.9.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	25,01	83,61	2.091,08
3.9.2	96545	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,49	13,27	3.536,32
3.9.3	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	2,87	344,96	990,03
<b>3.10</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>						<b>1.283,66</b>
3.10.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	1,60	20,78	33,24
3.10.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	9,60	49,79	478,18
3.10.3	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,46	11,85	266,15
3.10.4	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	10,58	15,04	159,12
3.10.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,96	361,64	347,17
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>1.484.632,26</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						<b>148.712,61</b>
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.134,14	24,70	28.013,25
4.1.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.617,21	11,79	30.856,90
4.1.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.561,54	9,89	15.443,63
4.1.4	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.678,17	9,32	15.640,54



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

F. M. S. B.  
FLS. N° 721

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.5	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	126,75	10,40	1.318,20
4.1.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.986,78	15,09	29.980,51
4.1.7	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	79,69	344,58	27.459,58
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>						<b>16.024,24</b>
4.2.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	115,71	24,70	2.858,03
4.2.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	624,40	14,18	8.853,99
4.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	156,75	15,09	2.365,35
4.2.4	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	5,65	344,58	1.946,87
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO</b>						<b>2.439,63</b>
4.3.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	16,00	24,70	395,20
4.3.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	22,25	14,18	315,50
4.3.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	79,45	11,79	936,71
4.3.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	27,61	15,09	416,63
4.3.5	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,09	344,58	375,59
<b>4.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						<b>218.019,99</b>
4.4.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.515,88	42,37	64.227,83
4.4.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	342,25	14,18	4.853,10
4.4.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.414,39	13,26	18.754,81
4.4.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.127,16	11,79	25.079,21
4.4.5	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.197,08	9,89	21.729,12
4.4.6	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.145,38	9,32	10.674,94
4.4.7	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	343,42	10,40	3.571,56
4.4.8	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.107,11	15,09	31.796,28
4.4.9	92726	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	M3	112,27	332,53	37.333,14
<b>4.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>						<b>83.702,72</b>
4.5.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.095,93	42,37	46.434,55
4.5.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	525,94	13,26	6.973,96
4.5.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	41,74	11,79	492,11
4.5.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	3,47	9,89	34,31

071238

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	259,57	15,09	3.916,91
4.5.6	92726	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	77,74	332,53	25.850,88
<b>4.6</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>						<b>6.664,14</b>
4.6.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	SINAPI	M	287,00	23,22	6.664,14
<b>4.7</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>						<b>34.347,49</b>
4.7.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,04	16,55	83,41
4.7.2	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	SEINFRA	M3	20,80	105,24	2.188,99
4.7.3	C1631	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	SEINFRA	M2	416,00	8,83	3.673,28
4.7.4	97088	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	SINAPI	KG	615,68	11,07	6.815,57
4.7.5	101747	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, juntas de dilatação)	SINAPI	M2	416,00	51,89	21.586,24
<b>4.8</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>						<b>8.659,11</b>
4.8.1	92538	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	150,29	13,84	2.080,01
4.8.2	92785	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	41,98	12,87	540,28
4.8.3	92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	168,08	13,37	2.247,22
4.8.4	92726	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	11,39	332,53	3.787,51
<b>4.9</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>						<b>664,64</b>
4.9.1	92538	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	10,45	13,84	144,62
4.9.2	92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	18,75	13,37	250,68
4.9.3	92726	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,81	332,53	269,34
<b>4.10</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>						<b>1.325,53</b>
4.10.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	4,51	83,61	377,08
4.10.2	92786	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	KG	65,21	12,27	800,12
4.10.3	97095	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	0,43	344,96	148,33
<b>4.11</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>964.076,25</b>
4.11.1	100775	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metalicas e pintura	SINAPI	KG	72.705,60	13,26	964.076,25
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>226.550,00</b>
<b>5.1</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						<b>17.125,79</b>
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	128,36	133,42	17.125,79
<b>5.2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>127.368,07</b>
5.2.1	87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	1.871,24	57,12	106.885,22
5.2.2	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	371,25	42,81	15.893,21
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	9,36	57,12	534,64
5.2.4	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	SINAPI	M2	6,85	42,81	293,24
5.2.5	93201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com agamassa aplicada com colher	SINAPI	M	862,79	4,36	3.761,76
<b>5.3</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>						<b>50.497,14</b>
5.3.1	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	SEINFRA	M2	40,93	398,33	16.303,64
5.3.2	CPU*03	Divisoria articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metaminico	Composições	M2	40,93	425,13	17.400,57
5.3.3	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	SINAPI	M2	100,52	44,91	4.514,35

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS Nº 753

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3.4	102181	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	SINAPI	M2	7,20	349,45	2.516,04
5.3.5	CP-1	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENCIA	Composições	M2	204,28	47,79	9.762,54
<b>5.4</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>						<b>31.559,33</b>
5.4.1	87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	11,60	57,12	662,59
5.4.2	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	646,55	42,81	27.678,80
5.4.3	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	SINAPI	M	296,41	10,53	3.121,19
5.4.4	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	SINAPI	M2	2,26	42,81	96,75
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>259.859,06</b>
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						<b>21.847,76</b>
6.1.1	90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	11,00	734,86	8.083,46
6.1.2	90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	734,86	4.409,16
6.1.3	CP-2	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	Composições	UN	9,00	1.039,46	9.355,14
<b>6.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						<b>4.090,19</b>
6.2.1	100705	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	SINAPI	UN	16,00	53,86	861,76
6.2.2	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	SINAPI	UN	6,00	261,75	1.570,50
6.2.3	CP-3	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	Composições	M2	9,36	177,13	1.657,93
<b>6.3</b>	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>						<b>72.098,60</b>
6.3.1	CP-4	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições	UNID	2,00	1.072,87	2.145,74
6.3.2	CP-5	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições	UNID	2,00	975,15	1.950,30
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	13,23	504,25	6.671,22
6.3.4	91338	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	13,20	685,70	9.051,24
6.3.5	91338	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	6,93	685,70	4.751,90
6.3.6	100702	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	SINAPI	M2	58,14	410,07	23.841,46
6.3.7	100702	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	35,91	410,07	14.725,61
6.3.8	100702	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	5,99	410,07	2.456,31
6.3.9	91341	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	3,30	504,25	1.664,02
6.3.10	91341	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	5,52	504,25	2.783,46
6.3.11	91341	Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	4,08	504,25	2.057,34
<b>6.4</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>91.534,19</b>
6.4.1	94569	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	SINAPI	M2	5,46	455,40	2.486,48
6.4.2	94570	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	SINAPI	M2	2,10	286,43	601,50
6.4.3	94570	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	5,74	286,43	1.644,10
6.4.4	94570	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monilítico	SINAPI	M2	10,36	286,43	2.967,41

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

PLM S  
FLS N° 2254

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4.5	94570	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,43	286,43	5.565,33
6.4.6	100674	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	SINAPI	M2	4,20	314,39	1.320,43
6.4.7	100674	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,32	314,39	6.074,01
6.4.8	100674	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	20,30	314,39	6.382,11
6.4.9	100674	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	82,11	314,39	25.814,56
6.4.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	12,60	455,40	5.738,04
6.4.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	6,00	455,40	2.732,40
6.4.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	24,64	455,40	11.221,05
6.4.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	3,36	455,40	1.530,14
6.4.14	94569	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	15,54	455,40	7.076,92
6.4.15	94569	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	22,40	455,40	10.200,96
6.4.16	CP-6	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	Composições	M2	2,73	65,48	178,76
<b>6.5</b>	<b>VIDROS</b>						<b>3.691,03</b>
6.5.1	C4835	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	SEINFRA	M2	9,50	388,53	3.691,03
<b>6.6</b>	<b>ESQUADRIA - GERAL</b>						<b>66.597,29</b>
6.6.1	CP-7	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	Composições	M2	10,94	215,43	2.356,80
6.6.2	C4728	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	SEINFRA	M	9,92	267,22	2.650,82
6.6.3	C4730	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	SEINFRA	M	34,69	177,38	6.153,31
6.6.4	CP-8	TELA DE AÇO GALVANIZADA FIO 12 BWG, MALHA 2, ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUIDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4	Composições	M2	113,15	40,07	4.533,92
6.6.5	CP-9	FECHAMENTO EM CHAPA GALVANIZADA PERFURADA ESPESSURA 1,5MM COM PINTURA	Composições	M2	175,60	165,58	29.075,84
6.6.6	C4730	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41	SEINFRA	M	123,05	177,38	21.826,60
<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>529.609,08</b>
<b>7.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>451.058,46</b>
7.1.1	CP-10	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	Composições	M2	2.404,96	145,81	350.667,21
7.1.2	C0769	Cobertura em policarbonato	SEINFRA	M2	9,37	108,97	1.020,57
7.1.3	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	SINAPI	M	120,67	48,77	5.885,07
7.1.4	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	SINAPI	M	64,60	48,77	3.150,54
7.1.5	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	SINAPI	M	63,20	48,77	3.082,26
7.1.6	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	SINAPI	M	20,90	48,77	1.019,29
7.1.7	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	SINAPI	M	253,98	48,77	12.386,60
7.1.8	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	SINAPI	M	114,18	48,77	5.568,55
7.1.9	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	209,10	48,07	10.051,43
7.1.10	94231	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	358,89	39,42	14.147,44
7.1.11	94231	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	558,25	39,42	22.006,21
7.1.12	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	238,76	39,42	9.411,91
7.1.13	94231	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	SINAPI	M	321,18	39,42	12.660,91
<b>7.2</b>	<b>QUADRA</b>						<b>78.550,62</b>
7.2.1	94213	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	SINAPI	M2	724,81	56,72	41.111,22
7.2.2	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	32,30	48,07	1.552,66



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

F. M. S.  
FLS. N° 1255

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.3	94213	Telha metálica perfurada para fechamento	SINAPI	M2	632,70	56,72	35.886,74
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>46.768,96</b>
8.1	98557	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	1.357,82	27,12	36.824,07
8.2	98557	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	113,88	27,12	3.088,42
8.3	98557	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	223,42	27,12	6.059,15
8.4	98557	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	29,40	27,12	797,32
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>						<b>261.175,97</b>
<b>9.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>221.914,92</b>
9.1.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	2.125,09	2,85	6.056,50
9.1.2	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	SINAPI	M2	2.868,52	2,85	8.175,28
9.1.3	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	1.425,36	25,18	35.890,56
9.1.4	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	699,72	25,18	17.618,94
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	SINAPI	M2	398,09	51,13	20.354,34
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	SINAPI	M2	162,05	45,70	7.405,68
9.1.7	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	41,38	180,96	7.488,12
9.1.8	101738	Roda meio em madeira, largura 15 cm	SINAPI	M	149,40	21,10	3.152,34
9.1.9	C4294	Forro de gesso acartonado estruturado	SEINFRA	M2	397,07	47,72	18.948,18
9.1.10	C4479	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	SEINFRA	M2	909,59	102,04	92.814,56
9.1.11	CP-11	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	Composições	M2	305,44	13,13	4.010,42
<b>9.2</b>	<b>MURETA</b>						<b>39.261,05</b>
9.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	SINAPI	M2	1.400,68	2,85	3.991,93
9.2.2	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	1.400,68	25,18	35.269,12
<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						<b>296.396,94</b>
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>174.416,74</b>
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	2.347,50	29,66	69.626,85
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	287,29	23,93	6.874,84
10.1.3	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	SINAPI	M2	2.347,50	32,34	75.918,15
10.1.4	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	SINAPI	M2	287,29	36,85	10.586,63
10.1.5	88649	Rodapé cerâmico h= 10 cm	SINAPI	M	16,06	6,15	98,76
10.1.6	101741	Rodapé em granitina h=10 cm	SINAPI	M	391,29	16,07	6.288,03
10.1.7	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	12,89	67,15	865,56
10.1.8	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	61,92	67,15	4.157,92
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>121.980,20</b>
10.2.1	94991	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	SINAPI	M3	64,74	419,06	27.129,94
10.2.2	87700	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	157,84	35,20	5.555,96
10.2.3	98680	Passeio em concreto desempenado com acabamento listo e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	SINAPI	M2	157,84	29,99	4.733,62
10.2.4	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	416,00	39,86	16.581,76
10.2.5	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	346,65	45,61	15.810,70
10.2.6	92391	Piso grama de concreto	SINAPI	M2	143,01	34,99	5.003,91

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S B  
PES Nº 7286

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.7	101094	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	127,75	116,10	14.831,77
10.2.8	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	34,25	116,10	3.976,42
10.2.9	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	SINAPI	M	93,00	116,10	10.797,30
10.2.10	C3141	Colchão de areia h=10 cm	SEINFRA	M3	13,55	11,27	152,70
10.2.11	98504	Grama batatais em placas	SINAPI	M2	1.626,24	8,44	13.725,46
10.2.12	94263	Meio fio 10 cm base, h = variada	SINAPI	M	170,48	21,59	3.680,66
<b>11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>82.647,49</b>
<b>11.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>65.895,37</b>
11.1.1	88494	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	SINAPI	M2	397,07	13,89	5.515,30
11.1.2	88497	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	1.201,61	9,72	11.679,64
11.1.3	96132	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	SINAPI	M2	126,64	11,60	1.469,02
11.1.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	503,51	10,09	5.080,41
11.1.5	88486	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	SINAPI	M2	397,07	11,08	4.399,53
11.1.6	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	SINAPI	M2	212,58	11,51	2.446,79
11.1.7	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	SINAPI	M2	11,18	11,51	128,68
11.1.8	88489	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	SINAPI	M2	126,64	11,51	1.457,62
11.1.9	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	147,42	10,73	1.581,81
11.1.10	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	SINAPI	M2	38,04	10,73	408,16
11.1.11	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	SINAPI	M2	173,86	11,51	2.001,12
11.1.12	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	SINAPI	M2	394,75	11,96	4.721,21
11.1.13	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	1.559,94	11,96	18.656,88
11.1.14	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	530,87	11,96	6.349,20
<b>11.2</b>	<b>MURETA</b>						<b>16.752,12</b>
11.2.1	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	1.303,41	11,96	15.588,78
11.2.2	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	97,27	11,96	1.163,34
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>166.671,30</b>
<b>12.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>						<b>15.564,30</b>
12.1.1	89446	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	209,20	3,22	673,62
12.1.2	89447	Tubo PVC soldável - 32 mm	SINAPI	M	180,49	6,74	1.216,50
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável - 50 mm	SINAPI	M	81,73	11,11	908,02
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável - 60 mm	SINAPI	M	165,01	18,27	3.014,73
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável - 75 mm	SINAPI	M	44,96	30,16	1.355,99
12.1.6	89452	Tubo PVC soldável - 85 mm	SINAPI	M	25,63	37,51	961,38
12.1.7	94708	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	1,00	17,19	17,19
12.1.8	94713	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75 mm - 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	135,15	135,15
12.1.9	89538	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	64,00	2,48	158,72
12.1.10	89553	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	SINAPI	UN	10,00	3,63	36,30
12.1.11	89596	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	28,00	6,98	195,44
12.1.12	89610	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	SINAPI	UN	12,00	13,18	158,16
12.1.13	89546	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	3,00	7,61	22,83

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

P. M. S.  
FLS. N° 7257

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.14	89546	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	SINAPI	UN	7,00	7,61	53,27
12.1.15	89546	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	SINAPI	UN	1,00	7,61	7,61
12.1.16	89546	Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	7,61	15,22
12.1.17	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	SINAPI	UN	7,00	7,61	53,27
12.1.18	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	SINAPI	UN	1,00	7,61	7,61
12.1.19	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	SINAPI	UN	7,00	7,61	53,27
12.1.20	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	SINAPI	UN	6,00	7,61	45,66
12.1.21	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	7,61	15,22
12.1.22	89546	Bucha de redução soldável longa 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	1,00	7,61	7,61
12.1.23	89598	Luva de correr soldável 60 mm	SINAPI	UN	1,00	34,80	34,80
12.1.24	89380	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	9,00	6,41	57,69
12.1.25	89605	Luva de redução soldável 60 mm - 50 mm	SINAPI	UN	3,00	12,85	38,55
12.1.26	89541	Luva soldável 32 mm	SINAPI	UN	4,00	3,70	14,80
12.1.27	89597	Luva soldável 60 mm	SINAPI	UN	2,00	13,17	26,34
12.1.28	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	130,00	5,98	777,40
12.1.29	89367	Joelho 90 soldável - 32mm	SINAPI	UN	87,00	8,16	709,92
12.1.30	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	SINAPI	UN	47,00	8,97	421,59
12.1.31	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	SINAPI	UN	45,00	23,12	1.040,40
12.1.32	89521	Joelho 90 soldável - 75mm	SINAPI	UN	9,00	84,74	762,66
12.1.33	89366	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	8,00	10,49	83,92
12.1.34	90373	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	65,00	9,71	631,15
12.1.35	89440	Tê 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	24,00	5,70	136,80
12.1.36	89443	Tê 90 soldável - 32 mm	SINAPI	UN	5,00	8,77	43,85
12.1.37	89625	Tê 90 soldável - 50 mm	SINAPI	UN	15,00	14,01	210,15
12.1.38	89628	Tê 90 soldável - 60 mm	SINAPI	UN	20,00	29,51	590,20
12.1.39	89629	Tê 90 soldável - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	53,87	107,74
12.1.40	89622	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	SINAPI	UN	3,00	8,65	25,95
12.1.41	89627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	SINAPI	UN	16,00	13,20	211,20
12.1.42	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	SINAPI	UN	1,00	46,56	46,56
12.1.43	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	SINAPI	UN	2,00	46,56	93,12
12.1.44	89632	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm	SINAPI	UN	2,00	67,31	134,62
12.1.45	89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	17,00	10,92	185,64
12.1.46	89536	União soldável 25 mm	SINAPI	UN	2,00	8,02	16,04
12.1.47	89594	União soldável 50 mm	SINAPI	UN	2,00	25,22	50,44
<b>12.2</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>						<b>5.055,39</b>
12.2.1	94495	Registro bruto de gaveta 1"	SINAPI	UN	8,00	57,07	456,56
12.2.2	94497	Registro bruto de gaveta 1 1/2"	SINAPI	UN	7,00	80,60	564,20
12.2.3	94498	Registro bruto de gaveta 2"	SINAPI	UN	6,00	103,27	619,62
12.2.4	94792	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	SINAPI	UN	1,00	85,50	85,50
12.2.5	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	SINAPI	UN	12,00	113,44	1.361,28

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2.6	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	22,00	58,09	1.277,98
12.2.7	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	10,00	55,29	552,90
12.2.8	99622	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	137,35	137,35
<b>12.3</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>10.432,08</b>
12.3.1	CP-12	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições	UNID	1,00	7.483,44	7.483,44
12.3.2	102116	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	1.074,27	2.148,54
12.3.3	CP-13	Tanque polietileno - 2000L	Composições	UNID	1,00	800,10	800,10
<b>12.4</b>	<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>						<b>12.532,36</b>
12.4.1	CP-14	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	Composições	UNID	6,00	1.855,93	11.135,58
12.4.2	CP-15	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	Composições	UNID	2,00	635,19	1.270,38
12.4.3	92692	Niple 1/2"	SINAPI	UN	10,00	9,44	94,44
12.4.4	86884	Engate flexível plástico 1/2"	SINAPI	UN	5,00	6,40	32,00
<b>12.5</b>	<b>CAIXA DÁGUA - 40.000L</b>						<b>123.087,77</b>
12.5.1	-	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto		un	1,00	123.087,77	123.087,77
<b>13</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>59.335,20</b>
<b>13.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>52.529,47</b>
13.1.1	89578	Tubo PVC rígido - 100 mm	SINAPI	M	553,60	29,76	16.475,13
13.1.2	89580	Tubo PVC rígido - 150 mm	SINAPI	M	228,70	58,68	13.420,11
13.1.3	89580	Tubo PVC rígido - 200 mm	SINAPI	M	67,00	58,68	3.931,56
13.1.4	90702	Tubo PVC rígido - 250 mm	SINAPI	M	103,60	80,06	8.294,21
13.1.5	89585	Joelho 45 série R - 100 mm	SINAPI	UN	19,00	22,26	422,94
13.1.6	89591	Joelho 45 série R - 150 mm	SINAPI	UN	2,00	72,15	144,30
13.1.7	89584	Joelho 90 série R - 100 mm	SINAPI	UN	178,00	27,77	4.943,06
13.1.8	89590	Joelho 90 série R - 150 mm	SINAPI	UN	34,00	87,98	2.991,32
13.1.9	89567	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	11,00	52,61	578,71
13.1.10	89699	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	2,00	129,14	258,28
13.1.11	89669	Luva série R - 100 mm	SINAPI	UN	41,00	15,43	632,63
13.1.12	89677	Luva série R - 150 mm	SINAPI	UN	2,00	44,80	89,60
13.1.13	89681	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	7,00	49,66	347,62
<b>13.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>6.805,73</b>
13.2.1	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	16,00	160,16	2.562,56
13.2.2	99268	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	SINAPI	UN	9,00	268,67	2.418,03
13.2.3	C1436	Grelha de ferro 35 cm	SEINFRA	M2	12,55	145,43	1.825,14
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						<b>56.697,41</b>
<b>14.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>						<b>26.708,44</b>
14.1.1	89711	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	SINAPI	M	103,10	13,63	1.405,25
14.1.2	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	93,50	19,98	1.868,13
14.1.3	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	32,70	28,27	924,42
14.1.4	89714	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	SINAPI	M	281,00	38,59	10.843,79
14.1.5	89849	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	SINAPI	M	15,70	40,79	640,40
14.1.6	89726	Joelho PVC 45 - 40 mm	SINAPI	UN	48,00	4,94	237,12



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS Nº 2050

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.7	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	31,00	8,09	250,79
14.1.8	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	5,00	13,71	68,55
14.1.9	89746	Joelho PVC 45 - 100 mm	SINAPI	UN	17,00	17,00	289,00
14.1.10	89724	Joelho PVC 90 - 40 mm	SINAPI	UN	3,00	6,72	20,16
14.1.11	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	26,00	7,66	199,16
14.1.12	89744	Joelho PVC 90 - 100 mm	SINAPI	UN	38,00	17,04	647,52
14.1.13	89834	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	26,00	26,48	688,48
14.1.14	89834	Junção PVC simples 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	26,48	52,96
14.1.15	89834	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	16,00	26,48	423,68
14.1.16	89785	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	5,00	15,04	75,20
14.1.17	89795	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	7,00	24,43	171,01
14.1.18	89795	Junção PVC simples 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	1,00	24,43	24,43
14.1.19	89546	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	SINAPI	UN	3,00	7,61	22,83
14.1.20	C0678	Cap 100 mm	SEINFRA	UN	2,00	12,25	24,50
14.1.21	89728	Curva PVC 90 curta 40 mm	SINAPI	UN	48,00	7,17	344,16
14.1.22	89733	Curva PVC 90 curta 50 mm	SINAPI	UN	2,00	12,63	25,26
14.1.23	89724	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	45,00	6,72	302,40
14.1.24	89557	Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	18,90	37,80
14.1.25	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	SINAPI	UN	6,00	10,21	61,26
14.1.26	89825	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	10,25	20,50
14.1.27	89707	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	4,00	23,85	95,40
14.1.28	89708	Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 mm	SINAPI	UN	1,00	55,58	55,58
14.1.29	89482	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x mm	SINAPI	UN	8,00	19,92	159,36
14.1.30	89491	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	26,00	50,33	1.308,58
14.1.31	89482	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	SINAPI	UN	2,00	19,92	39,84
14.1.32	C0609	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	SEINFRA	UN	10,00	400,38	4.003,80
14.1.33	97974	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	SINAPI	UN	5,00	272,06	1.360,30
14.1.34	86883	Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	8,41	16,82
<b>14.2</b>	<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>						<b>22.545,59</b>
14.2.1	98087	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	8.572,92	8.572,92
14.2.2	98065	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	SINAPI	UN	2,00	4.031,89	8.063,78
14.2.3	98090	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	5.908,89	5.908,89
<b>14.3</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>						<b>7.443,38</b>
14.3.1	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	179,40	19,98	3.584,41
14.3.2	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	37,10	28,27	1.048,81
14.3.3	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	36,00	8,09	291,24
14.3.4	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	13,71	27,42
14.3.5	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	80,00	7,66	612,80
14.3.6	89737	Joelho PVC 90 - 75 mm	SINAPI	UN	9,00	13,11	117,99
14.3.7	89685	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	33,78	67,56
14.3.8	89753	Luva simples PVC 50 mm	SINAPI	UN	1,00	6,30	6,30

FLS Nº 520

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.3.9	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	6,00	10,21	61,26
14.3.10	C4822	Terminal de Ventilação 50 mm	SEINFRA	UN	4,00	10,39	41,56
14.3.11	C4823	Terminal de Ventilação 75 mm	SEINFRA	UN	4,00	13,48	53,92
14.3.12	89696	Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	6,00	42,15	252,90
14.3.13	89696	Tê PVC sanitario 100 mm -75 mm	SINAPI	UN	2,00	42,15	84,30
14.3.14	89784	Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	57,00	13,83	788,31
14.3.15	89687	Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	5,00	28,90	144,50
14.3.16	89687	Tê PVC sanitário 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	9,00	28,90	260,10
<b>15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>46.756,73</b>
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	18,00	176,70	3.180,60
15.2	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	SINAPI	UN	18,00	209,37	3.768,66
15.3	100858	Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático	SINAPI	UN	6,00	484,96	2.909,76
15.4	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	SINAPI	UN	21,00	143,82	3.020,22
15.5	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	SINAPI	UN	14,00	121,31	1.698,34
15.6	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	SINAPI	UN	2,00	121,31	242,62
15.7	100852	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	SINAPI	UN	3,00	132,72	398,16
15.8	86904	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	111,54	446,16
15.9	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	111,54	111,54
15.10	CP-16	LAVATORIO DE SOBREPOR , DECA OU EQUIVALENTE	Composições	UNID	2,00	254,21	508,42
15.11	86872	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	641,90	1.283,80
15.12	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	10,00	63,01	630,10
15.13	95544	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	23,60	47,20
15.14	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	SINAPI	UN	16,00	51,96	831,36
15.15	CP-26	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	Composições	UNID	6,00	57,34	344,04
15.16	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	137,85	275,70
15.17	86915	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	67,74	609,66
15.18	86910	Torneira de parede, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	8,00	76,00	608,00
15.19	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	22,00	40,31	886,82
15.20	CP-17	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	Composições	UNID	6,00	173,01	1.038,06
15.21	95547	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	19,00	51,96	987,24
15.22	95547	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	20,00	51,96	1.039,20
15.23	CP-18	Cabide metálico, Deca ou equivalente	Composições	UNID	10,00	24,54	245,40
15.24	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	295,18	3.542,16
15.25	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	281,82	3.381,84
15.26	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	10,00	261,75	2.617,50
15.27	100863	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	532,64	1.065,28
15.28	100875	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	1.037,83	2.075,66
15.29	CP-19	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	Composições	UNID	6,00	781,25	4.687,50
15.30	CP-20	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	Composições	UNID	10,00	84,23	842,30
15.31	CP-21	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	Composições	UNID	35,00	25,30	885,50

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS N° 7267

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.32	86877	Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório	SINAPI	UN	30,00	21,27	638,10
15.33	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 x 1.1/2 para pia	SINAPI	UN	19,00	37,99	721,81
15.34	CP-22	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	Composições	UNID	6,00	22,50	135,00
15.35	86887	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020	SINAPI	UN	37,00	28,46	1.053,02
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						<b>2.962,64</b>
16.1	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,48	504,25	242,04
16.2	92688	Tubo de aço carbono 3/4"	SINAPI	M	35,20	31,01	1.091,55
16.3	97549	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	6,00	30,76	184,56
16.4	97553	Tê aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	4,00	43,40	173,60
16.5	93074	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	SINAPI	UN	2,00	8,21	16,42
16.6	CP-23	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	Composições	UNID	1,00	685,43	685,43
16.7	CP-24	Regulador de baixa pressão GLP	Composições	UNID	2,00	167,88	335,76
16.8	95249	Válvula de esfera 3/4"	SINAPI	UN	4,00	58,32	233,28
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>86.865,54</b>
<b>17.1</b>	<b>EXTINTOR</b>						<b>6.848,22</b>
17.1.1	101909	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	UN	25,00	222,92	5.573,00
17.1.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	637,61	1.275,22
<b>17.2</b>	<b>FERRO MALEAVEL CLASSE 10</b>						<b>37.744,54</b>
17.2.1	055507	ADAPTADOR CAIXA D'AGUA CONCRETO 3"x200mm	SBC	UN	1,00	145,30	145,30
17.2.2	94473	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	51,00	77,23	3.938,73
17.2.3	97488	Curva macho - fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	180,46	180,46
17.2.4	92377	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	11,00	59,85	658,35
17.2.5	92367	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	SINAPI	M	329,50	91,15	30.033,92
17.2.6	92642	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	15,00	131,60	1.974,00
17.2.7	92896	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	135,63	813,78
<b>17.3</b>	<b>METAIS</b>						<b>1.677,83</b>
17.3.1	94499	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	185,29	926,45
17.3.2	99624	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	250,46	500,92
17.3.3	99624	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	250,46	250,46
<b>17.4</b>	<b>HIDRANTES</b>						<b>14.307,23</b>
17.4.1	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêdio 15 m e esguicho em latão	SINAPI	UN	11,00	1.204,78	13.252,58
17.4.2	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	SINAPI	UN	1,00	246,35	246,35
17.4.3	CP-27	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	Composições	UNID	1,00	339,42	339,42
17.4.4	CP-28	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	Composições	UNID	1,00	307,29	307,29
17.4.5	CP-29	Adaptador storz - rosca interna	Composições	UNID	1,00	161,59	161,59
<b>17.5</b>	<b>ALARME MANUAL</b>						<b>16.661,69</b>
17.5.1	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	11,00	12,71	139,81
17.5.2	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	10,00	10,03	100,30
17.5.3	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	550,00	14,81	8.145,50
17.5.4	CP-30	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	Composições	UNID	1,00	1.243,43	1.243,43

P. IV  
 FLS Nº 200

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.5.5	CP-31	Acionador Manual endereçável	Composições	UNID	10,00	68,02	680,20
17.5.6	CP-32	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	Composições	UNID	11,00	129,77	1.427,47
17.5.7	CP-33	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCENDIO PP 2X1,5MM²	Composições	M	275,00	5,49	1.509,75
17.5.8	CP-33	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X1,5MM2 450/750V	Composições	M	275,00	5,49	1.509,75
17.5.9	CP-34	BOTOEIRA ANTI PANICO	Composições	UNID	6,00	317,58	1.905,48
<b>17.6</b>	<b>OUTROS</b>						<b>9.626,03</b>
17.6.1	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	80,00	25,50	2.040,00
17.6.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	32,00	12,85	411,20
17.6.3	102118	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	1.463,19	2.926,38
17.6.4	CP-35	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES ATE 480CM	Composições	UNID	135,00	31,47	4.248,45
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>						<b>252.511,91</b>
<b>18.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>9.518,91</b>
18.1.1	101883	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	466,78	933,56
18.1.2	101879	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	489,80	979,60
18.1.3	101881	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	813,17	3.252,68
18.1.4	101881	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	813,17	4.065,85
18.1.5	101946	Quadro de medição	SINAPI	UN	3,00	95,74	287,22
<b>18.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>						<b>14.505,94</b>
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	77,00	8,41	647,57
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	27,00	8,82	238,14
18.2.3	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	SINAPI	UN	11,00	9,67	106,37
18.2.4	93656	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	SINAPI	UN	12,00	9,67	116,04
18.2.5	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	SINAPI	UN	1,00	15,40	15,40
18.2.6	93667	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	9,00	51,50	463,50
18.2.7	93668	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	7,00	52,75	369,25
18.2.8	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA	SINAPI	UN	4,00	58,31	233,24
18.2.9	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	SINAPI	UN	2,00	63,06	126,12
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	SINAPI	UN	4,00	69,19	276,76
18.2.11	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA	SINAPI	UN	2,00	69,19	138,38
18.2.12	101895	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	SINAPI	UN	2,00	306,06	612,12
18.2.13	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA	SINAPI	UN	3,00	736,16	2.208,48
18.2.14	C4530	Interruptor bipolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	3,00	119,79	359,37
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR - 40 A	SEINFRA	UN	1,00	119,79	119,79
18.2.16	C4530	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	27,00	119,79	3.234,33
18.2.17	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	SEINFRA	UN	44,00	100,79	4.434,76
18.2.18	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	SEINFRA	UN	8,00	100,79	806,32
<b>18.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>48.379,86</b>
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	203,70	5,91	1.203,86



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

P M S B  
FLS Nº 263

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	1.507,60	7,81	11.774,35
18.3.3	91860	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1,50	8,87	13,30
18.3.4	91866	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	3,00	5,30	15,90
18.3.5	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	65,28	18,46	1.205,06
18.3.6	95748	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	51,85	33,10	1.716,23
18.3.7	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	154,05	30,60	4.713,93
18.3.8	CP-36	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	Composições	M	42,65	43,67	1.862,52
18.3.9	95745	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	791,48	14,81	11.721,81
18.3.10	-	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões		m	110,60	52,21	5.774,42
18.3.11	CP-37	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	Composições	UN	9,00	197,62	1.778,58
18.3.12	055782	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	SBC	UN	10,00	203,15	2.031,50
18.3.13	100556	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	SINAPI	UN	1,00	31,48	31,48
18.3.14	CP-38	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	Composições	UN	1,00	357,42	357,42
18.3.15	91940	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	SINAPI	UN	14,00	10,03	140,42
18.3.16	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	SINAPI	UN	63,00	7,23	455,49
18.3.17	95758	Luva aço galvanizado leve 1"	SINAPI	UN	120,00	8,56	1.027,20
18.3.18	95758	Luva aço galvanizado pesado 1"	SINAPI	UN	17,00	8,56	145,52
18.3.19	95760	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	16,00	13,35	213,60
18.3.20	95759	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	SINAPI	UN	44,00	10,87	478,28
18.3.21	95759	luva aço galvanizado pesado 1/2	SINAPI	UN	2,00	10,87	21,74
18.3.22	cp-39	luva aço galvanizado pesado 2"	Composições	un	11,00	14,00	154,00
18.3.23	cp-40	luva aço galvanizado pesado 4"	Composições	un	24,00	29,63	711,12
18.3.24	95795	Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	SINAPI	UN	22,00	22,49	494,78
18.3.25	95795	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	SINAPI	UN	15,00	22,49	337,35
<b>18.4</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>108.310,45</b>
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	10.546,76	3,08	32.484,02
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	3.917,07	5,04	19.742,03
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	1.901,30	6,92	13.156,99
18.4.4	91932	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	113,10	11,42	1.291,60
18.4.5	91929	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	700,00	5,74	4.018,00
18.4.6	91931	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	578,00	7,76	4.485,28
18.4.7	92980	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	238,50	8,62	2.055,87
18.4.8	92982	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	249,50	13,19	3.290,90
18.4.9	92984	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	50,30	21,32	1.072,39
18.4.10	92988	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	256,60	40,57	10.410,26
18.4.11	92992	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	221,60	73,57	16.303,11
<b>18.5</b>	<b>ELETROCALHAS</b>						<b>16.011,86</b>
18.5.1	C1160	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	21,20	60,95	1.292,14
18.5.2	C1160	Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	8,50	60,95	518,07

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.5.3	C1158	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	146,30	46,50	6.802,95
18.5.4	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	0,40	60,95	24,38
18.5.5	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	2,90	60,95	176,75
18.5.6	C1158	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	20,00	46,50	930,00
18.5.7	C1165	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	SEINFRA	M	143,62	43,64	6.267,57
<b>18.6</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>55.786,73</b>
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	194,00	23,79	4.615,26
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	36,00	25,79	928,44
18.6.3	92029	Interruptor 1 tecla paralela	SINAPI	UN	6,00	40,24	241,44
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	SINAPI	UN	8,00	35,56	284,48
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	UN	40,00	20,15	806,00
18.6.6	91959	Interruptor 2 teclas simples	SINAPI	UN	13,00	31,94	415,22
18.6.7	91967	Interruptor 3 teclas simples	SINAPI	UN	2,00	43,75	87,50
18.6.8	91968	Interruptor 3 telcas paralelas	SINAPI	UN	2,00	51,37	102,74
18.6.9	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	SINAPI	UN	16,00	23,79	380,64
18.6.10	97592	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	SINAPI	UN	36,00	32,59	1.173,24
18.6.11	97587	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	SINAPI	UN	22,00	163,09	3.587,98
18.6.12	97587	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	SINAPI	UN	131,00	163,09	21.364,79
18.6.13	100903	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	SINAPI	UN	110,00	25,79	2.836,90
18.6.14	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	23,00	575,73	13.241,79
18.6.15	97607	Arandela LED sobrepor 24W	SINAPI	UN	69,00	68,19	4.705,11
18.6.16	060641	Spot balizador LED 12W	SBC	UN	18,00	56,40	1.015,20
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>18.077,30</b>
19.1	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	206,00	31,33	6.453,98
19.2	97327	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	18,00	18,05	324,90
19.3	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	190,00	31,33	5.952,70
19.4	97330	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	16,00	47,71	763,36
19.5	97329	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	18,00	39,13	704,34
19.6	100763	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	SINAPI	KG	257,44	9,89	2.546,08
19.7	89865	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	75,00	8,92	669,00
19.8	89866	Joelho 90 solável - 25 mm	SINAPI	UN	145,00	3,36	487,20
19.9	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015	SINAPI	UN	29,00	6,06	175,74
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>107.880,98</b>
<b>20.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>						<b>14.575,67</b>
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas	SINAPI	UN	14,00	532,72	7.458,08
20.1.2	cp-42	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	Composições	unid	2,00	633,72	1.267,44
20.1.3	cp-43	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	Composições	unid	2,00	1.270,35	2.540,70
20.1.4	cp-44	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	Composições	unid	5,00	661,89	3.309,45
<b>20.2</b>	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>						<b>67.816,32</b>
20.2.1	C4533	Cabo UTP -5e (24AWG)	SEINFRA	M	5.948,80	11,40	67.816,32

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

F M S  
FLS N° 4265

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>20.3</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>						<b>4.593,09</b>
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 1 módulo	SINAPI	UN	20,00	39,50	790,00
20.3.2	98307	Tomada modular RJ-45 2 módulos	SINAPI	UN	58,00	39,50	2.291,00
20.3.3	95795	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	SINAPI	UN	19,00	22,49	427,31
20.3.4	95795	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	SINAPI	UN	4,00	22,49	89,96
20.3.5	95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	38,00	5,06	192,28
20.3.6	95758	Luva aço galvanizado Pesado 1"	SINAPI	UN	8,00	8,56	68,48
20.3.7	95760	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	38,00	13,35	507,30
20.3.8	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	8,00	10,87	86,96
20.3.9	cp-41	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	Composições	un	8,00	14,00	112,00
20.3.10	95753	Luva aço galvanizado Pesado 3/4"	SINAPI	UN	3,00	5,03	15,09
20.3.11	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	1,00	12,71	12,71
<b>20.4</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>						<b>114,48</b>
20.4.1	059224	CANALETA PARA FIXACAO 5 BLOCOS BLI-10/BLI-20	SBC	UN	2,00	28,62	57,24
20.4.2	059224	CANALETA PARA FIXACAO 5 BLOCOS BLI-10/BLI-20	SBC	UN	2,00	28,62	57,24
<b>20.5</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>2.182,25</b>
20.5.1	055782	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	SBC	UN	3,00	203,15	609,45
20.5.2	055782	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	SBC	UN	4,00	203,15	812,60
20.5.3	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	SINAPI	UN	4,00	31,48	125,92
20.5.4	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	SINAPI	UN	2,00	31,48	62,96
20.5.5	055782	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm	SBC	UN	1,00	203,15	203,15
20.5.6	059050	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PADRAO TELEBRAS 80X80X12 CM	SBC	UN	1,00	368,17	368,17
<b>20.6</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>18.599,17</b>
20.6.1	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	189,90	5,91	1.122,30
20.6.2	91834	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	199,87	5,91	1.181,23
20.6.3	91836	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	SINAPI	M	9,90	7,81	77,31
20.6.4	95745	Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	14,05	14,81	208,08
20.6.5	95746	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	SINAPI	M	32,00	18,46	590,72
20.6.6	95748	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	SINAPI	M	128,90	33,10	4.266,59
20.6.7	95747	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	SINAPI	M	33,10	30,60	1.012,86
20.6.8	95748	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	SINAPI	M	39,85	33,10	1.319,03
20.6.9	C1158	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	25,40	46,50	1.181,10
20.6.10	C1158	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	164,30	46,50	7.639,95
<b>21</b>	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>						<b>11.060,20</b>
21.1	cp-46	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	Composições	un	1,00	5.940,66	5.940,66
21.2	073212	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	SBC	M	6,00	134,57	807,42
21.3	070876	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	SBC	UN	1,00	4.312,12	4.312,12
<b>22</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>41.665,75</b>
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	92,84	92,84
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	54,00	9,50	513,00

P M S  
FLS Nº 4200

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	31,00	18,56	575,36
22.4	101663	Abraçadeira-guia reforçada 2"	SINAPI	UN	6,00	16,87	101,22
22.5	078033	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	SBC	UN	1,00	309,81	309,81
22.6	98463	Clips galvanizado	SINAPI	UN	150,00	18,56	2.784,00
22.7	S09051	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	ORSE	un	1,00	235,47	235,47
22.8	93358	Escavação de vala para aterramento	SINAPI	M3	48,16	58,43	2.813,98
22.9	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	48,16	22,23	1.070,59
22.10	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	SINAPI	UN	18,00	51,89	934,02
22.11	96973	Cordoalha de cobre nu 35mm²	SINAPI	M	60,00	42,23	2.533,80
22.12	96974	Cordoalha de cobre nu 50mm²	SINAPI	M	515,00	54,23	27.928,45
22.13	98111	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	SINAPI	UN	18,00	21,16	380,88
22.14	C2457	Terminal de compressão	SEINFRA	UN	31,00	11,13	345,03
22.15	C3909	Solda exotermica	SEINFRA	UN	30,00	34,91	1.047,30
<b>23</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>101.949,45</b>
23.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	SEINFRA	UN	1,00	3.250,48	3.250,48
23.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passaportes - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	76,96	285,25	21.952,84
23.3	C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	27,71	285,25	7.904,27
23.4	C4068	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,37	285,25	390,79
23.5	120125	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	SBC	M2	236,25	173,84	41.069,70
23.6	S03226	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	ORSE	m	53,00	140,92	7.468,76
23.7	-	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica		m	24,00	322,18	7.732,32
23.8	C1869	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	SEINFRA	M	99,30	74,36	7.383,94
23.9	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	UN	91,00	24,30	2.211,30
23.10	S04629	Bicicletário 1,5 m	ORSE	m	16,50	156,67	2.585,05
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>5.643,13</b>
24.1	99803	Limpeza de obra	SINAPI	M2	3.589,39	1,43	5.132,83
24.2	00010848	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	SINAPI	UN	1,00	510,31	510,31
						<b>VALOR SEM BDI:</b>	<b>5.153.807,79</b>
						<b>BDI:</b>	<b>1.610.564,93</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.764.372,72</b>
<b>Seis Milhões Setecentos e Sessenta e Quatro Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Setenta e Dois centavos</b>							

gov.br

Documento assinado digitalmente  
JOSE GENTYL DA SILVA JUNIOR  
Data: 16/05/2023 19:41:24-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS N° 2209

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### CPU\*01 - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	169,26	169,26
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	6,88	27,52
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,14	1,22
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	3,75	3,75
TOTAL Material:						201,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,42	18,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,77	29,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	246,00	2,46
TOTAL Serviço:					2,46

VALOR:	252,17
VALOR SEM ENCARGOS:	237,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,60
VALOR COM ENCARGOS:	252,17
VALOR BDI (31.25%):	78,80
QUANTIDADE:	10,00

### 98459 - Tapume com telha metálica h=2,20m (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	18,33	0,35
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	20,25	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,43

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	13,51	16,58
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	10,95	0,46
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	16,03	16,03
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	40,68	23,81
TOTAL Material:						56,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	15,67	2,97

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	18,42	10,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00120000	340,48	0,40
					TOTAL Serviço:	0,40

VALOR:	71,16
VALOR SEM ENCARGOS:	66,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	71,16
VALOR BDI (31.25%):	22,23
QUANTIDADE:	70

### C2850 - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,05	42,05
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,81	288,60
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,65	18,60
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,59	5,18
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,62	27,72
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,65	31,65
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,03	2,06
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,28	34,28
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	426,07	426,07
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	230,53	230,53

TOTAL Material:	1.106,74
VALOR:	1.106,74
VALOR SEM ENCARGOS:	1.106,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.106,74
VALOR BDI (31.25%):	345,85
QUANTIDADE:	1,00

### C1622 - Instalação provisória de água e sanitário (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	57,12	1,07
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	470,25	470,25
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,12	252,12
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	63,71	63,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	10,67	266,75

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

F. III S  
FLS N° 1269

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	13,15	13,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,47	67,76
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,49	14,70
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	19,17	575,10
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,15	50,75
TOTAL Material:						1.775,36

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,76	166,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,31	162,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,76	166,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,55	126,26
TOTAL Mão de Obra:					687,98	

VALOR:	2.463,34
VALOR SEM ENCARGOS:	2.043,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	419,61
VALOR COM ENCARGOS:	2.463,34
VALOR BDI (31.25%):	769,79
QUANTIDADE:	1,00

### 93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	29,02	1,00
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	46,08	1,60
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	71,68	69,97
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	14,79	0,51
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	11,12	0,19
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	389,16	6,77
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	154,97	6,93
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	158,04	2,74
TOTAL Material:					89,71	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46750000	66,01	30,85

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	24,16	18,55
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	38,04	17,60
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	583,59	16,69
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	10,09	24,66
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,11	2,64
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	12,19	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	3,08	1,44
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	5,04	5,26
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	131,14	6,84
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	317,06	11,03
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	7,23	1,00
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	8,43	1,41
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	6,48	4,97
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,13	
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	63,01	4,38
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	15,95	0,27
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	9,52	0,49
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	8,77	0,61
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	6,95	0,12
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	26,41	1,37
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	19,91	2,07



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P. M. S.  
FLS. N° 727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	6,46	2,13
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	7,54	1,18
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	7,62	0,99
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	8,72	0,22
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	41,05	6,90
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	58,43	1,63
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	70,79	3,69
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	1,85	0,85
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	0,93	0,16
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	51,89	2,70
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	31,94	0,55
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	43,75	0,76
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	478,29	43,28
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	6,72	1,16
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	7,66	0,13
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	32,26	2,24
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	11,93	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	19,89	26,50
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	171,85	8,97
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	90,14	12,54
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,25	0,18
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,26	0,14

FLS Nº 427

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	17,46	3,30
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	101,70	41,50
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	83,43	21,79
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	133,02	42,32
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	85,73	25,77
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	84,84	11,00
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	71,29	5,91
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	108,79	10,99
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	72,92	6,97
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	23,90	12,27
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	95,77	16,66
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	246,48	8,57
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	45,15	0,78
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	9,17	0,63
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,14	0,65
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	35,42	0,25
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	13,83	0,24
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	39,93	54,16
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	21,34	0,74
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	12,94	17,55
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	38,59	1,81
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	13,63	2,22

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS N° 7273

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	19,98	4,46
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	382,26	19,95
					TOTAL Serviço:	583,54

VALOR:	673,25
VALOR SEM ENCARGOS:	611,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,66
VALOR COM ENCARGOS:	673,25
VALOR BDI (31.25%):	210,39
QUANTIDADE:	2,52

### 93207 - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	181,42	3,50
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	175,43	3,38
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	46,08	2,66
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	51,59	1,98
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	71,68	71,23
					TOTAL Material:	82,75

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,10230000	66,01	6,75
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	24,16	4,94
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	38,04	3,06
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	583,59	13,94
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	10,09	45,38
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	188,92	3,64

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,11	2,98
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	12,19	2,34
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,08	10,68
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	5,04	10,19
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	6,66	4,10
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	31,48	0,60
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	131,14	
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	317,06	6,11
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	7,23	1,25
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	19,92	0,76
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	6,48	1,32
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,13	0,91
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	15,95	4,61
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	9,52	1,28
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	8,77	
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	26,41	1,52
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	19,91	3,45
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	6,46	3,42
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	7,54	13,07
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	58,43	1,36
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	1,85	0,98
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	0,93	1,61



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS N° 4275

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	51,89	1,99
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	35,56	4,79
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	478,29	13,82
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	317,62	30,61
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	4,94	0,28
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	6,72	0,51
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	7,66	0,14
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	16,10	0,61
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	17,54	0,67
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	11,93	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	19,89	26,96
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	171,85	6,61
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	90,14	10,42
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	84,14	6,48
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	17,46	0,67
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	101,70	47,33
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	83,43	24,85
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	133,02	48,27
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	85,73	29,39
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	84,84	20,95
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	71,29	11,27



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	108,79	20,95
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	72,92	13,27
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	95,77	9,23
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	226,78	8,73
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	246,48	14,24
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	504,25	16,33
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	337,36	6,54
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,14	0,91
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	35,42	0,21
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	7,43	0,42
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	28,11	1,08
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	13,83	0,79
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	39,93	54,38
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	21,34	1,64
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	34,31	5,29
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	12,94	17,62
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	38,59	5,68
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13880000	13,63	1,89
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	19,98	2,50
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	382,26	14,71

TOTAL Serviço: 640,03

VALOR:	722,78
VALOR SEM ENCARGOS:	664,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	58,48
VALOR COM ENCARGOS:	722,78

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P. M. S.  
FLS N° 2277

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (31.25%):	225,86
QUANTIDADE:	20,00

### 93584 - Barracão provisório para depósito (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	11,34	0,75
TOTAL Material:						0,75

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	583,59	24,33
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	10,09	51,10
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,11	1,42
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	15,95	2,11
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,79	0,38
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	6,46	0,85
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,54	1,29
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	58,43	2,36
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,85	0,24
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,93	0,16
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	35,56	2,35
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	478,29	31,66
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	11,93	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	19,89	30,05
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	90,14	5,96
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	101,70	81,59
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	83,43	42,84

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	133,02	83,20
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	85,73	50,67
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	504,25	77,15
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	35,42	0,37
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	39,93	68,64
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	12,94	22,24

TOTAL Serviço: 581,82

VALOR:	581,82
VALOR SEM ENCARGOS:	535,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,90
VALOR COM ENCARGOS:	581,82
VALOR BDI (31,25%):	181,81
QUANTIDADE:	20,00

### C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,52	0,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,67	0,42
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,15	0,15
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,30	0,21

TOTAL Material: 0,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02

TOTAL Mão de Obra: 4,71

VALOR:	5,84
VALOR SEM ENCARGOS:	2,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,84
VALOR BDI (31,25%):	1,82
QUANTIDADE:	6.400,00

### 98525 - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS. N° 7270

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	40,38	0,09
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	108,44	0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,02	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,77	0,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,09

VALOR:	0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	0,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (31.25%):	0,07
QUANTIDADE:	6.400,00

### ADM/S - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	19,00000000	16.071,94	305.366,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	305.366,86

VALOR:	305.366,86
VALOR SEM ENCARGOS:	208.013,14
VALOR ENCARGOS (47.76%):	97.353,72
VALOR COM ENCARGOS:	305.366,86
VALOR BDI (31.25%):	95.427,14
QUANTIDADE:	1,00

### 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	35,42	3,01
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	82,93	17,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	20,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,61	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	14,77	2,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,55

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	26,80
VALOR SEM ENCARGOS:	22,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	26,80
VALOR BDI (31.25%):	8,37
QUANTIDADE:	410,18

### 94318 - Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	34,01	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	169,34	1,01
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	18,92	1,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	24,08	1,46
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	35,42	0,88
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	82,93	1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,09

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,32	
TOTAL Material:					10,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	14,77	0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,33

VALOR:	16,82
VALOR SEM ENCARGOS:	15,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	16,82
VALOR BDI (31.25%):	5,25
QUANTIDADE:	300,34

### 96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS N° 7281

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	39,08	4,88
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	69,82	21,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	18,61	1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	14,77	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,02

VALOR:	29,12
VALOR SEM ENCARGOS:	25,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,12
VALOR BDI (31.25%):	9,10
QUANTIDADE:	422,40

### 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	18,92	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	24,08	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	18,61	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	14,77	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,06	

VALOR:	2,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,65
VALOR COM ENCARGOS:	2,12
VALOR BDI (31.25%):	0,66
QUANTIDADE:	539,50

### 93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	18,92	1,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	24,08	1,46

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	35,42	0,88
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	82,93	1,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,77	0,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
					TOTAL Serviço:	1,24

VALOR:	6,42
VALOR SEM ENCARGOS:	5,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	6,42
VALOR BDI (31.25%):	2,00
QUANTIDADE:	532,26

### 100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	87,96	5,38
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	214,13	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25. COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	280,39	39,98
					TOTAL Material:	39,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	91,01	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	14,77	4,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

F M  
FLS N° 728

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	5,02	0,78
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	9,13	12,70
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	1,78	0,09
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>70,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,95</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>22,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.512,00</b>

### 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,61	5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,77	1,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>7,03</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	243,43	13,75
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,78</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>6,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>513,90</b>

### 96534 - Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,33	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	20,25	0,36
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,61</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,41	0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	6,88	4,30

P. IVI  
FLS N° 7287

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	12,49	0,13
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	13,76	0,60
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	2,41	2,22
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	14,26	15,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	15,67	9,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	18,42	26,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>35,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>58,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,29</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>18,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>923,70</b>

### 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,62	0,34
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,58	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,52	2,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,50</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,14	10,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,14</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.342,78</b>

### 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

**CALMAC**

P M S  
FLS N° 1205

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,62	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,14	0,10
TOTAL Material:						0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,58	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,52	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,16	10,16
TOTAL Serviço:						10,16

<b>VALOR:</b>	<b>13,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,27</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4.458,02</b>

### 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,62	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,14	0,06
TOTAL Material:						0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,58	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,52	1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL Serviço:						9,39

<b>VALOR:</b>	<b>11,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,85</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3.496,13</b>

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

96547 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,62	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,14	0,04
TOTAL Material:						0,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,58	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,52	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,57
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL Serviço:						8,05
VALOR:						10,00
VALOR SEM ENCARGOS:						9,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						10,00
VALOR BDI (31.25%):						3,12
QUANTIDADE:						1.089,44

96548 - Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,62	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,14	0,03
TOTAL Material:						0,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,58	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	18,52	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,14
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,98	7,98
TOTAL Serviço:						7,98
VALOR:						9,48
VALOR SEM ENCARGOS:						9,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						9,48



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

FLS N° 2287

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (31.25%):	2,96
QUANTIDADE:	822,99

### 96549 - Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,62	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13600000	0,14	0,01
TOTAL Material:						0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	14,58	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	18,52	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,84

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL Serviço:						9,41

VALOR:	10,60
VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	10,60
VALOR BDI (31.25%):	3,31
QUANTIDADE:	42,42

### 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,62	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,16
TOTAL Material:						0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,58	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,52	3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,63

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,91	9,91
TOTAL Serviço:						9,91

VALOR:	14,04
--------	-------

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,04</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>518,47</b>

### 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,33	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,29	0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,14</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	301,50	346,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>346,72</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,61	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	14,77	8,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>14,78</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>361,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>357,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>361,64</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>290,66</b>

### 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,62	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,14	0,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,61</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,58	0,92
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,52	3,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,52</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS Nº 7280

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,91	9,91
					TOTAL Serviço:	9,91

VALOR:	15,04
VALOR SEM ENCARGOS:	13,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	15,04
VALOR BDI (31.25%):	4,70
QUANTIDADE:	1.844,31

### 94968 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,07	0,69
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,44	2,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,06

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83200000	67,70	56,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,47	100,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	54,17	31,52
					TOTAL Material:	188,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	15,83	21,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	14,77	31,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	52,21

VALOR:	243,43
VALOR SEM ENCARGOS:	227,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,74
VALOR COM ENCARGOS:	243,43
VALOR BDI (31.25%):	76,07
QUANTIDADE:	105,12

### 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,33	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,25	0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,59

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,41	0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	6,88	4,16
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	11,35	0,29
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	13,76	0,46
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,41	1,36
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	14,26	14,37
TOTAL Material:						20,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,67	7,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,42	21,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,47

VALOR:	49,79
VALOR SEM ENCARGOS:	40,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,18
VALOR COM ENCARGOS:	49,79
VALOR BDI (31.25%):	15,55
QUANTIDADE:	1.357,83

### 97086 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,41	0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	6,88	2,54
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	11,14	0,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	2,41	1,06
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	9,76	13,46
TOTAL Material:						17,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	15,67	22,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	18,42	43,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,03

VALOR:	83,61
VALOR SEM ENCARGOS:	62,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,68
VALOR COM ENCARGOS:	83,61
VALOR BDI (31.25%):	26,12
QUANTIDADE:	29,52



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

P M S  
FLS N° 1291

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 97095 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	0,33	0,01
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05800000	1,29	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09500000	301,50	330,14
TOTAL Material:						330,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	18,61	8,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	14,77	6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,74

VALOR:	344,96
VALOR SEM ENCARGOS:	340,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	344,96
VALOR BDI (31.25%):	107,80
QUANTIDADE:	3,30

### 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,24	0,63
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,24	0,97
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,99	1,96
TOTAL Equipamento:						3,56

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,41	0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	13,76	0,26
TOTAL Material:						0,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,67	1,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,42	11,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,77

P M  
FLS Nº 208

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	120,88	8,09

TOTAL Serviço: 8,09

<b>VALOR:</b>	<b>24,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,70</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>7,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.265,85</b>

### 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,62	0,34
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,07

TOTAL Material: 0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,58	0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,52	1,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,39	9,39

TOTAL Serviço: 9,39

<b>VALOR:</b>	<b>11,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,79</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4.865,56</b>

### 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,62	0,34
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,14	0,05

TOTAL Material: 0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

FLS N° 203

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	14,58	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	18,52	1,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,45

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,05	8,05
					TOTAL Serviço:	8,05
					VALOR:	9,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,38
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,51
					VALOR COM ENCARGOS:	9,89
					VALOR BDI (31.25%):	3,09
					QUANTIDADE:	3.762,09

### 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,62	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,14	0,02
					TOTAL Material:	0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	14,58	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	18,52	0,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,98

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,98	7,98
					TOTAL Serviço:	7,98
					VALOR:	9,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,99
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,33
					VALOR COM ENCARGOS:	9,32
					VALOR BDI (31.25%):	2,91
					QUANTIDADE:	2.823,55

### 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,62	0,34

P. M.  
FLS. N° 920

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,14	0,01
<b>TOTAL Material:</b>						0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	14,58	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	18,52	0,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						0,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,41	9,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						9,41

<b>VALOR:</b>	10,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,19
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	0,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,40
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	3,25
<b>QUANTIDADE:</b>	470,17

### 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,62	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,16
<b>TOTAL Material:</b>						0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,58	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,52	4,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						4,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,91	9,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						9,91

<b>VALOR:</b>	15,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,11
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	1,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,09
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	4,71
<b>QUANTIDADE:</b>	4.537,82

### 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S B  
FLS. N° 4205

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,33	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,29	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,11

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	292,50	322,62
TOTAL Material:						322,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,42	3,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,61	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	14,77	15,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,86

VALOR:	344,58
VALOR SEM ENCARGOS:	338,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	344,58
VALOR BDI (31.25%):	107,68
QUANTIDADE:	86,43

### 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,62	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,14	0,13
TOTAL Material:						0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	14,58	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	18,52	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,57

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL Serviço:						10,14

VALOR:	14,18
VALOR SEM ENCARGOS:	12,78

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	14,18
VALOR BDI (31.25%):	4,43
QUANTIDADE:	988,90

### 92479 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,41	0,02
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	13,76	0,67
00006193 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	9,76	3,20

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	15,67	1,70
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	18,42	10,97

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 12,67

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	25,29	16,66
92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	87,18	9,15

TOTAL Serviço: 25,81

VALOR:	42,37
VALOR SEM ENCARGOS:	36,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,74
VALOR COM ENCARGOS:	42,37
VALOR BDI (31.25%):	13,24
QUANTIDADE:	2.61

### 92777 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,62	0,34
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10

TOTAL Material: 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	14,58	0,30
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	18,52	2,36

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

FLS Nº 7297

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,16	10,16
					TOTAL Serviço:	10,16

VALOR:	13,26
VALOR SEM ENCARGOS:	12,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	13,26
VALOR BDI (31.25%):	4,14
QUANTIDADE:	1.940,33

### 92726 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,33	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,29	0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	283,51	312,71
					TOTAL Material:	312,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,42	1,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	18,61	9,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	14,77	8,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,73

VALOR:	332,53
VALOR SEM ENCARGOS:	326,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	332,53
VALOR BDI (31.25%):	103,91
QUANTIDADE:	202,21

### 93184 - Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	5,41	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
					TOTAL Material:	0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	18,61	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	14,77	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	325,05	0,61
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	289,51	3,47
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	9,91	3,05
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	97,64	11,91
TOTAL Serviço:						19,04

<b>VALOR:</b>	<b>23,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,22</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>7,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>287,00</b>

### 92526 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,28	0,90
TOTAL Equipamento:						0,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,41	
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	58,46	1,75
TOTAL Material:						1,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	15,67	1,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	18,42	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	39,08	5,31
TOTAL Serviço:						5,31

<b>VALOR:</b>	<b>16,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,76</b>



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS N° 7299

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR.COM ENCARGOS:	16,55
VALOR BDI (31.25%):	5,17
QUANTIDADE:	5,04

### C2862 - Lastro de brita compactada, espessura 5 cm (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	64,47	74,14
TOTAL Material:					74,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10

VALOR:	105,24
VALOR SEM ENCARGOS:	85,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	105,24
VALOR BDI (31.25%):	32,88
QUANTIDADE:	20,80

### C1631 - Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,01	1,06
TOTAL Material:					1,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
TOTAL Mão de Obra:					7,77

VALOR:	8,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,90
VALOR COM ENCARGOS:	8,83
VALOR BDI (31.25%):	2,75
QUANTIDADE:	416,00

### 97088 - Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	13,62	0,14
00021141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	8,64	7,11

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	4,21	2,84
TOTAL Material:						10,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	14,58	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	18,52	0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,98

<b>VALOR:</b>	<b>11,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,07</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>615,68</b>

### 101747 - Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, juntas de dilatação) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	6,89	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	262,60	21,37
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	6,93	27,72
TOTAL Material:						49,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	18,61	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	14,77	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,76

<b>VALOR:</b>	<b>51,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,89</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>16,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>416,00</b>

### 92538 - Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,28	0,90

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

FLS Nº 4301

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento: 0,90

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,41	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	58,46	1,75
TOTAL Material:						1,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	15,67	1,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	18,42	6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,78

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	39,08	3,39
TOTAL Serviço:						3,39

<b>VALOR:</b>	<b>13,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,84</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>160,74</b>

### 92785 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,62	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,14	0,18
TOTAL Material:						0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	14,58	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	18,52	2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,43

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,92	9,92
TOTAL Serviço:						9,92

<b>VALOR:</b>	<b>12,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,87</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,02</b>

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	41,98
-------------	-------

92784 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,62	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,14	0,29
TOTAL Material:						0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	14,58	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	18,52	2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,22

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL Serviço:						9,52

VALOR:	13,37
VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	13,37
VALOR BDI (31.25%):	4,17
QUANTIDADE:	186,83

92786 - Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,62	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,14	0,10
TOTAL Material:						0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,58	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	18,52	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,79

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,04	10,04
TOTAL Serviço:						10,04

VALOR:	12,27
VALOR SEM ENCARGOS:	11,59



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

FLS N° 1303

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	12,27
VALOR BDI (31.25%):	3,83
QUANTIDADE:	65,21

### 100775 - Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura (KG)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00077039	77,53	0,05
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00107854	285,95	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,35

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,72971600	5,33	3,88
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00909063	8,30	0,07
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00277341	14,38	0,03
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,79935951	6,05	4,83
TOTAL Material:					8,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00123262	12,59	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03651661	15,37	0,56
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770392	19,18	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,71	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,12156797	20,23	2,45
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,12156797	7,77	0,94
TOTAL Serviço:					3,39	

VALOR:	13,26
VALOR SEM ENCARGOS:	12,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	13,26
VALOR BDI (31.25%):	4,14
QUANTIDADE:	72.705,60

### 101161 - Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	19,36	76,47

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	76,47
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	18,61	38,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	14,77	15,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	353,42	3,53
TOTAL Serviço:						3,53

VALOR:	133,42
VALOR SEM ENCARGOS:	116,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,83
VALOR COM ENCARGOS:	133,42
VALOR BDI (31.25%):	41,69
QUANTIDADE:	128,36

### 87491 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,16	29,37
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	32,48	0,32
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,58	1,08
TOTAL Material:						30,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	18,61	16,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	14,77	6,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	339,68	4,00
TOTAL Serviço:						4,00

VALOR:	57,12
VALOR SEM ENCARGOS:	49,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,23
VALOR COM ENCARGOS:	57,12
VALOR BDI (31.25%):	17,85
QUANTIDADE:	1.892,20

### 87489 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

F M S B  
FLS N° 1305

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL. 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13.60000000	1,70	23,12
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.00500000	32,48	1,62
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0.42000000	1,63	0,68

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.59000000	18,61	10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29500000	14,77	4,29

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.01040000	339,68	3,53

TOTAL Serviço:

VALOR:	42,81
VALOR SEM ENCARGOS:	37,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,81
VALOR BDI (31.25%):	13,37
QUANTIDADE:	1.026,91

### 93201 - Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com agamassa aplicada com colher (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	18,61	2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	14,77	0,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00350000	325,05	1,13

TOTAL Serviço:

VALOR:	4,36
VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	4,36
VALOR BDI (31.25%):	1,36
QUANTIDADE:	862,79

### C4070 - Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm (M2)

FLS Nº 1300

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,23	0,25
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,77	1,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,47	0,75
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	267,47	267,47
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,67	3,47
TOTAL Material:						273,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,76	49,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL Mão de Obra:						124,46

VALOR:	398,33
VALOR SEM ENCARGOS:	319,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	78,34
VALOR COM ENCARGOS:	398,33
VALOR BDI (31.25%):	124,47
QUANTIDADE:	40,93

### CPU\*03 - Divisoria articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metaminico (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,05000000	47,89	50,28
1008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	0,56000000	26,92	15,07
1005100	LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	SBC	M2	2,27120000	79,91	181,49
TOTAL Material:						246,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,54300000	15,67	86,87
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,18100000	17,65	91,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						178,29

VALOR:	425,13
VALOR SEM ENCARGOS:	370,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	54,69
VALOR COM ENCARGOS:	425,13
VALOR BDI (31.25%):	132,85
QUANTIDADE:	40,93

### 96370 - Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	0,15	0,18



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

P M S H  
FLS N° 2307

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	1,95	1,44
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,51640000	2,63	
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	0,05	
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80760000	0,13	
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76040000	6,49	4,93
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	7,36	14,65
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	37,77	0,91
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	13,23	13,93
<b>TOTAL Material:</b>						37,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36360000	15,37	5,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09090000	14,77	1,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					6,91

<b>VALOR:</b>	44,51
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	42,75
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	2,16
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	44,51
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	14,00
<b>QUANTIDADE:</b>	100,52

### 102181 - Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,26	0,44
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	1,95	4,52
00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	30,60	22,88
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	17,85	5,51
00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	273,85	273,85
<b>TOTAL Material:</b>					307,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	14,77	20,35
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	15,45	21,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					42,25

<b>VALOR:</b>	349,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	337,18
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	12,27

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	349,45
VALOR BDI (31.25%):	109,20
QUANTIDADE:	7,20

### CP-1 - REVESTIMENTO COM PLACA CIMENCICIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011062 PLACA CIMENCICIA LISA E = 10 MM. DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,91200000	52,41	47,79
TOTAL Material:					47,79

VALOR:	47,79
VALOR SEM ENCARGOS:	47,79
VALOR ENCARGOS:	
VALOR COM ENCARGOS:	47,79
VALOR BDI (31.25%):	14,93
QUANTIDADE:	204,28

### 93203 - Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO. APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41200000	21,62	8,90
TOTAL Material:					8,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	18,61	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,63

VALOR:	10,53
VALOR SEM ENCARGOS:	10,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	
VALOR COM ENCARGOS:	10,53
VALOR BDI (31.25%):	3,29
QUANTIDADE:	296,41

### 90844 - Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	6,23	63,54
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	257,92	257,92
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	116,24	116,24
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	297,16	297,16
TOTAL Serviço:					734,86

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

P M S  
FLS Nº 7309

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>VALOR:</b>	<b>734,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>671,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>63,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>734,86</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>229,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>17,00</b>

### CP-2 - Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,12000000	129,76	15,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,57</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,21700000	15,67	113,25
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,38200000	17,65	165,50
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	15,45	10,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>289,10</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	734,86	734,86
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>734,86</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.039,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>887,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>152,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.039,46</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>324,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>9,00</b>

### 100705 - Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457 TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	30,99	30,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	17,65	16,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	14,77	6,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>22,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>53,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,83</b>

P M  
FLS. Nº 2310

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,03
VALOR COM ENCARGOS:	53,86
VALOR BDI (31.25%):	16,83
QUANTIDADE:	16,00

### 100866 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	181,53	181,53
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	9,77	58,62
TOTAL Material:						240,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	18,13	17,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,77	4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,60

VALOR:	261,75
VALOR SEM ENCARGOS:	254,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,91
VALOR COM ENCARGOS:	261,75
VALOR BDI (31.25%):	81,79
QUANTIDADE:	16,00

### CP-3 - Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,60000000	10,47	163,33
TOTAL Material:						163,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	17,65	7,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	14,77	6,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,80

VALOR:	177,13
VALOR SEM ENCARGOS:	172,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	177,13
VALOR BDI (31.25%):	55,35
QUANTIDADE:	9,36



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P. M. S.  
FLS. N° 2311

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CP-4 - Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (UNID)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1.00000000	91,17	91,17
CPUAU	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR COM VIDRO- FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO	Composições	M2	0.85000000	413,40	351,38
TOTAL Material:						442,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1.25000000	504,25	630,31
TOTAL Serviço:						630,31

VALOR:	1.072,87
VALOR SEM ENCARGOS:	1.068,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	1.072,87
VALOR BDI (31.25%):	335,27
QUANTIDADE:	2,00

**CP-5 - Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (UNID)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1.00000000	91,17	91,17
CPUAU	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR COM VIDRO- FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO	Composições	M2	0.76000000	413,40	314,18
TOTAL Material:						405,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1.13000000	504,25	569,80
TOTAL Serviço:						569,80

VALOR:	975,15
VALOR SEM ENCARGOS:	971,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	975,15
VALOR BDI (31.25%):	304,73
QUANTIDADE:	2,00

**91341 - Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

PLS Nº 130

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,77	3,70
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	8,36	57,26
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	748,21	409,49
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	27,03	23,86
TOTAL Material:						494,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,61	7,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	14,77	2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					

VALOR:	504,25
VALOR SEM ENCARGOS:	501,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	504,25
VALOR BDI (31.25%):	157,57
QUANTIDADE:	26,61

### 91338 - Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,77	3,70
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	8,36	57,26
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	591,63	591,63
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	27,03	23,86
TOTAL Material:						1176,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	18,61	6,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	14,77	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,25

VALOR:	685,70
VALOR SEM ENCARGOS:	682,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	685,70
VALOR BDI (31.25%):	214,28
QUANTIDADE:	20,13

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P. M. S.  
FLS Nº 1313

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**100702 - Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,77	3,63
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	8,36	18,40
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	379,00	379,00
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	27,03	1,72
TOTAL Material:						402,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	18,61	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	14,77	2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,32

VALOR:	410,07
VALOR SEM ENCARGOS:	407,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	410,07
VALOR BDI (31.25%):	128,14
QUANTIDADE:	100,04

**94569 - Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	386,12	386,12
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	17,85	22,25
TOTAL Material:						411,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,61	31,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,77	12,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						44,35

VALOR:	455,40
VALOR SEM ENCARGOS:	441,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,79
VALOR COM ENCARGOS:	455,40
VALOR BDI (31.25%):	142,31
QUANTIDADE:	90,00

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 94570 - Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	375,85	260,83
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,11	1,01
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	17,85	11,12
TOTAL Material:						272,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,61	9,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,77	3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,47

VALOR:	286,43
VALOR SEM ENCARGOS:	282,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,19
VALOR COM ENCARGOS:	286,43
VALOR BDI (31.25%):	89,50
QUANTIDADE:	37,63

### 100674 - Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	286,22	286,22
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,11	1,91
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	17,85	7,56
TOTAL Material:						295,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	18,61	13,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,77	5,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,70

VALOR:	314,39
VALOR SEM ENCARGOS:	308,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	314,39
VALOR BDI (31.25%):	98,24
QUANTIDADE:	125,93



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS Nº 1315

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### CP-6 - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000586 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 /16 "	SINAPI	M	3,00000000	15,41	46,23
18982 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,00000000	3,91	3,91
TOTAL Material:					50,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,52	6,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,77	8,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,34
<b>VALOR:</b>					<b>65,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>60,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,48</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>20,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,73</b>

### C4835 - Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	320,95	320,95
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,96	19,84
TOTAL Material:					340,79
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					47,74
<b>VALOR:</b>					<b>388,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>359,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>29,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>388,53</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>121,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>9,56</b>

### CP-7 - Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,03200000	13,62	0,43
00043105 CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	4,34000000	33,09	143,61
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,04000000	11,14	0,44

FLS. Nº 1316

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01  
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses  
**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS  
**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,62000000	64,53	40,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>184,48</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,37	8,18
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,52	6,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,77	8,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>23,52</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00268000	298,61	0,80
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	1,05000000	6,32	0,63
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>215,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>207,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>215,43</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>67,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,94</b>

**C4728 - Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,66	13,04
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	447,86	179,14
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	102,63	41,05
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	13,99	33,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>267,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>267,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>267,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>267,22</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>83,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>9,92</b>

**C4730 - Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,66	5,59

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

P. M. S.  
FLS. Nº 317

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4.30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0.40000000	312,57	125,02
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0.40000000	63,44	25,37
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1.53000000	13,99	21,40

TOTAL Material:		
VALOR:		177,38
VALOR SEM ENCARGOS:		177,38
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		177,38
VALOR BDI (31,25%):		55,43
QUANTIDADE:		157,74

### CP-8 - TELA DE AÇO GALVANIZADA FIO 12 BWG, MALHA 2, ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUIDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4 (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000552	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	SINAPI	M	0.40000000	14,15	5,66
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0.04000000	14,38	0,57
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	1.05000000	11,97	12,56

TOTAL Material:		18,79
-----------------	--	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.95000000	18,52	17,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25000000	14,77	3,69

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		21,28
--	--	-------

VALOR:	40,07
VALOR SEM ENCARGOS:	33,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	40,07
VALOR BDI (31,25%):	12,52
QUANTIDADE:	113,16

### CP-9 - FECHAMENTO EM CHAPA GALVANIZADA PERFURADA ESPESSURA 1,5MM COM PINTURA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	4.34000000	33,09	143,61

TOTAL Material:		143,61
-----------------	--	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35000000	18,52	6,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	14,77	8,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		15,34
--	--	-------

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	SINAPI	M2	1.05000000	6.32	6.63
TOTAL Serviço:					6.63	
VALOR:					165,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					160,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,02	
VALOR COM ENCARGOS:					165,58	
VALOR BDI (31.25%):					51,74	
QUANTIDADE:					175,60	

### CP-10 - Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	0.82000000	1,43	1,17
00039521	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0.50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	SINAPI	M2	1.06000000	129,06	136,80
TOTAL Material:					137,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22000000	14,77	3,24
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22000000	20,91	4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,84	
VALOR:					145,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					143,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:					145,81	
VALOR BDI (31.25%):					45,56	
QUANTIDADE:					2.404,96	

### C0769 - Cobertura em policarbonato (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1.05000000	71,75	75,33
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2.30000000	2,79	6,41
TOTAL Material:					81,74	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.75000000	20,76	15,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.75000000	15,55	11,66
TOTAL Mão de Obra:					27,23	



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS Nº 9319

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	108,97
VALOR SEM ENCARGOS:	92,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,93
VALOR COM ENCARGOS:	108,97
VALOR BDI (31.25%):	34,05
QUANTIDADE:	9

### 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.01830000	16,66	0,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.01320000	17,36	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1.05000000	32,81	34,35
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.00800000	10,95	0,08
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO. 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0.00160000	49,89	0,07
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.05300000	27,03	1,43
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0.05900000	70,01	4,13
TOTAL Material:						40,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.28200000	14,77	4,16
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18800000	20,91	3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,10

VALOR:	48,77
VALOR SEM ENCARGOS:	46,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	48,77
VALOR BDI (31.25%):	15,24
QUANTIDADE:	637,53

### C0993 - Cumeeira em perfil trapezoidal (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3.00000000	1,54	4,62
12048	TELHA DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1.42000000	25,49	36,19
TOTAL Material:						40,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.20000000	20,76	4,16

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26
VALOR:						48,07
VALOR SEM ENCARGOS:						43,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						48,07
VALOR BDI (31.25%):						15,02
QUANTIDADE:						241,40

### 94231 - Pingadeira em chapa de aço galvanizado (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,66	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,36	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	10,95	0,06
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	49,89	0,05
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	23,72	24,90
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	27,03	5,35
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	70,01	3,15
TOTAL Material:						33,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,77	3,05
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,91	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,39

VALOR:						39,42
VALOR SEM ENCARGOS:						37,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						39,42
VALOR BDI (31.25%):						12,31
QUANTIDADE:						1.477,08

### 94213 - Telha metálica trapezoidal espessura-0,5 mm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	16,66	0,02

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

P M S  
FLS Nº 7321

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.00090000	17,36	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4.15000000	1,43	5,95
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1.16600000	40,68	47,45
						TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09700000	14,77	1,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09100000	20,91	1,90
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

VALOR:	56,72
VALOR SEM ENCARGOS:	55,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	56,72
VALOR BDI (31.25%):	17,72
QUANTIDADE:	1.357,5

### 98557 - Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1.50000000	11,86	17,79
						TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08500000	17,45	1,48
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.42200000	18,61	7,85
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:	27,12
VALOR SEM ENCARGOS:	24,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,99
VALOR COM ENCARGOS:	27,12
VALOR BDI (31.25%):	8,47
QUANTIDADE:	1.724,52

### 87879 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	18,61	1,30

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,77	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	346,43	1,45
TOTAL Serviço:						1,45

VALOR:	2,85
VALOR SEM ENCARGOS:	2,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	2,85
VALOR BDI (31.25%):	
QUANTIDADE:	6.394,29

### 87792 - Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	11,97	1,89
TOTAL Material:						1,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,61	7,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,77	5,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	339,68	9,95
TOTAL Serviço:						

VALOR:	25,18
VALOR SEM ENCARGOS:	20,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,75
VALOR COM ENCARGOS:	25,18
VALOR BDI (31.25%):	7,86
QUANTIDADE:	3.525,76

### 87273 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56	3,43
00034357	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,32	0,73
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	25,72	27,77
TOTAL Material:						31,93



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

F M  
FLS N° 7823

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	21,05	13,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,77	5,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,20

VALOR:	51,13
VALOR SEM ENCARGOS:	44,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,20
VALOR COM ENCARGOS:	51,13
VALOR BDI (31.25%):	15,97
QUANTIDADE:	398,09

### 87265 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,56	2,72
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,32	1,39
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	25,72	27,00
TOTAL Material:						31,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	21,05	10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	14,77	4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,59

VALOR:	45,70
VALOR SEM ENCARGOS:	41,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,69
VALOR COM ENCARGOS:	45,70
VALOR BDI (31.25%):	14,28
QUANTIDADE:	162,05

### 87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	1,99	15,30
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	125,19	136,45
TOTAL Material:						151,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	21,05	21,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	14,77	7,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,21

FLS Nº 7324

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	180,96
VALOR SEM ENCARGOS:	171,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,46
VALOR COM ENCARGOS:	180,96
VALOR BDI (31.25%):	56,55
QUANTIDADE:	41,38

101738 - Roda meio em madeira, largura 15 cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,04030000	10,55	0,42
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO. *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	10,34	10,70
TOTAL Material:						11,12

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	14,77	2,23
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	21,34	7,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,98

VALOR:	21,10
VALOR SEM ENCARGOS:	17,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	21,10
VALOR BDI (31.25%):	6,59
QUANTIDADE:	149,40

C4294 - Forro de gesso acartonado estruturado (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	47,72	47,72
TOTAL Material:						47,72

VALOR:	47,72
VALOR SEM ENCARGOS:	47,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,72
VALOR BDI (31.25%):	14,91
QUANTIDADE:	397,07

C4479 - Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	102,04	102,04
TOTAL Material:						102,04

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

FLS N° 7325

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>VALOR:</b>	<b>102,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>102,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>102,04</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>31,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>909,59</b>

### CP-11 - Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural (M2)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,86000000	0,59	2,27
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>2,27</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I034422	MAQUINA DE SOLDA RETIFICADOR 500A	SBC	H	0,04600000	6,90	0,31
I013003	PÉRFIL "L" ABAS IGUAIS 1.1/2"x1/8" (1,83kg/m)	SBC	KG	0,68600000	4,74	3,25
I000433	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 20kg)	SBC	KG	0,04100000	15,91	0,65
I000311	TELA DE PROTECAO EXTRUSADA LARANJA	SBC	M2	1,05000000	1,09	1,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,35</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	17,45	0,92
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	15,25	1,34
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	18,52	2,24
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	19,18	1,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,13</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>305,44</b>

### 87630 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	9,60	4,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,47	0,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	18,61	6,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	14,77	2,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,57</b>

FLS Nº 7326

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	387,24	16,69

TOTAL Serviço: 16,69

VALOR:	29,66
VALOR SEM ENCARGOS:	25,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	29,66
VALOR BDI (31.25%):	9,26
QUANTIDADE:	2.347,50

### 87620 - Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	9,60	4,17
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,47	0,23

TOTAL Material: 4,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	18,61	5,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	14,77	2,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	387,24	12,00

TOTAL Serviço: 12,00

VALOR:	23,93
VALOR SEM ENCARGOS:	20,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	23,93
VALOR BDI (31.25%):	7,47
QUANTIDADE:	287,29

### 101752 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,42800000	0,38	0,16
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,12300000	2,13	0,26

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,42

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

F M  
FLS N° 1307

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	23,24000000	0,40	9,29
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,74	1,23
TOTAL Material:						10,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55100000	18,61	10,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	14,77	4,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01660000	427,59	7,09
TOTAL Serviço:					7,09

VALOR:	32,34
VALOR SEM ENCARGOS:	27,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,82
VALOR COM ENCARGOS:	32,34
VALOR BDI (31.25%):	10,10
QUANTIDADE:	2.347,50

### 87251 - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56	3,43
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	23,69	25,11
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	3,32	0,63
TOTAL Material:					29,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	21,05	5,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,77	2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,68

VALOR:	36,85
VALOR SEM ENCARGOS:	34,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	36,85
VALOR BDI (31.25%):	11,51
QUANTIDADE:	287,29

### 88649 - Rodapé cerâmico h= 10 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

P M  
FLS N° 1000

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,56	0,33
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	23,69	3,55
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	3,32	0,27
TOTAL Material:						4,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	21,05	1,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	14,77	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,00

<b>VALOR:</b>	<b>6,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,15</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>16,06</b>

### 101741 - Rodapé em granitina h=10 cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	0,40	0,92
TOTAL Material:						0,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58330000	18,61	10,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	14,77	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,43

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	427,59	0,72
TOTAL Serviço:						0,72

<b>VALOR:</b>	<b>16,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,07</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>391,29</b>

### 98689 - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	1,74	2,24

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

P M S  
FLS N° 7320

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	49,92	49,92
TOTAL Material:						52,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	20,05	10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	14,77	4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,99

<b>VALOR:</b>	<b>67,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,15</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>20,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>74,81</b>

### 94991 - Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	262,60	318,53
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,41	4,82
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	4,87	12,17
TOTAL Material:					335,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,42	41,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	18,61	4,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	14,77	37,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						83,54

<b>VALOR:</b>	<b>419,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>393,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>25,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>419,06</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>130,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>64,74</b>

### 87700 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	18,61	6,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	14,77	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,61

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06610000	387,24	25,59

TOTAL Serviço: 25,59

<b>VALOR:</b>	<b>35,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,20</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>11,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>157,84</b>

### 98680 - Passeio em concreto desempenado com acabamento listo e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,47	0,23
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,74	1,23

TOTAL Material: 1,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	18,61	7,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	14,77	2,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	427,59	18,42

TOTAL Serviço: 18,42

<b>VALOR:</b>	<b>29,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,99</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>9,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>157,84</b>

### 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	44,11	23,18

TOTAL Material: 23,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,61	9,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,77	7,38

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 16,68



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

FLS Nº 1331

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>VALOR:</b>	<b>39,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,86</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>12,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>416,00</b>

### 92396 - Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,72	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	16,12	0,77
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,45	0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,05	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,97

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	67,70	3,84
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	25,98	27,24
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	51,16	0,33
TOTAL Material:					31,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	18,52	7,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	14,77	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,23	

<b>VALOR:</b>	<b>45,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,61</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>14,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>346,65</b>

### 92391 - Piso grama de concreto (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04480000	0,72	0,03
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	16,12	0,05
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	0,45	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,05	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,11

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	67,70	
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	27,53	27,64
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00360000	51,16	0,18
TOTAL Material:					31,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,52	1,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,77	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,22	

VALOR:	34,99
VALOR SEM ENCARGOS:	34,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	34,99
VALOR BDI (31.25%):	10,93
QUANTIDADE:	143

### 101094 - Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	1,74	2,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,47	0,11
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	410,17	102,54
TOTAL Material:					104,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	18,61	8,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	14,77	3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,34	

VALOR:	116,10
VALOR SEM ENCARGOS:	112,57

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

F. IMI 5  
FLS N° 1333

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,53
VALOR COM ENCARGOS:	116,10
VALOR BDI (31.25%):	36,28
QUANTIDADE:	255,00

### C3141 - Colchão de areia h=10 cm (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,72	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	205,59	2,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,55	0,51
TOTAL Mão de Obra:						0,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	6,53	8,48
TOTAL Serviço:						8,48

VALOR:	11,27
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	111,37
VALOR COM ENCARGOS:	11,27
VALOR BDI (31.25%):	36,52
QUANTIDADE:	13,55

### 98504 - Grama batatais em placas (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,43	5,43
TOTAL Material:						5,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	18,02	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	14,77	2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,01

VALOR:	8,44
VALOR SEM ENCARGOS:	7,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	8,44
VALOR BDI (31.25%):	2,63
QUANTIDADE:	1.626,24

### 94263 - Meio fio 10 cm base, h = variada (M)

P M  
FLS N° 233/1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	2,86	0,20
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	11,02	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	67,70	0,47
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	262,60	7,87
TOTAL Material:						8,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,45	1,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	18,61	4,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	14,77	6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	383,37	0,76
TOTAL Serviço:						0,76

VALOR:	21,59
VALOR SEM ENCARGOS:	17,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	21,59
VALOR BDI (31.25%):	6,74
QUANTIDADE:	170,48

### 88494 - Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16400000	7,77	1,27
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,33	0,01
TOTAL Material:						1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	19,62	9,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	14,77	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,61

VALOR:	13,89
VALOR SEM ENCARGOS:	10,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	13,89



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

F M S  
FLS N° 235

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (31.25%):	4,34
QUANTIDADE:	397,07

### 88497 - Emassamento de parede com PVA, 2 demãos (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	7,77	1,89
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,33	0,03
TOTAL Material:						1,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	19,62	6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	14,77	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,80

VALOR:	9,72
VALOR SEM ENCARGOS:	7,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	9,72
VALOR BDI (31.25%):	3,03
QUANTIDADE:	1.201,61

### 96132 - Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004056	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	15,58	3,80
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,33	0,03
TOTAL Material:						3,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	19,62	6,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	14,77	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,77

VALOR:	11,60
VALOR SEM ENCARGOS:	9,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	11,60
VALOR BDI (31.25%):	3,62
QUANTIDADE:	126,64

### 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,75	6,84
TOTAL Material:						6,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,62	2,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	14,77	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,25

P. M.  
FLS N° 436

VALOR:	10,09
VALOR SEM ENCARGOS:	9,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	10,09
VALOR BDI (31.25%):	
QUANTIDADE:	503,51

### 88486 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,75	6,84
TOTAL Material:						6,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,62	3,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,77	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,24

VALOR:	11,08
VALOR SEM ENCARGOS:	9,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	11,08
VALOR BDI (31.25%):	3,40
QUANTIDADE:	397,07

### 88489 - Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,75	6,84
TOTAL Material:						6,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,62	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,77	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,67

VALOR:	11,51
VALOR SEM ENCARGOS:	10,12

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

P M S  
FLS N° 1337

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	11,51
VALOR BDI (31.25%):	3,59
QUANTIDADE:	524,26

### 102219 - Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	13,52	0,18
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	22,08	3,09
TOTAL Material:					3,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,62	7,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,46	

VALOR:	10,73
VALOR SEM ENCARGOS:	8,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,26
VALOR COM ENCARGOS:	10,73
VALOR BDI (31.25%):	3,35
QUANTIDADE:	185,46

### 95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	6,38	7,27
TOTAL Material:					7,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,62	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,77	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,69	

VALOR:	11,96
VALOR SEM ENCARGOS:	10,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	11,96
VALOR BDI (31.25%):	3,73
QUANTIDADE:	3.886,24

### 89446 - Tubo PVC soldável - 25 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,56	2,71

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	2,71
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,33	0,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,13	0,29

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,51
--	------

VALOR:	3,22
VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	3,22
VALOR BDI (31.25%):	1,00
QUANTIDADE:	20

P M S B  
FLS Nº 1338

### 89447 - Tubo PVC soldável - 32 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,75	6,10

TOTAL Material:	6,10
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	14,33	0,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	18,13	0,36

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,64
--	------

VALOR:	6,74
VALOR SEM ENCARGOS:	6,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR BDI (31.25%):	2,12
QUANTIDADE:	180,49

### 89449 - Tubo PVC soldável - 50 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,37	0,01
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,59	10,17

TOTAL Material:	10,18
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,33	0,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	18,13	0,52

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,93
--	------



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

F M S  
FLS N° 1339

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>VALOR:</b>	<b>11,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,11</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>81,73</b>

### 89450 - Tubo PVC soldável - 60 mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,37	0,01
00009873 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	16,19	17,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	14,33	0,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	18,13	0,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,27</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>165,01</b>

### 89451 - Tubo PVC soldável - 75 mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,37	0,01
00009871 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	27,14	28,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	14,33	0,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	18,13	0,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,36</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,16</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>9,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>44,96</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	37,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,51
VALOR BDI (31,25%):	11,72
VALOR TOTAL:	49,23
QUANTIDADE:	25,63

P M S B  
FLS. N° 13/10

### 89452 - Tubo PVC soldável - 85 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01600000	1,37	0,02
00009872 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	33,91	35,97
TOTAL Material:					

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	14,33	0,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	18,13	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,52

VALOR:	37,51
VALOR SEM ENCARGOS:	37,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,51
VALOR BDI (31,25%):	11,72
VALOR TOTAL:	49,23
QUANTIDADE:	25,63

### 94708 - Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000114 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	8,65	8,65
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	13,58	0,62
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,37	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	37,17	0,40
TOTAL Material:					9,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	14,33	3,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	18,13	4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,49

VALOR:	17,19
VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,35
VALOR COM ENCARGOS:	17,19

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

P M 5413  
FLS Nº 391

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 94713 - Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75 mm - 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000083 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	120,56	120,56
0002080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	13,58	2,63
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,37	0,04
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	37,17	1,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>125,16</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	14,33	4,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	18,13	5,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>135,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>132,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>135,15</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>42,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 89538 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,60	0,60
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	42,80	0,29
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,37	0,01
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	37,17	0,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,33	0,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,13	0,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,29</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,48</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>0,77</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS Nº 1342

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	64,00
-------------	-------

### 89553 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,25	1,25
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	42,80	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,37	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	37,17	0,40
TOTAL Material:					2,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,33	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	18,13	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,58	

VALOR:	3,63
VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	3,63
VALOR BDI (31.25%):	1,13
QUANTIDADE:	10,00

### 89596 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	42,80	0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,37	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	37,17	0,81
TOTAL Material:					4,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	14,33	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	18,13	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,33	

VALOR:	6,98
VALOR SEM ENCARGOS:	6,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,98
VALOR BDI (31.25%):	2,18
QUANTIDADE:	28,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS N° 7343

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 89610 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	8,27	8,27
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	42,80	1,02
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,37	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	37,17	1,11
TOTAL Material:					10,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,33	1,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,13	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,75

VALOR:	13,18
VALOR SEM ENCARGOS:	12,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	13,18
VALOR BDI (31.25%):	4,11
QUANTIDADE:	12,00

### 89546 - Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
00038418 BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	4,58	4,58
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	15,67	0,31
TOTAL Material:					6,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	14,33	0,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	18,13	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,45

VALOR:	7,61
VALOR SEM ENCARGOS:	7,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	7,61
VALOR BDI (31.25%):	2,37
QUANTIDADE:	40,00



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 89598 - Luva de correr soldável 60 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	42,80	1,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,37	0,03
00038022	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	29,89	29,89
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	37,17	1,11
TOTAL Material:						32,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,33	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,13	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,75

<b>VALOR:</b>	<b>34,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,80</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>10,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 89380 - Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	42,80	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,37	0,06
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	37,17	0,30
TOTAL Material:						0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,24

<b>VALOR:</b>	<b>6,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,41</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>9,00</b>

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

P M S  
FLS N° 1345

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 89605 - Luva de redução soldável 60 mm - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	42,80	1,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,37	0,03
00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,94	7,94
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	37,17	1,11
TOTAL Material:						10,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,33	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,13	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,75

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS  
DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

<b>VALOR:</b>	<b>12,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,85</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

### 89541 - Luva soldável 32 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	42,80	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,37	0,02
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,32
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	37,17	0,40
TOTAL Material:						2,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,33	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	18,13	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,58

<b>VALOR:</b>	<b>3,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,70</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

### 89597 - Luva soldável 60 mm (UN)

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	42,80	1,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,37	0,03
00003864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,26	8,26
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	37,17	1,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,33	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,13	1,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,17</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

### 89362 - Joelho 90 soldável - 25mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	42,80	0,29
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,49	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,37	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	37,17	0,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,33	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,13	2,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,85</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,98</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>130,00</b>

### 89367 - Joelho 90 soldável - 32mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	42,80	0,38

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS. N° 1349

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,50	1,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,37	0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	37,17	0,40
					TOTAL Material:	2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	14,33	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	18,13	3,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,80

VALOR:	8,16
VALOR SEM ENCARGOS:	6,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	8,16
VALOR BDI (31.25%):	2,55
QUANTIDADE:	87,00

### 89501 - Joelho 90 soldável - 50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	42,80	0,77
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,87	3,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,37	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	37,17	0,81
					TOTAL Material:	5,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	14,33	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	18,13	1,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,49

VALOR:	8,97
VALOR SEM ENCARGOS:	7,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	8,97
VALOR BDI (31.25%):	2,80
QUANTIDADE:	47,00

### 89505 - Joelho 90 soldável - 60mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	42,80	1,02
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,81	16,81



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,37	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	37,17	1,11
					TOTAL Material:	18,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	14,33	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	18,13	2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,15
					VALOR:	23,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,81
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,31
					VALOR COM ENCARGOS:	2
					VALOR BDI (31.25%):	7,22
					QUANTIDADE:	45,00

### 89521 - Joelho 90 soldável - 75mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	42,80	2,01
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	74,74	74,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,37	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	37,17	2,23
					TOTAL Material:	79,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	14,33	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	18,13	3,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	84,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	82,95
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,79
					VALOR COM ENCARGOS:	84,74
					VALOR BDI (31.25%):	26,48
					QUANTIDADE:	9,00

### 89366 - Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	42,80	0,29
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,00	5,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,37	0,06



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS Nº 2349

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	37,17	0,29
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,64</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,33	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,13	2,71
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,85</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,49</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,00</b>

### 90373 - Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	0,29	
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,22	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	0,06	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	0,29	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,33	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,13	2,71
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,85</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,71</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>65,00</b>

### 89440 - Tê 90 soldável - 25 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	0,44
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,85

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,33	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,13	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,88
VALOR:						5,70
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,21
VALOR COM ENCARGOS:						5,70
VALOR BDI (31.25%):						1,78
QUANTIDADE:						2
VALOR LÍQUIDO:						2,74

### 89443 - Tê 90 soldável - 32 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	0,63
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,85
TOTAL Material:					4,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,33	2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,13	2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,63
VALOR:						7,32
VALOR SEM ENCARGOS:						5,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,32
VALOR BDI (31.25%):						2,30
QUANTIDADE:						5,00

### 89625 - Tê 90 soldável - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	1,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	1,22
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,97
TOTAL Material:					9,34

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS. N° 1357

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,33	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,13	2,61

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,67

VALOR: 14,01

VALOR SEM ENCARGOS: 12,54

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,47

VALOR COM ENCARGOS: 14,01

VALOR BDI (31.25%): 4,37

QUANTIDADE: 15,00

### 89628 - Tê 90 soldável - 60 mm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03500000	1,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	1,67
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	20,79

TOTAL Material: 24,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,33	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,13	3,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,51

VALOR: 29,51

VALOR SEM ENCARGOS: 27,79

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,72

VALOR COM ENCARGOS: 29,51

VALOR BDI (31.25%): 9,22

QUANTIDADE: 20,00

### 89629 - Tê 90 soldável - 75 mm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	2,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	2,89
00007144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	41,58

TOTAL Material: 47,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	--------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,33	2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	18,13	3,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,77

FLS N° 7352

VALOR:	53,87
VALOR SEM ENCARGOS:	51,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	53,87
VALOR BDI (31,25%):	16,88
QUANTIDADE:	2,00

### 89622 - Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	42,80	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,37	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	37,17	0,63
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,23	4,23
					TOTAL Material:	5,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	14,33	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	18,13	1,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,17

VALOR:	8,65
VALOR SEM ENCARGOS:	7,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	8,65
VALOR BDI (31,25%):	2,70
QUANTIDADE:	3,00

### 89627 - Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	42,80	1,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,37	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	37,17	1,22
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,16	6,16
					TOTAL Material:	8,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,33	2,06



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

FLS Nº 7353

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,13	2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,67

<b>VALOR:</b>	<b>13,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,20</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>16,00</b>

### 89630 - Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	42,80	2,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,37	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	37,17	2,89
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	34,27	34,27
					TOTAL Material:	39,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,33	2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	18,13	3,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,77

<b>VALOR:</b>	<b>46,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,56</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>14,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

### 89632 - Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,07100000	42,80	3,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05900000	1,37	0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09000000	37,17	3,34
00007133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	53,24	53,24
					TOTAL Material:	59,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	14,33	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	18,13	4,26

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P M S  
FLS N° 1354

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,62
<b>VALOR:</b>	<b>67,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,31</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>21,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

### 89441 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	42,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,37
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	37,17
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,07
TOTAL Material:					7,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,88

<b>VALOR:</b>	<b>10,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,92</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1</b>

### 89536 - União soldável 25 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	42,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,37
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	37,17
00009906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,14
TOTAL Material:					6,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,29

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

P M S  
FLS N° 235

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>VALOR:</b>	<b>8,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,02</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

### 89594 - União soldável 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	42,80	0,77
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,37	0,03
0002083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	37,17	0,81
00009897 UNIÃO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,28	21,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,89</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	14,33	1,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	18,13	1,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,22</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>7,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

### 94495 - Registro bruto de gaveta 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	9,36	0,08
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	31,86	31,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,94</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	14,33	11,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	18,13	14,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>25,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>57,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,07</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P M S  
FLS/ N° 4356

VALOR SEM ENCARGOS: 80,60

VALOR BDI (31.25%):	17,83
QUANTIDADE:	8,00

### 94497 - Registro bruto de gaveta 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	9,36	0,17
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	54,83	54,83
TOTAL Material:					55,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,33	11,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	18,13	14,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,80	

VALOR:	80,60
VALOR SEM ENCARGOS:	72,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,01
VALOR COM ENCARGOS:	80,60
VALOR BDI (31.25%):	25,48
QUANTIDADE:	7,00

### 94498 - Registro bruto de gaveta 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	9,36	0,35
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	76,37	76,37
TOTAL Material:					76,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	14,33	11,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	18,13	14,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,55	

VALOR:	103,27
VALOR SEM ENCARGOS:	94,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	103,27
VALOR BDI (31.25%):	32,27
QUANTIDADE:	6,00

### 94792 - Registro de gaveta com canopla cromada 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS N° 7354

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	9,36	0,08
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	60,29	60,29
					TOTAL Material:	60,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	14,33	11,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	18,13	14,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,13

VALOR:	85,50
VALOR SEM ENCARGOS:	77,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,87
VALOR COM ENCARGOS:	85,50
VALOR BDI (31.25%):	26,71
QUANTIDADE:	1,00

### 94794 - Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	0,17	
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	87,67	
					TOTAL Material:	87,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,33	11,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	18,13	14,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,60

VALOR:	113,44
VALOR SEM ENCARGOS:	105,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,01
VALOR COM ENCARGOS:	113,44
VALOR BDI (31.25%):	35,45
QUANTIDADE:	12,00

### 89987 - Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	0,12	
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	49,25	
					TOTAL Material:	49,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,33	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,13	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,72

P M S B  
FLS N° 138

VALOR:	58,09
VALOR SEM ENCARGOS:	55,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	58,09
VALOR BDI (31.25%):	18,15
QUANTIDADE:	22,00

### 89985 - Registro de pressão com canopla cromada 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,36	0,12
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	46,45	46,45
TOTAL Material:					46,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,33	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,13	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,72	

VALOR:	55,29
VALOR SEM ENCARGOS:	52,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	55,29
VALOR BDI (31.25%):	17,77
QUANTIDADE:	10,00

### 99622 - Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	9,36	0,17
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	111,58	111,58
TOTAL Material:					111,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,33	11,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	18,13	14,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,60	

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

P M S B  
FLS Nº 7359

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	137,35
VALOR SEM ENCARGOS:	129,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,01
VALOR COM ENCARGOS:	137,35
VALOR BDI (31.25%):	42,92
QUANTIDADE:	1,00

### CP-12 - Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico (UNID)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
077390 PRESSURIZADOR ACQUA MASTER PLUS STANDAT ?15AQMSTD10-T2 ?T	SBC	UN	1,00000000	7.483,44	7.483,44
TOTAL Serviços:					7.483,44

VALOR:	7.483,44
VALOR SEM ENCARGOS:	7.426,62
VALOR ENCARGOS (113.15%):	56,82
VALOR COM ENCARGOS:	7.483,44
VALOR BDI (31.25%):	2.338,57
QUANTIDADE:	1,00

### 102116 - Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	977,63	977,63
TOTAL Equipamento:					977,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,66	2,64
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,17	0,68
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	3,03	0,60
TOTAL Material:					3,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	14,82	9,38
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	14,33	31,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	18,76	11,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	18,13	39,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					92,72

VALOR:	1.074,27
VALOR SEM ENCARGOS:	1.045,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,87
VALOR COM ENCARGOS:	1.074,27

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P M S B  
FLS. N° 1360

VALOR BDI (31.25%):	335,70
QUANTIDADE:	2,00

### CP-13 - Tanque polietileno - 2000L (UNID)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	791,38	791,38
TOTAL Material:					791,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	14,33	3,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	18,13	4,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,72

VALOR:	800,10
VALOR SEM ENCARGOS:	797,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,73
VALOR COM ENCARGOS:	800,10
VALOR BDI (31.25%):	250,03
QUANTIDADE:	1,00

### CP--14 - Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L (UNID)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04265408 CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L	Composições	UN	1,00000000	1.855,93	1.855,93
TOTAL Material:					1.855,93

VALOR:	1.855,93
VALOR SEM ENCARGOS:	1.855,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.855,93
VALOR BDI (31.25%):	579,97
QUANTIDADE:	6,00

### CP--15 - Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico (UNID)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-17877877 SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO	Composições	UN	1,00000000	635,19	635,19
TOTAL Material:					635,19

VALOR:	635,19
VALOR SEM ENCARGOS:	635,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	635,19
VALOR BDI (31.25%):	198,49



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS N° 7369

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	2,00
-------------	------

### 92692 - Niple 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	9,36	0,07
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	23,06	0,04
00004177 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,73	3,73
TOTAL Material:					3,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	14,33	2,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	18,13	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,60

VALOR:	9,44
VALOR SEM ENCARGOS:	7,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,75
VALOR COM ENCARGOS:	9,44
VALOR BDI (31.25%):	2,95
QUANTIDADE:	10,00

### 86884 - Engate flexível plástico 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,53	0,05
TOTAL Material:					2,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	18,13	2,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,77	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,47

VALOR:	6,40
VALOR SEM ENCARGOS:	5,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	6,40
VALOR BDI (31.25%):	2,00
QUANTIDADE:	5,00

### -- Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

-	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00000000	123.087,77	123.087,77
---	---	----	------------	------------	------------

TOTAL Material: 123.087,77

P M S B  
FLS Nº 1362

VALOR:	123.087,77
VALOR SEM ENCARGOS:	123.087,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	123.087,77
VALOR BDI (31.25%):	38.464,92
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	161.552,69

### 89578 - Tubo PVC rígido - 100 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	42,80	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,37	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	37,17	0,30
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	24,68	25,66
TOTAL Material:					26,20	52,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,33	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	18,13	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,56	3,56

VALOR:	29,76
VALOR SEM ENCARGOS:	28,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	29,76
VALOR BDI (31.25%):	
QUANTIDADE:	553,60

### 89580 - Tubo PVC rígido - 150 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	42,80	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,37	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	37,17	0,37
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	50,17	52,17
TOTAL Material:					52,85	52,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,33	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,13	3,26

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

P M S  
FLS | Nº 7363

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,83
<b>VALOR:</b>	<b>58,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,68</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>18,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>295,70</b>

### 90702 - Tubo PVC rígido - 250 mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000306 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	10,84	1,80
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01670000	15,67	0,26
00038033 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	71,26	74,82
TOTAL Material:					76,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	13,36	1,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	14,77	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,18

<b>VALOR:</b>	<b>80,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,06</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>25,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>103,60</b>

### 89585 - Joelho 45 série R - 100 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
00020151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	15,77	15,77
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	15,67	0,72
TOTAL Material:					19,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,24

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. N° 1364

VALOR:	22,26
VALOR SEM ENCARGOS:	21,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	22,26
VALOR BDI (31.25%):	6,95
QUANTIDADE:	19,00

### 89591 - Joelho 45 série R - 150 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,66	10,66
00020152 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	54,89	54,89
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	15,67	1,09
TOTAL Material:					66,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,33	2,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,13	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,51

VALOR:	72,15
VALOR SEM ENCARGOS:	70,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	72,15
VALOR BDI (31.25%):	22,54
QUANTIDADE:	2,00

### 89584 - Joelho 90 série R - 100 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	21,28	21,28
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	15,67	0,72
TOTAL Material:					24,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,24



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

F M S  
FLS/ N° 7305

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>VALOR:</b>	<b>27,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,77</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>8,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>178,00</b>

### 89590 - Joelho 90 série R - 150 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,66	10,66
00020158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	70,72	70,72
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	15,67	1,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>82,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,33	2,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,13	3,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>87,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>86,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,98</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>27,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>34,00</b>

### 89567 - Junção simples série R - 100 mm - 100 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,53	5,06
00020144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	40,11	40,11
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	15,67	1,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	14,33	2,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	18,13	3,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,00</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P M S  
FLS N° 7366

VALOR:	52,61
VALOR SEM ENCARGOS:	50,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	52,61
VALOR BDI (31.25%):	16,44
QUANTIDADE:	11,00

### 89699 - Junção simples série R - 150 mm - 100 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,66	10,66
00020145 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	106,31	106,31
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,14000000	15,67	2,19
TOTAL Material:					121,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,33	3,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	18,13	4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,45

VALOR:	129,14
VALOR SEM ENCARGOS:	126,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	129,14
VALOR BDI (31.25%):	40,35
QUANTIDADE:	

### 89669 - Luva série R - 100 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
00020170 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	9,92	9,92
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	15,67	0,72
TOTAL Material:					13,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,33	1,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,13	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,26

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS N° 1307

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	15,43
VALOR SEM ENCARGOS:	14,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	15,43
VALOR BDI (31.25%):	4,82
QUANTIDADE:	41,00

### 89677 - Luva série R - 150 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,66	10,66
00020171 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	29,49	29,49
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	15,67	1,09
TOTAL Material:					41,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,33	1,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	18,13	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,56

VALOR:	44,80
VALOR SEM ENCARGOS:	43,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	44,80
VALOR BDI (31.25%):	14,00
QUANTIDADE:	2,00

### 89677 - Luva série R - 150 mm (UN)

### 89681 - Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,66	10,66
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	15,67	1,09
00020047 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	34,35	34,35
TOTAL Material:					46,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,33	1,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	18,13	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,56

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. N° 2368

VALOR:	49,66
VALOR SEM ENCARGOS:	48,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	49,66
VALOR BDI (31.25%):	15,51
QUANTIDADE:	7,00

### 72286 - CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16000000	67,70	10,83
00007271 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	42,00000000	0,66	27,72
00001382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,75000000	22,83	17,12
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05600000	54,17	3,03
TOTAL Material:					58,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,61	37,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35000000	14,77	64,24

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 101,46

VALOR:	160,16
VALOR SEM ENCARGOS:	129,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,40
VALOR COM ENCARGOS:	160,16
VALOR BDI (31.25%):	50,05
QUANTIDADE:	16,00

### 99268 - Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	35,42	5,33
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	82,93	6,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,45

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	85,28	85,28
00043423 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	39,79	39,79
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,56	6,59



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS. N° 7369

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	131,66
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	18,61	9,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	14,77	6,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	355,50	10,30
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	3.238,07	71,56
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	109,93	27,86
TOTAL Serviço:					109,72

VALOR:	268,67
VALOR SEM ENCARGOS:	248,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,42
VALOR COM ENCARGOS:	268,67
VALOR BDI (31.25%):	83,95
QUANTIDADE:	9,00

C1436 - Grelha de ferro 35 cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	63,23	0,63
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,93	0,93
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,47	1,78
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	83,46	87,63
TOTAL Material:					90,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:					54,46

VALOR:	145,43
VALOR SEM ENCARGOS:	111,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,85
VALOR COM ENCARGOS:	145,43
VALOR BDI (31.25%):	45,44
QUANTIDADE:	12,55

89711 - Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,37	0,13
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,60	3,78
TOTAL Material:						3,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,33	4,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,13	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,72

FLS. N° 7310

VALOR:	13,63
VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,04
VALOR COM ENCARGOS:	13,63
VALOR BDI (31.25%):	4,25
QUANTIDADE:	103,10

### 89712 - Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	42,80	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,37	0,17
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	37,17	0,60
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,13	6,43
TOTAL Material:					7,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,33	5,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,13	6,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,32

VALOR:	19,98
VALOR SEM ENCARGOS:	16,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	19,98
VALOR BDI (31.25%):	6,24
QUANTIDADE:	272,90

### 89511 - Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	42,80	1,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,37	0,14
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	37,17	1,69

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

P M  
FLS Nº 1371

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	14,09	14,65
<b>TOTAL Material:</b>						17,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	14,33	4,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	18,13	5,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					10,54	

<b>VALOR:</b>	<b>28,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,27</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>8,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>69,80</b>

**89714 - Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	42,80	1,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,37	0,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	37,17	2,20
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	10,00	10,50
<b>TOTAL Material:</b>					14,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,33	10,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	18,13	13,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					24,01	

<b>VALOR:</b>	<b>38,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,59</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>12,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>281,00</b>

**89849 - Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	42,80	0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,37	0,16
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	37,17	1,04
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	25,59	26,86

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	28,79
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,33	5,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	18,13	6,70

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,00
--	-------

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,00
VALOR:	40,79
VALOR SEM ENCARGOS:	37,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	40,79
VALOR BDI (31,25%):	12,74
QUANTIDADE:	1

### 89726 - Joelho PVC 45 - 40 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	42,80	0,42
00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,37	0,02
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	37,17	0,55

TOTAL Material:	1,70
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,24
--	------

VALOR:	3,92
VALOR SEM ENCARGOS:	3,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	4,94
VALOR BDI (31,25%):	1,54
QUANTIDADE:	48,00

### 89732 - Joelho PVC 45 - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,14	2,14
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	15,67	0,31

TOTAL Material:	3,88
-----------------	------



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M  
FLS N° 7373

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,33	1,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,13	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,21
VALOR:					8,09
VALOR SEM ENCARGOS:					6,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					8,09
VALOR BDI (31.25%):					2,52
QUANTIDADE:					67,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

### 89739 - Joelho PVC 45 - 75 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02
00003519 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,06	5,06
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	15,67	0,47
TOTAL Material:					7,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,33	2,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,13	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,16
VALOR:					13,71
VALOR SEM ENCARGOS:					11,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,93
VALOR COM ENCARGOS:					13,71
VALOR BDI (31.25%):					4,28
QUANTIDADE:					7,00

### 89746 - Joelho PVC 45 - 100 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,64	5,64
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	15,67	0,72
TOTAL Material:					8,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,33	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,13	4,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,11

VALOR:	17,00
VALOR SEM ENCARGOS:	14,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,54
VALOR COM ENCARGOS:	17,00
VALOR BDI (31.25%):	5,31
QUANTIDADE:	17,00
VALOR BDI (31.25%):	2,10

P M S B  
FLS Nº 1374

### 89724 - Joelho PVC 90 - 40 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	42,80	0,42
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,49	2,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,37	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	37,17	0,55
TOTAL Material:					3,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,24	

VALOR:	6,72
VALOR SEM ENCARGOS:	5,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	6,72
VALOR BDI (31.25%):	2,10
QUANTIDADE:	48,00

### 89731 - Joelho PVC 90 - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,71	1,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	15,67	0,31
TOTAL Material:					3,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,33	1,86

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

FLS. Nº 7375

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,13	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,21

<b>VALOR:</b>	<b>7,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,66</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>106,00</b>

### 89744 - Joelho PVC 90 - 100 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,68	5,68
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	15,67	0,72
TOTAL Material:					8,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,33	3,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,13	4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,11

<b>VALOR:</b>	<b>17,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,04</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>38,00</b>

### 89834 - Junção PVC simples 100 mm - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,53	5,06
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,79	14,79
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	15,67	1,44
TOTAL Material:					21,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,33	2,29

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,13	2,90
-------	--	--------	---	------------	-------	------

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,19
--	------

VALOR:	26,48
VALOR SEM ENCARGOS:	24,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	26,48
VALOR BDI (31.25%):	8,27
QUANTIDADE:	44,00

P. M.  
FLS. N° 7376

### 89785 - Junção PVC simples 50 mm -50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,43	2,86
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,05	6,05
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	15,67	0,62

TOTAL Material:	9,53
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,33	2,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,13	3,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,51
--	------

VALOR:	15,04
VALOR SEM ENCARGOS:	13,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	15,04
VALOR BDI (31.25%):	4,78
QUANTIDADE:	5,00

### 89795 - Junção PVC simples 75 mm - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,02	4,04
00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,34	11,34
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	15,67	0,94

TOTAL Material:	16,32
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,33	3,58



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS Nº 1317

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25000000	18,13	4,53
-------	--	--------	---	------------	-------	------

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,11

<b>VALOR:</b>	<b>24,43</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	21,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,54
VALOR COM ENCARGOS:	24,43
VALOR BDI (31.25%):	7,63
QUANTIDADE:	8,00

### C0678 - Cap 100 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02500000	38,21
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	5,54
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04000000	33,19

TOTAL Material: 77,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12000000	20,31

TOTAL Mão de Obra: 4,44

<b>VALOR:</b>	<b>12,25</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	9,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	12,25
VALOR BDI (31.25%):	3,82
QUANTIDADE:	2,00

### 89728 - Curva PVC 90 curta 40 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.00990000	42,80
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	2,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02100000	1,37
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01500000	37,17

TOTAL Material: 3,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	14,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	18,13

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,24

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS N° 1378

VALOR:	7,17
VALOR SEM ENCARGOS:	6,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	7,17
VALOR BDI (31.25%):	2,24
QUANTIDADE:	48,00

### 89733 - Curva PVC 90 curta 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1.00000000	1,43	1,43
00001932 CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	6,68	6,68
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0.02000000	15,67	
TOTAL Material:					8,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,33	1,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,13	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,21

VALOR:	12,63
VALOR SEM ENCARGOS:	11,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	12,63
VALOR BDI (31.25%):	3,94
QUANTIDADE:	2,00

### 89557 - Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1.00000000	2,53	2,53
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0.04600000	15,67	0,72
00020046 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1.00000000	12,57	12,57
TOTAL Material:					15,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	14,33	1,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	18,13	1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,08

VALOR:	18,90
--------	-------

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

F 1 M 3  
FLS N° 1379

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	17,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	18,90
VALOR BDI (31.25%):	5,90
QUANTIDADE:	2,00

### 89549 - Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,31	2,31
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	15,67	0,47
00020045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	5,17	5,17
TOTAL Material:					7,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,33	1,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,13	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,26

VALOR:	10,21
VALOR SEM ENCARGOS:	9,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	10,21
VALOR BDI (31.25%):	3,19
QUANTIDADE:	12,00

### 9825 - Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,43	2,86
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	15,67	0,62
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,84	4,84
TOTAL Material:					8,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	14,33	0,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	18,13	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,93

VALOR:	10,25
VALOR SEM ENCARGOS:	9,65

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P M S  
FLS N° 1380

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	10,25
VALOR BDI (31.25%):	3,20
QUANTIDADE:	2,00

### 89707 - Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	42,80	0,63
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,46	12,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,37	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	15,67	0,31
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	37,17	0,83
TOTAL Material:						15,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,33	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,13	4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,11

VALOR:	23,85
VALOR SEM ENCARGOS:	21,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,54
VALOR COM ENCARGOS:	23,85
VALOR BDI (31.25%):	7,45
QUANTIDADE:	

### 89708 - Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	42,80	0,63
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	39,24	39,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,37	0,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	15,67	0,47
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	37,17	0,83
TOTAL Material						43,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,33	5,44



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS N° 1389

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38000000	18,13	6,88
-------	--	--------	---	------------	-------	------

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,50
<b>VALOR:</b>		55,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		51,72
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		3,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		55,58
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>		17,36
<b>QUANTIDADE:</b>		1,00

### 89482 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.01480000	42,80	0,63
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	1,27	1,27
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1.00000000	12,46	12,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03650000	1,37	0,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0.02000000	15,67	0,31
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.02250000	37,17	0,83
TOTAL Material:					15,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13500000	14,33	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13500000	18,13	2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,37	

<b>VALOR:</b>	19,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,55
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	1,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	19,92
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	6,22
<b>QUANTIDADE:</b>	10,00

### 89491 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.01480000	42,80	0,63
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	2,31	2,31
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1.00000000	39,24	39,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03650000	1,37	0,05

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	15,67	0,47
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	37,17	0,83
TOTAL Material:						43,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	14,33	3,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	18,13	3,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,80

P M S  
FLS N° 1382

VALOR:	50,33
VALOR SEM ENCARGOS:	48,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	
VALOR COM ENCARGOS:	50,33
VALOR BDI (31.25%):	15,72
QUANTIDADE:	26,00

### C0609 - Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,00	18,07
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,50	0,37
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	57,12	9,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	64,47	4,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,93	7,10
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,66	5,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,47	19,69
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,47	0,49
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,49	6,92
TOTAL Material:						134,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,76	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,76	24,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,76	85,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,41
TOTAL Mão de Obra:						266,24

VALOR:	400,38
VALOR SEM ENCARGOS:	233,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	166,50
VALOR COM ENCARGOS:	400,38

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS. Nº 138

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (31.25%):	125,11
QUANTIDADE:	10,00

### 97974 - Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	35,42	5,33
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	82,93	6,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	85,28	85,28
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	39,79	39,79
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,56	6,59
TOTAL Material:						131,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	18,61	9,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	14,77	6,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	472,09	13,69
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	3.238,07	71,56
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	109,93	27,86
TOTAL Serviço:						113,11

VALOR:	272,06
VALOR SEM ENCARGOS:	251,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,48
VALOR COM ENCARGOS:	272,06
VALOR BDI (31.25%):	85,01
QUANTIDADE:	5,00

### 86883 - Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,53	0,08

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00006148	SIFAQ PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	6,41	6,41
					TOTAL Material:	6,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	18,13	1,53	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	14,77	0,39	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,92

P M S  
FLS N° 138/13

VALOR:	8,41
VALOR SEM ENCARGOS:	7,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	8,41
VALOR BDI (31.25%):	
QUANTIDADE:	2,00

### 98087 - Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,67270000	35,42	23,82	
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	82,93	16,58	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	40,40

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	411,49800000	2,94	1.209,80	
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	1,82	126,13	
					TOTAL Material:	1.335,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	18,61	1.617,67	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	14,77	1.283,87	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2.901,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,44680000	472,09	1.155,10
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02720000	318,22	8,65
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	8,14440000	9,66	78,67
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	14,94	794,03

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS Nº 1385

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	5.92320000	10,05	59,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2.28560000	289,51	661,70
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0.20300000	572,01	116,11
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0.17930000	597,05	107,05
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0.70000000	1.731,28	1.211,89
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0.93100000	109,93	102,29

TOTAL Serviço: 4.295,06

VALOR:	8.572,92
VALOR SEM ENCARGOS:	7.216,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.356,45
VALOR COM ENCARGOS:	8.572,92
VALOR BDI (31.25%):	2.679,03
QUANTIDADE:	1,00

### 98065 - Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2.81730000	35,42	99,78
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.83760000	82,93	69,46

TOTAL Equipamento Custo Horário: 169,24

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6.00000000	464,33	2.785,98

TOTAL Material: 2.785,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.95110000	18,61	54,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.95110000	14,77	43,58

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 98,49

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.08930000	355,50	31,74
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0.54800000	1.476,80	809,28
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0.01540000	3.238,07	49,86



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	109,93	87,30
					TOTAL Serviço:	978,18

FLS Nº 1386

VALOR:	4.031,89
VALOR SEM ENCARGOS:	3.863,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	168,03
VALOR COM ENCARGOS:	4.031,89
VALOR BDI (31.25%):	1.259,96
QUANTIDADE:	2,00

### 98090 - Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,32920000	35,42	82,50
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,69250000	82,93	57,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	139,92

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	163,23890000	2,94	479,92
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80000000	1,82	183,45
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000	62,54	182,79
					TOTAL Material:	846,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,47540000	18,61	821,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,47540000	14,77	656,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.484,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,23450000	472,09	582,79
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01320000	318,22	4,20
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	11,84640000	9,66	114,43
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	33,87720000	14,94	506,12
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,94880000	10,05	39,68
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,45690000	289,51	421,78

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M  
FLS. N° 1387

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,29530000	572,01	168,91
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,11960000	597,05	71,40
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,84750000	1.731,28	1.467,25
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56100000	109,93	61,67
TOTAL Serviço:						3.438,23

VALOR:	5.908,89
VALOR SEM ENCARGOS:	4.993,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	915,17
VALOR COM ENCARGOS:	5.908,89
VALOR BDI (31.25%):	1.846,52
QUANTIDADE:	1,00

### 89737 - Joelho PVC 90 - 75 mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02
00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,46	4,46
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	15,67	0,47
TOTAL Material:					6,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,33	2,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,13	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,16

VALOR:	13,11
VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	13,11
VALOR BDI (31.25%):	4,09
QUANTIDADE:	9,00

### 89685 - Junção simples PVC 75 mm - 50 mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,31	4,62
00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	25,63	25,63
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	15,67	0,94

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	31,19
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,33	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,13	1,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,59
--	------

VALOR:	33,78
VALOR SEM ENCARGOS:	32,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	33,78
VALOR BDI (31.25%):	10,55
QUANTIDADE:	

### 89753 - Luva simples PVC 50 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,97	1,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	15,67	0,31

TOTAL Material:	3,71
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,33	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,13	1,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,59
--	------

VALOR:	5,48
VALOR SEM ENCARGOS:	5,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	6,30
VALOR BDI (31.25%):	1,96
QUANTIDADE:	1,00

### C4822 - Terminal de Ventilação 50 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	38,21	1,18
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	33,19	1,59
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,30	4,30

TOTAL Material:	7,07
-----------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

FLS. N° 1308

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

# CALMAC

FLS N° 7380

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,32

VALOR:	10,39
VALOR SEM ENCARGOS:	8,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,39
VALOR BDI (31.25%):	3,24
QUANTIDADE:	4,00

### C4823 - Terminal de Ventilação 75 mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	38,21	1,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	33,19	1,72
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	7,15	7,15
TOTAL Material:					10,16	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,32	

VALOR:	13,48
VALOR SEM ENCARGOS:	11,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	13,48
VALOR BDI (31.25%):	4,21
QUANTIDADE:	4,00

### 89696 - Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,31	2,31
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	15,67	1,44
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	31,66	31,66
TOTAL Material:					37,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,33	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,13	2,35

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS N° 4390

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,21
<b>VALOR:</b>	<b>42,15</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	40,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	42,15
VALOR BDI (31.25%):	13,17
QUANTIDADE:	8,00

### 89784 - Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,43	2,86
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	15,67	0,62
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,84	4,84
TOTAL Material:					8,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,33	2,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,13	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,51

<b>VALOR:</b>	<b>13,83</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	12,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	13,83
VALOR BDI (31.25%):	4,32
QUANTIDADE:	5

### 89687 - Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,31	4,62
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	15,67	0,94
00020177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	20,75	20,75
TOTAL Material:					26,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,33	1,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,13	1,45



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

F M  
FLS N° 7391

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	270,00
<b>VALOR:</b>	<b>28,90</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	28,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	28,90
VALOR BDI (31.25%):	9,03
QUANTIDADE:	14,00

### 95470 - Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,34	5,34
TOTAL Material:					5,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	171,36	171,36
TOTAL Serviço:					171,36

<b>VALOR:</b>	<b>176,70</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	172,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	176,70
VALOR BDI (31.25%):	55,21
QUANTIDADE:	18,00

### 99635 - Válvula de descarga com duplo acionamento (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	9,36	0,17
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	183,60	183,60
TOTAL Material:					183,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,33	11,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	18,13	14,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,60

<b>VALOR:</b>	<b>209,37</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	201,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,01
VALOR COM ENCARGOS:	209,37
VALOR BDI (31.25%):	65,42
QUANTIDADE:	18,00

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

100858 - Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,34	5,34
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,53	0,09
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	278,97	278,97
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	9,77	19,54
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	158,04	158,04
TOTAL Material:						461,98

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	18,13	18,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	14,77	4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,98

VALOR:	484,96
VALOR SEM ENCARGOS:	477,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,36
VALOR COM ENCARGOS:	484,96
VALOR BDI (31.25%):	151,55
QUANTIDADE:	6,00

86937 - Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	114,14	114,14
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,41	8,41
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	21,27	21,27
TOTAL Serviço:						143,82

VALOR:	143,82
VALOR SEM ENCARGOS:	135,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	143,82
VALOR BDI (31.25%):	44,94
QUANTIDADE:	21,00

86900 - Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	101,31	101,31

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS N° 1303

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	27,61	8,21
TOTAL Material:						109,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	20,05	9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	14,77	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,79

VALOR:	121,31
VALOR SEM ENCARGOS:	117,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	121,31
VALOR BDI (31.25%):	37,90
QUANTIDADE:	16,00

### 100852 - Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	111,38	111,38
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	27,61	9,55
TOTAL Material:						120,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	20,05	9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	14,77	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,79

VALOR:	132,72
VALOR SEM ENCARGOS:	128,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	132,72
VALOR BDI (31.25%):	41,47
QUANTIDADE:	3,00

### 86904 - Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	80,08	80,08
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	9,77	19,54
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	70,12	2,13
TOTAL Material:						101,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	18,13	7,01

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	14,77	2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,79

P M S  
FLS Nº 4391

VALOR:	111,54
VALOR SEM ENCARGOS:	108,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	111,54
VALOR BDI (31.25%):	34,85
QUANTIDADE:	5,00

### CP-16 - LAVATORIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UNID)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010427 LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR RETANGULAR LOUCA BRANCA COM LADRAO *52 X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	224,53	224,53
TOTAL Material:					224,53

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,41	8,41
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	21,27	21,27
TOTAL Serviço:					29,68

VALOR:	254,21
VALOR SEM ENCARGOS:	252,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	254,21
VALOR BDI (31.25%):	79,44
QUANTIDADE:	2,00

### 86872 - Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	9,77	58,62
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	70,12	4,92
00020271 TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	SINAPI	UN	1,00000000	535,79	535,79
TOTAL Material:					599,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	18,13	32,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	14,77	10,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					42,57

VALOR:	641,90
VALOR SEM ENCARGOS:	628,35

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS N° 4395

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,55
VALOR COM ENCARGOS:	641,90
VALOR BDI (31.25%):	200,35
QUANTIDADE:	10,00

### 100860 - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1.00000000	52,80	52,80
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	2,53	0,95
TOTAL Material:					52,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44670000	18,13	8,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14070000	14,77	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,16

VALOR:	63,01
VALOR SEM ENCARGOS:	59,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	63,01
VALOR BDI (31.25%):	19,69
QUANTIDADE:	10,00

### 95544 - Porta papel higiênico, DECA ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1.00000000	16,40	16,40
TOTAL Material:					16,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31620000	18,13	5,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09960000	14,77	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,20

VALOR:	23,60
VALOR SEM ENCARGOS:	21,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,31
VALOR COM ENCARGOS:	23,60
VALOR BDI (31.25%):	7,37
QUANTIDADE:	2,00

### 95547 - Papeleira de sobrepor interfolhado (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1.00000000	44,76	44,76
					TOTAL Material:	44,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31620000	18,13	5,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09960000	14,77	1,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,20

FLS. Nº 1396

VALOR:	51,96
VALOR SEM ENCARGOS:	49,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,31
VALOR COM ENCARGOS:	51,96
VALOR BDI (31.25%):	
QUANTIDADE:	55,00

### CP-26 - PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO (UNID)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1.00000000	46,60	46,60
					TOTAL Material:	46,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	21,05	6,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	14,77	4,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,74

VALOR:	57,34
VALOR SEM ENCARGOS:	53,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,31
VALOR COM ENCARGOS:	57,34
VALOR BDI (31.25%):	17,91
QUANTIDADE:	6,00

### C2507 - Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1.00000000	119,09	119,09
					TOTAL Material:	119,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	16,77	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	20,76	10,38
					TOTAL Mão de Obra	18,76

VALOR:	137,85
--------	--------

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

F M S  
FAS N° 2397

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	126,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	137,85
VALOR BDI (31.25%):	43,07
QUANTIDADE:	2,00

### 86915 - Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	2,53	0,05
00036791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1.00000000	65,51	65,51
TOTAL Material:					65,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09600000	18,13	1,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03030000	14,77	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,00

VALOR:	67,74
VALOR SEM ENCARGOS:	67,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	67,74
VALOR BDI (31.25%):	21,16
QUANTIDADE:	9,00

### 86910 - Torneira de parede, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	2,53	0,05
00011773 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SINAPI	UN	1.00000000	73,30	73,30
TOTAL Material:					73,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11640000	18,13	2,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03670000	14,77	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,65

VALOR:	76,00
VALOR SEM ENCARGOS:	75,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	76,00
VALOR BDI (31.25%):	23,75
QUANTIDADE:	8,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 86906 - Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,53	0,05
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO. PADRAO POPULAR. 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	38,08	38,08
TOTAL Material:					38,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,13	1,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,77	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,18

P M  
FLS N° 7398

VALOR:	40,31
VALOR SEM ENCARGOS:	39,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	40,31
VALOR BDI (31.25%):	12,59
QUANTIDADE:	22,00

### CP-17 - Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (UNID)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01600000	5,77	0,09
1065247 TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA	SBC	UN	1,00000000	160,71	160,71
TOTAL Material:					160,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44800000	14,33	6,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	18,13	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,21

VALOR:	173,01
VALOR SEM ENCARGOS:	169,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	173,01
VALOR BDI (31.25%):	54,06
QUANTIDADE:	6,00

### CP-18 - Cabide metálico, Deca ou equivalente (UNID)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037399 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	10,86	10,86
00011960 PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 2,5 MM. COMPRIMENTO 12 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,08	0,16

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

F M S  
FLS Nº 1309

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	15.67	4.70
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	17.65	8.82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13.52
<b>VALOR:</b>						24.54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20.30
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						4.15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24.54
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						7.66
<b>QUANTIDADE:</b>						10.00

**100868 - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)**

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1.00000000	214.96	214.96
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6.00000000	9.77	58.62
TOTAL Material:						273.58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.94850000	18.13	17.19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29880000	14.77	4.41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21.60
<b>VALOR:</b>						295.18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						288.27
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						6.91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						295.18
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						92.24
<b>QUANTIDADE:</b>						12.00

**100867 - Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)**

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1.00000000	201.60	201.60
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6.00000000	9.77	58.62
TOTAL Material:						260.22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.94850000	18.13	17.19

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,77	4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,60

FLS N° 2400

VALOR:	281,82
VALOR SEM ENCARGOS:	274,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,91
VALOR COM ENCARGOS:	281,82
VALOR BDI (31.25%):	88,06
QUANTIDADE:	12,00

### 100863 - Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	412,30	412,30
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	9,77	87,93
TOTAL Material:					500,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	18,13	25,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	14,77	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,41

VALOR:	532,64
VALOR SEM ENCARGOS:	522,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,38
VALOR COM ENCARGOS:	532,64
VALOR BDI (31.25%):	166,45
QUANTIDADE:	2,00

### 100875 - Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	930,87	930,87
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	9,77	78,16
TOTAL Material:					1.009,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	18,13	22,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	14,77	5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,80

VALOR:	1.037,83
VALOR SEM ENCARGOS:	1.028,62



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P. M. I.  
FLS N° 3401

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	9.21
VALOR COM ENCARGOS:	1.037.83
VALOR BDI (31.25%):	324.32
QUANTIDADE:	2.00

CP-19 - Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente (UNID)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062116 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	IOPES	UN	2.51400000	5.10	12.72
1062514 JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM	IOPES	UN	13.81896000	5.89	81.07
9875- TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA)-TIGRE AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Composições	M	2.32300000	9.47	21.99
1066335 TUBO LIGACAO MICTORIO ANTIVAND 00132606 DOCOL/EQU	IOPES	UN	0.25755000	133.37	34.34
1003880 VALVULA DE DESCARGA METAL CROMADO DOCOL PRESSMATIC 3/4" P/MICTORIO	SBC	UN	1.00000000	537.31	537.31
TOTAL Material:					637.43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	4.24000000	12.85	54.36
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4.24000000	9.18	38.92
TOTAL Mão de Obra:					93.28

VALOR:	781.25
VALOR SEM ENCARGOS:	738.59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	42.66
VALOR COM ENCARGOS:	781.25
VALOR BDI (31.25%):	244.14
QUANTIDADE:	6.00

CP-20 - Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar (UNID)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.60400000	12.85	7.76
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.66000000	9.18	6.05
TOTAL Mão de Obra:					13.81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
052357 ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1" TARGA DECA	SBC	UN	1.00000000	70.42	70.42
TOTAL Serviço:					70.42

VALOR:	84.23
VALOR SEM ENCARGOS:	69.81
VALOR ENCARGOS:	14.42
VALOR COM ENCARGOS:	84.23
VALOR BDI (31.25%):	26.32
QUANTIDADE:	10.00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### CP-21 - Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UNID)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-95286181 ACABAMENTO DE REGISTRO LNHA LINK REF 4900 C.PQ.LNK DECA OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	11,49	11,49
TOTAL Material:					11,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,60400000	12,85	7,76
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,66000000	9,18	6,05
TOTAL Mão de Obra:					13,81

FLS. N° 7402

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	18,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,31
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (31.25%):	7,90
QUANTIDADE:	35,00

### 86877 - Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,53	0,12
00037588 VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE 1.1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	17,20	17,20
TOTAL Material					17,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,13	3,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	14,77	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,95

VALOR:	21,27
VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	21,27
VALOR BDI (31.25%):	6,64
QUANTIDADE:	30,00

### 86878 - Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 x 1.1/2 para pia (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,53	0,12
00006157 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	33,92	33,92
TOTAL Material					34,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M  
FLS N° 1403

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17400000	18,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05480000	14,77	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						37,90
VALOR SEM ENCARGOS:						36,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						37,90
VALOR BDI (31.25%):						11,87
QUANTIDADE:						19,00

### CP-22 - Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (UNID)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-67276221	SIFÃO PARA MICTORIO DECA 1681, 1X2 ACABAMENTO CROMADO	Composições	UN	11,49	11,49
TOTAL Material:					11,49
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	12,85	6,42
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	9,18	4,59
TOTAL Mão de Obra:					11,01
VALOR:					22,50
VALOR SEM ENCARGOS:					17,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,03
VALOR COM ENCARGOS:					22,50
VALOR BDI (31.25%):					7,03
QUANTIDADE:					6,00

### 6887 - Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	24,94	24,94
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	2,53	0,05
TOTAL Material:					24,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,13	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,77	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,47
VALOR:					28,46
VALOR SEM ENCARGOS:					27,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,12
VALOR COM ENCARGOS:					28,46

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS N° 3404

VALOR BDI (31.25%):	8,89
QUANTIDADE:	37,00

92688 - Tubo de aço carbono 3/4" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	20,58	21,38
					TOTAL Material:	21,38

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	14,33	4,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	18,13	5,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

VALOR:	31,01
VALOR SEM ENCARGOS:	27,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,02
VALOR COM ENCARGOS:	31,01
VALOR BDI (31.25%):	9,69
QUANTIDADE:	35,20

97549 - Cotovelo 90º aço carbono 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS. DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	15,43	15,43
0011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	13,81	0,16
					TOTAL Material:	15,59

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	14,33	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	18,13	5,33
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	19,18	5,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	15,17

VALOR:	30,76
VALOR SEM ENCARGOS:	26,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,73
VALOR COM ENCARGOS:	30,76
VALOR BDI (31.25%):	9,61
QUANTIDADE:	6,00

97553 - Tê aço carbono 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS N° 7405

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM	SINAPI	KG	0.01800000	13,81	
00040393	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1.00000000	22,94	
					TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39200000	14,33	5,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39200000	18,13	7,10
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39200000	19,18	7,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

VALOR:	43,40
VALOR SEM ENCARGOS:	37,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,30
VALOR COM ENCARGOS:	43,40
VALOR BDI (31.25%):	13,58
QUANTIDADE:	4,00

### 93074 - Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1.00000000	3,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.04580000	1,37
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0.00380000	32,23
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2.5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0.00280000	175,86
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13700000	14,33	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13700000	18,13	2,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

VALOR:	8,21
VALOR SEM ENCARGOS:	6,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	8,21
VALOR BDI (31.25%):	2,56
QUANTIDADE:	2,00

### CP-23 - Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f (UNID)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04186S	Niple de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2" x 1/4"	ORSE	un	1.00000000	4,40
I07975	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa	ORSE	un	2.23660000	94,55



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,13	9,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,77	7,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,44

  

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00000000	16,11	32,22
101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00000000	95,42	190,84
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00000000	9,44	18,88
92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00000000	14,96	89,76
92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	28,33	28,33
92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00000000	31,03	93,09
TOTAL Serviço:						453,12

  

VALOR:	685,43
VALOR SEM ENCARGOS:	620,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,97
VALOR COM ENCARGOS:	685,43
VALOR BDI (31.25%):	214,19
QUANTIDADE:	1,00

### CP-24 - Regulador de baixa pressão GLP (UNID)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2.8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	23,51	23,51
011829	Regulador de gás 2º estágio de 2 kg/h	ORSE	un	4,26377000	18,73	79,86
TOTAL Material:						103,37

  

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,13	9,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,77	7,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,44

  

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	13,08	13,08
92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	16,11	16,11

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M S  
FLS N° 407

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

92692	NIPLA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,44	9,44
92692	NIPLA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,44	9,44

TOTAL Serviço:

VALOR:	167,88
VALOR SEM ENCARGOS:	153,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,24
VALOR COM ENCARGOS:	167,88
VALOR BDI (31,25%):	52,46
QUANTIDADE:	2,00

### 95249 - Válvula de esfera 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	9,36	0,88
00011749 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	33,11	33,11

TOTAL Material:

33,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	14,33	11,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	18,13	14,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

25,11

VALOR:	58,32
VALOR SEM ENCARGOS:	50,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,87
VALOR COM ENCARGOS:	58,32
VALOR BDI (31,25%):	18,22
QUANTIDADE:	4,00

### 101909 - Extintor ABC - 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,37	0,74
00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	207,34	207,34

TOTAL Material:

208,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	14,33	6,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	18,13	8,28

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE. MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS N° 1108

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,84
<b>VALOR:</b>	<b>222,92</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	218,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,65
VALOR COM ENCARGOS:	222,92
VALOR BDI (31.25%):	69,66
QUANTIDADE:	25,00

### 101907 - Extintor CO2 - 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2.00000000	0,37	0,74
00010889 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1.00000000	622,03	622,03
TOTAL Material:					622,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45740000	14,33	6,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45740000	18,13	8,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,84

<b>VALOR:</b>	<b>637,61</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	632,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,65
VALOR COM ENCARGOS:	637,61
VALOR BDI (31.25%):	199,25
QUANTIDADE:	2,00

### 055507 - ADAPTADOR CAIXA D'AGUA CONCRETO 3"x200mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042606 ADAPTADOR CAIXA CONCRETO GALVANIZADO 200x3"	SBC	UN	1.00000000	123,90	123,90
TOTAL Material:					123,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,82500000	11,06	9,12
099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,82500000	14,89	12,28
TOTAL Mão de Obra:					21,40

<b>VALOR:</b>	<b>145,30</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	133,94
VALOR ENCARGOS (113.15%):	11,36
VALOR COM ENCARGOS:	145,30
VALOR BDI (31.25%):	45,40

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS. N° 1400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

### 94473 - Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	59,98	59,98
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	9,36	0,25
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	23,06	0,07
TOTAL Material:					60,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	14,33	7,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	18,13	9,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,94

VALOR:	77,23
VALOR SEM ENCARGOS:	71,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,31
VALOR COM ENCARGOS:	77,21
VALOR BDI (31,25%):	24,13
QUANTIDADE:	51,00

### 97488 - Curva macho - fêmea 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040422 CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	149,30	149,30
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	13,81	0,92
TOTAL Material:					150,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	14,33	8,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	18,13	10,62
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	19,18	11,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,24

VALOR:	180,46
VALOR SEM ENCARGOS:	171,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,41
VALOR COM ENCARGOS:	180,46
VALOR BDI (31,25%):	56,39
QUANTIDADE:	1,00

### 92377 - Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" (UN)

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	9,36	0,28
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	23,06	0,16
00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	35,53	35,53
TOTAL Material:					35,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	14,33	10,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	18,13	13,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,88

FLS Nº 7410

VALOR:	59,85
VALOR SEM ENCARGOS:	5
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	59,85
VALOR BDI (31.25%):	18,70
QUANTIDADE:	11,00

### 92367 - Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3.65* MM, PESO *6.51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	80,08	83,20
TOTAL Material:					83,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	14,33	3,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	18,13	4,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,95

VALOR:	91,15
VALOR SEM ENCARGOS:	88,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	91,15
VALOR BDI (31.25%):	28,48
QUANTIDADE:	329,50

### 92642 - Tê em ferro galvanizado 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	9,36	0,42
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	23,06	0,25
00006299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	83,20	83,20
TOTAL Material:					83,87



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS N° 7411

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	14,33	21,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	18,13	26,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4
<b>VALOR:</b>						<b>131,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>116,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>131,60</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>41,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>15,00</b>

### 92896 - União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	9,36	9,36
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	23,06	0,16
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	111,31	111,31
TOTAL Material:						111,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	14,33	10,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	18,13	13,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,88
<b>VALOR:</b>						<b>135,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>128,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>135,63</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>42,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>

### 94499 - Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	9,36	0,36
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	158,39	158,39
TOTAL Material:						156,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	14,33	11,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	18,13	14,83

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. N° 7412

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,55
<b>VALOR:</b>	<b>185,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>176,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>185,29</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>57,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>

99624 - Valvula de retenção vertical 2 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	9,36	0,35
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	223,56	223,56
TOTAL Material:						223,91

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	14,33	11,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	18,13	14,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,55

<b>VALOR:</b>	<b>250,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>242,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>250,46</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>78,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

### 96765 - Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm. com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão (1)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2". PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	59,31	59,31
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,37	1,48
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	335,98	335,98
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,88	12,88
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	193,43	193,43
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	367,72	367,72

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

FLS N° 7413

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2". COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1.00000000	135,40	135,40
TOTAL Material:						1.109,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.03700000	14,33	43,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.03700000	18,13	54,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						98,34

<b>VALOR:</b>	1.204,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.173,92
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	30,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.204,78
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	376,49
<b>QUANTIDADE:</b>	11,00

### 101798 - Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1.5 T. *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1.00000000	214,32	214,32
TOTAL Material:						214,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00890000	18,61	18,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.79270000	14,77	11,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,47

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00440000	355,50	1,56
TOTAL Serviço:						1,56

<b>VALOR:</b>	246,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	236,89
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	9,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	246,35
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	76,98
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

### CP-27 - Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (UNID)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0.00900000	5,77	0,05
1006808	TAMPAO INCENDIO ARTICULADO SIMPLES 500x400mm	SBC	UN	1.00000000	278,68	278,68
TOTAL Material:						278,73

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87000000	14,33	26,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87000000	18,13	33,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						60,69

FLS N° 2414

VALOR:	339,42
VALOR SEM ENCARGOS:	320,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,00
VALOR COM ENCARGOS:	339,42
VALOR BDI (31.25%):	106,06
QUANTIDADE:	1,00

### CP-28 - Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" (UNID)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	5,77	0,27
1002280	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B 2.1/2" DECA	SBC	UN	1,00000000	208,73	208,73
TOTAL Material:						209,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,07800000	14,33	44,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98900000	18,13	54,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						98,29
VALOR:						307,29
VALOR SEM ENCARGOS:						276,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,75
VALOR COM ENCARGOS:						307,29
VALOR BDI (31.25%):						96,00
QUANTIDADE:						1,00

### CP-29 - Adaptador storz - roscas interna (UNID)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003302	ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" EQUIP. INCENDIO	SBC	UN	1,00000000	58,15	58,15
TOTAL Material:						58,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18700000	14,33	45,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18700000	18,13	57,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						103,44
VALOR:						161,59
VALOR SEM ENCARGOS:						129,21

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

FLS. Nº 2415

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,39
VALOR COM ENCARGOS:	161,63
VALOR BDI (31.25%):	50,41
QUANTIDADE:	1,00

### 91943 - Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
TOTAL Material:					2,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	14,82	4,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	18,76	5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,49
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	425,99	0,51
TOTAL Serviço:					0,51
VALOR:					12,71
VALOR SEM ENCARGOS:					9,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,95
VALOR COM ENCARGOS:					12,71
VALOR BDI (31.25%):					3,97
QUANTIDADE:					12,00

### 91940 - Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL Material:					1,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	14,82	3,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,76	4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,29
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	425,99	0,38
TOTAL Serviço:					0,38
VALOR:					10,03
VALOR SEM ENCARGOS:					7,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,57



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS N° 2416

VALOR COM ENCARGOS:	10,03
VALOR BDI (31.25%):	3,13
QUANTIDADE:	24,00

### 95745 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128   EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO. LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0.90 MM	SINAPI	M	1.05000000	8,13	8,53
TOTAL Material:					8,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	14,82	1,22
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	18,76	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,76

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170   FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,85	1,85
95753   LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	5,03	1,67
TOTAL Serviço:					3,52

VALOR:	14,81
VALOR SEM ENCARGOS:	13,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	14,81
VALOR BDI (31.25%):	4,62
QUANTIDADE:	1.355,53

### CP-30 - Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B (UNID)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1203049   CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	SBC	UN	1,00000000	1.109,01	1.109,01
TOTAL Material:					1.109,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243   AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,41100000	17,45	59,52
88266   ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,41100000	21,96	74,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					134,42

VALOR:	1.243,43
VALOR SEM ENCARGOS:	1.199,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,17
VALOR COM ENCARGOS:	1.243,43

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS N° 1118

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (31.25%):	388,57
QUANTIDADE:	1,00

### CP-31 - Acionador Manual endereçável (UNID)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005776 ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA INTELBRAS 420	SBC	UN	1,00000000	44,82	44,82
TOTAL Material:					44,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	14,82	10,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	18,76	12,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,20
VALOR:					68,02
VALOR SEM ENCARGOS:					60,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,82
VALOR COM ENCARGOS:					68,02
VALOR BDI (31.25%):					21,25
QUANTIDADE:					10,00

### CP-32 - Avisador sonoro tipo sirene endereçável (UNID)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003312 SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILLUMAC	SBC	UN	1,00000000	80,78	80,78
TOTAL Material:					80,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	14,82	23,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35900000	18,76	25,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,99
VALOR:					129,77
VALOR SEM ENCARGOS:					114,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,88
VALOR COM ENCARGOS:					129,77
VALOR BDI (31.25%):					40,55
QUANTIDADE:					11,00

### CP-33 - CABO BLINDADO DE ALARME DE INCENDIO PP 2X1,5MM² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103803 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	0,44610000	3,30	1,47
TOTAL Material:					1,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,82	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,76	2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,02

FLS. Nº 7418

VALOR:	5,49
VALOR SEM ENCARGOS:	4,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	5,49
VALOR BDI (31.25%):	1,71
QUANTIDADE:	550,00

### CP-34 - BOTOEIRA ANTI PANICO (UNID)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1203037	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	SBC	UN	1,03100000	287,27	296,17
TOTAL Material:					296,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	14,82	9,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	18,76	11,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,41	

VALOR:	317,58
VALOR SEM ENCARGOS:	311,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,53
VALOR COM ENCARGOS:	317,58
VALOR BDI (31.25%):	99,24
QUANTIDADE:	6,00

### 97599 - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO. AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	21,04	21,04
TOTAL Material:					21,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	14,82	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	18,76	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,46	

VALOR:	25,50
VALOR SEM ENCARGOS:	24,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	25,50
VALOR BDI (31.25%):	7,96

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS Nº 7410

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	80,00
-------------	-------

### 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00333300	110,74	0,37
58133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0.00333300	89,86	0,27
TOTAL Equipamento/Custo Horário:						0,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0.40000000	10,80	0,86
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.13000000	13,52	1,08
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0.60000000	8,72	0,70
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.03000000	13,85	1,11
TOTAL Material:						3,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03333000	14,77	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,49

VALOR:	12,85
VALOR SEM ENCARGOS:	12,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	12,85
VALOR BDI (31,25%):	4,01
QUANTIDADE:	32,00

### 102118 - Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4". DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1.00000000	1.364,11	1.364,11
TOTAL Equipamento:						1.364,11

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8". DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	SINAPI	UN	4.00000000	0,66	2,64
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4.00000000	0,17	0,68
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0.20000000	3,03	0,60
TOTAL Material:						3,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.63300000	14,82	9,38

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	14,33	32,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	18,76	11,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	18,13	41,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 95,16

FLS Nº 7420

VALOR:	1.463,19
VALOR SEM ENCARGOS:	1.433,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,64
VALOR COM ENCARGOS:	1.463,19
VALOR BDI (31.25%):	457,24
QUANTIDADE:	2,00

### CP-35 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES ATÉ 480CM (UNID)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	1,00000000	26,91	26,91

TOTAL Material: 26,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	14,77	4,56

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,56

VALOR:	31,47
VALOR SEM ENCARGOS:	30,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	31,47
VALOR BDI (31.25%):	9,83
QUANTIDADE:	135

### 101883 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	443,10	443,10

TOTAL Material: 443,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	14,82	7,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	18,76	10,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 17,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	431,49	5,78



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS N° 2429

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	6,21
VALOR:	466,78
VALOR SEM ENCARGOS:	460,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,10
VALOR COM ENCARGOS:	466,78
VALOR BDI (31.25%):	145,84
QUANTIDADE:	2,00

**101879 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1.00000000	465,65	465,65
TOTAL Material:					465,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53460000	14,82	7,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53460000	18,76	10,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,94

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.01440000	431,49	6,21
TOTAL Serviço:					6,21

VALOR:	489,80
VALOR SEM ENCARGOS:	483,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,17
VALOR COM ENCARGOS:	489,80
VALOR BDI (31.25%):	153,06
QUANTIDADE:	2,00

**101881 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1.00000000	783,59	783,59
TOTAL Material:					783,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.63840000	14,82	9,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.63840000	18,76	11,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,43

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	431,49	8,15
TOTAL Serviço:						8,15

VALOR:	813,17
VALOR SEM ENCARGOS:	805,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	813,17
VALOR BDI (31.25%):	254,11
QUANTIDADE:	9,00

### 101946 - Quadro de medição (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,26	1,04
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	43,56	43,56
TOTAL Material:					44,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	14,82	22,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,76	28,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					51,14

VALOR:	95,74
VALOR SEM ENCARGOS:	80,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,61
VALOR COM ENCARGOS:	95,74
VALOR BDI (31.25%):	29,91
QUANTIDADE:	

### 93653 - Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,52	6,52
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL Material:					7,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	14,82	0,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,76	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,18
VALOR:	8,41				

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

FLS Nº 2423

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	8,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	8,41
VALOR BDI (31.25%):	2,64
QUANTIDADE:	27,00

### 93654 - Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,52	6,52
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL Material:					7,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	14,82	0,70
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,76	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,59

VALOR:	8,82
VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	8,82
VALOR BDI (31.25%):	2,75
QUANTIDADE:	27,00

### 93655 - Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,52	6,52
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL Material:					7,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,82	0,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,76	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,22

VALOR:	9,67
VALOR SEM ENCARGOS:	8,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	9,67
VALOR BDI (31.25%):	3,02
QUANTIDADE:	11,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 93656 - Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,52	6,52
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL Material:						7,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,82	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,76	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,22

FLS Nº 3424

VALOR:	9,67
VALOR SEM ENCARGOS:	8,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	9,67
VALOR BDI (31.25%):	3,02
QUANTIDADE:	12,00

### 93658 - Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	9,67	9,67
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,20	1,20
TOTAL Material:						10,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	14,82	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	18,76	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,52

VALOR:	15,40
VALOR SEM ENCARGOS:	14,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	15,40
VALOR BDI (31.25%):	4,81
QUANTIDADE:	1,00

### 93667 - Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	45,84	45,84
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,71	2,13

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS Nº 7425

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	47,97
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10550000	14,82	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10550000	18,76	1,97

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,47
--	------

VALOR:	51,50
VALOR SEM ENCARGOS:	50,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	51,50
VALOR BDI (31.25%):	16,09
QUANTIDADE:	9,00

### 93668 - Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1.00000000	45,84	45,84
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3.00000000	0,71	2,13

TOTAL Material:	47,97
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14280000	14,82	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14280000	18,76	2,67

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,78
--	------

VALOR:	52,75
VALOR SEM ENCARGOS:	51,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	52,75
VALOR BDI (31.25%):	16,46
QUANTIDADE:	7,00

### 93671 - Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1.00000000	45,84	45,84
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3.00000000	1,10	3,30

TOTAL Material:	49,14
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27340000	14,82	4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27340000	18,76	5,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,17
--	------



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS Nº 9426

VALOR:	58,31
VALOR SEM ENCARGOS:	55,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	58,31
VALOR BDI (31.25%):	18,22
QUANTIDADE:	4,00

### 93672 - Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	45,84	45,84
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL Material:					49,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	14,82	6,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	18,76	7,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,62	

VALOR:	63,06
VALOR SEM ENCARGOS:	58,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	63,06
VALOR BDI (31.25%):	19,70
QUANTIDADE:	2,00

### 93673 - Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	45,84	45,84
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,43	4,29
TOTAL Material:					50,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	14,82	8,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	18,76	10,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,06	

VALOR:	69,19
VALOR SEM ENCARGOS:	63,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,83
VALOR COM ENCARGOS:	69,19
VALOR BDI (31.25%):	21,62

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS N° 7427

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	6,00
-------------	------

### 101895 - Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	250,06	250,06
00001578 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	3,86	11,58
TOTAL Material					261,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	14,82	19,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	18,76	24,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					44,42

VALOR:	306,06
VALOR SEM ENCARGOS:	292,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,56
VALOR COM ENCARGOS:	306,06
VALOR BDI (31.25%):	95,64
QUANTIDADE:	2,00

### 101897 - Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	666,72	666,72
00001581 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	8,34	25,02
TOTAL Material					691,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	14,82	19,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	18,76	24,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					44,42

VALOR:	736,16
VALOR SEM ENCARGOS:	722,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,56
VALOR COM ENCARGOS:	736,16
VALOR BDI (31.25%):	230,05
QUANTIDADE:	3,00

### C4530 - Interruptor bipolar DR - 25 A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,28	97,28

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
TOTAL Mão de Obra:						22,51
TOTAL Material:						97,28
<b>VALOR:</b>						<b>119,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>106,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>119,79</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>37,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>31,00</b>

FLS Nº 2428

### C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	100,79	100,79
TOTAL Material:						100,79
<b>VALOR:</b>						<b>100,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>100,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>100,79</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>31,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>52,00</b>

### 91834 - Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,57	1,72
TOTAL Material:						1,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,82	1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,76	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,85	1,85
TOTAL Serviço:						1,85
<b>VALOR:</b>						<b>5,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,16</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS Nº 129

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	591,44
VALOR BDI (31.25%):	185,40
QUANTIDADE:	591,44

### 91836 - Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1.10000000	2,69	2,96
TOTAL Material:					2,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09000000	14,82	1,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09000000	18,76	1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1.00000000	1,85	1,85
TOTAL Serviço:					1,85

VALOR:	7,81
VALOR SEM ENCARGOS:	6,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	7,81
VALOR BDI (31.25%):	2,44
QUANTIDADE:	1.517,50

### 91860 - Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247 ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1.01700000	2,53	2,57
TOTAL Material:					2,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18800000	14,82	2,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18800000	18,76	3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,30

VALOR:	8,87
VALOR SEM ENCARGOS:	6,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,92
VALOR COM ENCARGOS:	8,87
VALOR BDI (31.25%):	2,77
QUANTIDADE:	1,50

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91866 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	13,62	0,02
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,40	2,44
TOTAL Material:						2,46

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,82	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,76	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,84

FLS Nº 2430

VALOR:	5,30
VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	5,30
VALOR BDI (31.25%):	1,65
QUANTIDADE:	3,00

95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0.90 MM	SINAPI	M	1,05000000	10,51	11,03
TOTAL Material:						11,03

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	14,82	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	18,76	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,49

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,85	1,85
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,28	2,09
TOTAL Serviço:						3,94

VALOR:	18,46
VALOR SEM ENCARGOS:	16,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	18,46
VALOR BDI (31.25%):	5,76
QUANTIDADE:	97,28



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P  
FLS N° 7431

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 95748 - Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021130	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1.05000000	20,53	21,55
TOTAL Material:					21,55	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17010000	14,82	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17010000	18,76	5,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,72	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1.00000000	1,85	1,85
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0.33330000	11,99	11,99
TOTAL Serviço:					13,84	
VALOR:					33,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,13	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,97	
VALOR COM ENCARGOS:					33,10	
VALOR BDI (31.25%):					10,34	
QUANTIDADE:					220,60	

### 95747 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021135	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	20,21	21,22
TOTAL Material:					21,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13500000	14,82	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13500000	18,76	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,04	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1.00000000	1,85	1,85
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0.33330000	9,02	3,00
TOTAL Serviço:					4,85	

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. Nº 4132

VALOR:	30,60
VALOR SEM ENCARGOS:	28,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	30,60
VALOR BDI (31.25%):	9,56
QUANTIDADE:	187,15

### CP-36 - Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002500 ELETRODUTO FLEXIVEL EM AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	30,61	32,14
TOTAL Material:					32,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,82	2,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,76	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,85	1,85
95756 LUYA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33300000	11,99	3,99
TOTAL Serviço:					5,84

VALOR:	43,67
VALOR SEM ENCARGOS:	40,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	43,67
VALOR BDI (31.25%):	13,65
QUANTIDADE:	42,65

### Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões		m	1,00000000	52,21	52,21
TOTAL Material:					52,21

VALOR:	52,21
VALOR SEM ENCARGOS:	52,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,21
VALOR BDI (31.25%):	16,31
QUANTIDADE:	110,60

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M  
FLS N° 7433

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### CP-37 - Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15.30000000	0,61	9,18
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20.48000000	0,58	11,87
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88.00000000	0,56	49,28
TOTAL Material:						70,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.51700000	18,61	65,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.17700000	14,77	61,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						127,13
<b>VALOR:</b>						<b>197,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>158,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>38,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>197,62</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>61,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>9,00</b>

### 055782 - Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1087024	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TIJOLOS VOTOMASSA	SBC	KG	15.30000000	0,49	7,49
1087021	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CONTRAPISO MATRIX VOTORANTIN (12,80 kg/m2xcm)	SBC	KG	20.48000000	0,29	5,93
1001900	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	SBC	UN	88.00000000	1,15	101,20
TOTAL Material:						114,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	3.29900000	14,89	49,11
1099900	SERVENTE	SBC	H	3.91800000	10,06	39,41
TOTAL Mão de Obra:						88,52
<b>VALOR:</b>						<b>203,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>156,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.15%):</b>						<b>46,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>203,15</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>63,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>18,00</b>

### 100556 - Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1.00000000	19,87	19,87

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	14,82	5,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	18,76	6,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,61
TOTAL Material:						19,87

  

VALOR:	31,48
VALOR SEM ENCARGOS:	27,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,55
VALOR COM ENCARGOS:	31,48
VALOR BDI (31.25%):	9,83
QUANTIDADE:	7,00

FLS Nº 7434

CP-38 - Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X 12' CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	296,58	296,58
TOTAL Material:						296,58

  

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	14,82	26,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	18,76	33,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						60,84

  

VALOR:	357,42
VALOR SEM ENCARGOS:	338,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,58
VALOR COM ENCARGOS:	357,42
VALOR BDI (31.25%):	111
QUANTIDADE:	1,00

91937 - Caixa de passagem PVC octogonal 3" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
TOTAL Material:						2,44

  

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,82	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,76	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,79

  

VALOR:	7,23
VALOR SEM ENCARGOS:	5,77

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS N° 2435

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	7,23
VALOR BDI (31.25%):	2,25
QUANTIDADE:	63,00

### 95758 - Luva aço galvanizado leve 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL Material:					1,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	14,82	3,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	18,76	3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,82
VALOR:					8,56
VALOR SEM ENCARGOS:					6,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,09
VALOR COM ENCARGOS:					8,56
VALOR BDI (31.25%):					2,67
QUANTIDADE:					145,00

### 95760 - Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	4,46	4,46
TOTAL Material:					4,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	14,82	3,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	18,76	4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,89
VALOR:					13,35
VALOR SEM ENCARGOS:					10,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,71
VALOR COM ENCARGOS:					13,35
VALOR BDI (31.25%):					4,17
QUANTIDADE:					54,00

### 95759 - Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002639 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	3,08	3,08



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	3,08
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	14,82	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	18,76	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,79

P M S  
FLS Nº 7130

VALOR:	10,87
VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	10,87
VALOR BDI (31.25%):	3,39
QUANTIDADE:	54,00

### cp-39 - luva aço galvanizado pesado 2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	6,22	6,22
TOTAL Material:						6,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	14,82	3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	18,76	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,78

VALOR:	14,00
VALOR SEM ENCARGOS:	11,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	14,00
VALOR BDI (31.25%):	4,37
QUANTIDADE:	1

### cp-40 - luva aço galvanizado pesado 4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DIAMETRO DE 100 MM (4")	SINAPI	UN	1,00000000	21,85	21,85
TOTAL Material:						21,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	14,82	3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	18,76	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,78

VALOR:	29,63
VALOR SEM ENCARGOS:	27,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,38

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

FLS Nº 7437

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	29.47
VALOR BDI (31.25%):	9.27
QUANTIDADE:	24.00

### 95795 - Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2.00000000	0,26	0,52
00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1.00000000	7,31	7,31
TOTAL Material:					7,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.43680000	14,82	6,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.43680000	18,76	8,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,66

VALOR:	22.11
VALOR SEM ENCARGOS:	18,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	22,49
VALOR BDI (31.25%):	7,02
QUANTIDADE:	60,00

### 91926 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1.19000000	1,73	2,05
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	4,35	0,03
TOTAL Material:					2,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	14,82	0,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	18,76	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,02

VALOR:	3,08
VALOR SEM ENCARGOS:	2,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	3,08
VALOR BDI (31.25%):	0,96
QUANTIDADE:	10.546,76

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91928 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,09	3,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,35	0,03
TOTAL Material:						3,70

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,82	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,76	0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,34

VALOR:	
VALOR SEM ENCARGOS:	4,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	5,04
VALOR BDI (31.25%):	1,57
QUANTIDADE:	3.917,07

### 91930 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,33	5,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,35	0,03
TOTAL Material:						5,18

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,82	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,76	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,74

VALOR:	6,92
VALOR SEM ENCARGOS:	6,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	6,92
VALOR BDI (31.25%):	2,16
QUANTIDADE:	1.901,30

### 91932 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	7,41	8,81

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M  
FLS Nº 7439

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	4,35	0,03
TOTAL Material:						0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07700000	14,82	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07700000	18,76	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,16

VALOR:	11,42
VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	11,42
VALOR BDI (31.25%):	3,58
QUANTIDADE:	11,42

### 91929 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,68	4,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	4,35	0,03
TOTAL Material:						4,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	14,82	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	18,76	0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,34

VALOR:	5,74
VALOR SEM ENCARGOS:	5,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	5,74
VALOR BDI (31.25%):	1,79
QUANTIDADE:	700,20

### 91931 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,04	5,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	4,35	0,03
TOTAL Material:						6,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05200000	14,82	0,77

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

38264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,76	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,74

FLS Nº 2440

VALOR:	7,76
VALOR SEM ENCARGOS:	7,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	7,76
VALOR BDI (31.25%):	2,42
QUANTIDADE:	578,00

### 92980 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	8,08	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,35	0,04
TOTAL Material:						8,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	14,82	0,13
38264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,76	0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,29

VALOR:	8,62
VALOR SEM ENCARGOS:	8,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	8,62
VALOR BDI (31.25%):	2,69
QUANTIDADE:	238,50

### 92982 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	12,39	12,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,35	0,04
TOTAL Material:						12,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	14,82	0,19
38264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	18,76	0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,43

VALOR:	13,19
VALOR SEM ENCARGOS:	13,05



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS. N° 3441

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0.14
VALOR COM ENCARGOS:	13.19
VALOR BDI (31.25%):	4.12
QUANTIDADE:	249.50

### 92984 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	18,87	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,35	
TOTAL Material:					

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	14,82	0,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	18,76	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,14

VALOR:	21.32
VALOR SEM ENCARGOS:	20.66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0.66
VALOR COM ENCARGOS:	21.32
VALOR BDI (31.25%):	6.66
QUANTIDADE:	50.30

### 92988 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	37,08	37,08
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,35	0,03
TOTAL Material:					37,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	14,82	1,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	18,76	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,91

VALOR:	40.57
VALOR SEM ENCARGOS:	39.68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0.89
VALOR COM ENCARGOS:	40.57
VALOR BDI (31.25%):	12.67
QUANTIDADE:	256.60

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

92992 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	68,23	69,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,35	0,03
TOTAL Material:						69,28

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	14,82	1,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	18,76	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,29

FLS Nº 7442

VALOR:	73,57
VALOR SEM ENCARGOS:	72,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	73,57
VALOR BDI (31.25%):	22,99
QUANTIDADE:	221,60

### C1160 - Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,92	15,92
TOTAL Material:						15,92

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
TOTAL Mão de Obra						45,03

VALOR:	60,95
VALOR SEM ENCARGOS:	33,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	60,95
VALOR BDI (31.25%):	19,04
QUANTIDADE:	33,00

### C1158 - Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	12,73	12,73
TOTAL Material:						12,73

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS N° 3443

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra						18,68
VALOR:						46,50
VALOR SEM ENCARGOS:						25,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,56
VALOR COM ENCARGOS:						46,50
VALOR BDI (31.25%):						14,53
QUANTIDADE:						356,00

### C1165 - Perfilado galvanizado 38 x 38 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1.00000000	9,87	9,87
TOTAL Material:						9,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:						33,77
VALOR:						43,64
VALOR SEM ENCARGOS:						23,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,56
VALOR COM ENCARGOS:						43,64
VALOR BDI (31.25%):						13,62
QUANTIDADE:						143,62

### 91996 - Tomada universal, 10A, cor branca, completa (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	6,34	6,34
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	17,45	17,45
TOTAL Serviço:						23,79
VALOR:						23,79
VALOR SEM ENCARGOS:						19,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						23,79
VALOR BDI (31.25%):						7,43
QUANTIDADE:						210,00

### 91997 - Tomada universal, 20A, cor branca, completa (UN)

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,34	6,34
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,45	19,45

TOTAL Serviço: 25,79

VALOR: 25,79

VALOR SEM ENCARGOS: 21,89

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,90

VALOR COM ENCARGOS: 25,79

VALOR BDI (31.25%): 8,05

QUANTIDADE: 36,00

FLS N° 2444

### 92029 - Interruptor 1 tecla paralela (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,90	33,90
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,34	6,34

TOTAL Serviço: 40,24

VALOR: 40,24

VALOR SEM ENCARGOS: 33,80

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,44

VALOR COM ENCARGOS: 40,24

VALOR BDI (31.25%): 12,57

QUANTIDADE: 6,00

### 92023 - Interruptor 1 tecla paralela e tomada (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,22	29,22
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,34	6,34

TOTAL Serviço: 35,56

VALOR: 35,56

VALOR SEM ENCARGOS: 29,97

VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,59

VALOR COM ENCARGOS: 35,56

VALOR BDI (31.25%): 11,11

QUANTIDADE: 8,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS. N° 245

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 91953 - Interruptor 1 tecla simples (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	13,81	13,81
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,34	6,34
TOTAL Serviço:					20,15
VALOR:					20,15
VALOR SEM ENCARGOS:					17,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,06
VALOR COM ENCARGOS:					20,15
VALOR BDI (31.25%):					6,29
QUANTIDADE:					40,15

### 91959 - Interruptor 2 teclas simples (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	25,60	25,60
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,34	6,34
TOTAL Serviço:					31,94
VALOR:					31,94
VALOR SEM ENCARGOS:					27,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,74
VALOR COM ENCARGOS:					31,94
VALOR BDI (31.25%):					9,98
QUANTIDADE:					13,00

### 91967 - Interruptor 3 teclas simples (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	37,41	37,41
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,34	6,34
TOTAL Serviço:					43,75
VALOR:					43,75
VALOR SEM ENCARGOS:					37,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,44
VALOR COM ENCARGOS:					43,75
VALOR BDI (31.25%):					13,67
QUANTIDADE:					2,00



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91968 - Interruptor 3 telcas paralelas (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	8,15	24,45
					TOTAL Material:	24,45

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	14,82	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	18,76	15,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,92

VALOR:	51,37
VALOR SEM ENCARGOS:	43,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,22
VALOR COM ENCARGOS:	51,37
VALOR BDI (31,25%):	16,05
QUANTIDADE:	2,00

### 97592 - Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	19,25	19,25
					TOTAL Material:	19,25

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,82	3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	18,76	10,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,34

VALOR:	32,59
VALOR SEM ENCARGOS:	27,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,17
VALOR COM ENCARGOS:	32,59
VALOR BDI (31,25%):	10,18
QUANTIDADE:	36,00

### 97587 - Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	154,24	154,24
					TOTAL Material:	154,24

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	14,82	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	18,76	6,66

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

FLS N° 7447

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
<b>VALOR:</b>	163,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	160,32
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	2,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	163,09
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	50,95
<b>QUANTIDADE:</b>	153,00

### 100903 - Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1.00000000	16,06	16,06
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2.00000000	1,78	3,56
TOTAL Material:					19,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10330000	14,82	1,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24780000	18,76	4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,14

<b>VALOR:</b>	25,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	23,86
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	1,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,79
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	8,05
<b>QUANTIDADE:</b>	110,00

### S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	20.45296744	2,33	47,65
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	12.27094494	2,42	29,60
TOTAL Encargos Complementares:					77,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2.00000000	0,51	1,02
I13288 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1.00000000	82,09	82,09
TOTAL Material:					83,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	20.44735478	13,98	285,85
I06111S Servente de obras	ORSE	h	12.26850298	10,55	129,43
TOTAL Mão de Obra:					415,28

<b>VALOR:</b>	575,73
---------------	--------

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS Nº 9448

VALOR SEM ENCARGOS:	357,02
VALOR ENCARGOS (111.06%):	218,71
VALOR COM ENCARGOS:	575,73
VALOR BDI (31.25%):	179,91
QUANTIDADE:	23,00

97607 - Arandela LED sobrepor 24W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,27	7,27
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	47,17	47,17
TOTAL Material:						54,44

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	14,82	3,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	18,76	10,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,75

VALOR:	68,19
VALOR SEM ENCARGOS:	63,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,30
VALOR COM ENCARGOS:	68,19
VALOR BDI (31.25%):	21,30
QUANTIDADE:	69,00

### 060641 - Spot balizador LED 12W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004614	BALIZADOR SPOT LED 3W BRANCO MORNHO PARA PISO ILUMINIM	SBC	UN	1,00000000	30,45	30,45
TOTAL Material:						30,45

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	11,06	11,06
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,89	14,89
TOTAL Mão de Obra:						25,95

VALOR:	56,40
VALOR SEM ENCARGOS:	42,63
VALOR ENCARGOS (113.15%):	13,77
VALOR COM ENCARGOS:	56,40
VALOR BDI (31.25%):	17,62
QUANTIDADE:	18,00

### 97328 -Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS N° 2449

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1.02110000	10,83	11,05
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1.02110000	18,06	18,27
TOTAL Material:						29,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	14,33	0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	18,13	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,86
<b>VALOR:</b>						<b>31,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,33</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>9,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>396,00</b>

### 97327 - Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1.02110000	4,30	4,30
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1.02110000	11,74	11,74
TOTAL Material:						16,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,33	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,13	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,68
<b>VALOR:</b>						<b>18,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,05</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>5,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>18,00</b>

### 97330 - Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE. MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N. 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL. PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM. COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK. VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	14,22	14,52
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	30,48	31,12
					TOTAL Material:	45,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	14,33	0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	18,13	1,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,07

FLS N° 4150

VALOR:	47,71
VALOR SEM ENCARGOS:	47,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	
VALOR COM ENCARGOS:	47,71
VALOR BDI (31.25%):	14,90
QUANTIDADE:	16,00

### 97329 - Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL. PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM. COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK. VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	11,90	12,15
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	24,50	25,01
					TOTAL Material:	37,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	14,33	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	18,13	1,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

VALOR:	39,13
VALOR SEM ENCARGOS:	38,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	39,13
VALOR BDI (31.25%):	12,22
QUANTIDADE:	18,00

### 100763 - Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	77,53	0,29



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS Nº 7451

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	285,95	
						TOTAL Equipamento Custo Horário

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	5,33	0,88
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	3,35	0,17
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	6,64	6,64
						TOTAL Material

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	12,59	0,05
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,37	0,44
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	20,23	0,72
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	7,77	0,28
						TOTAL Serviço

VALOR:	9,89
VALOR SEM ENCARGOS:	9,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	9,89
VALOR BDI (31,25%):	3,09
QUANTIDADE:	257,44

### 9865 - Tubo PVC soldável - 25 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,37	0,08
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	2,56	2,69
						TOTAL Material

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,33	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,13	3,44
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

VALOR:	8,92
VALOR SEM ENCARGOS:	6,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	8,92

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS Nº 7452

VALOR BDI (31.25%):	2,78
QUANTIDADE:	75,00

89866 - Joelho 90 solável - 25 mm (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	42,80	0,30
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,49	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,37	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	37,17	0,29
TOTAL Material:					1,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,33	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,13	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,26	

VALOR:	3,36
VALOR SEM ENCARGOS:	2,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	3,36
VALOR BDI (31.25%):	1,05
QUANTIDADE:	145,00

### 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	42,80	0,38
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,37	
020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	37,17	0,40
TOTAL Material:					2,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	14,33	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	18,13	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,85	

VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	4,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,21
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (31.25%):	1,89

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

P M  
FLS Nº 7153

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	29.00
-------------	-------

### 98302 - Patch Panel 19" - 24 portas (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS. CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1.00000000	324,51	324,51
TOTAL Material:					324,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	14,82	91,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	18,76	116,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					208,76	
<b>VALOR:</b>					<b>532,27</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>469,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>62,84</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>532,27</b>	
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>166,47</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>14,00</b>	

### cp-42 - Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 (unid)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047589	RACK - SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	SBC	UN	1.00000000	588,09	588,09
TOTAL Material:					588,09	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35900000	14,82	20,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35900000	18,76	25,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					45,63	
<b>VALOR:</b>					<b>633,72</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>619,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,93</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>633,72</b>	
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>198,03</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>	

### cp-43 - Rack padrão 19" - 44U, com acessórios (unid)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1006634	RACK PISO 40U 1000mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	SBC	UN	1.00000000	1.228,52	1.228,52
TOTAL Material:					1.228,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24600000	14,82	18,46

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.24600000	18,76	23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,83
<b>VALOR:</b>						<b>1.270,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.257,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>12,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.270,35</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>396,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>

FLS. Nº 1454

<b>cp-44 - Switch (10/100)BaseTX 24 portas (unid)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047589	RACK - SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	SBC	UN	1.00000000	588,09	588,09
TOTAL Material:						588,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.19800000	14,82	32,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.19800000	18,76	41,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						73,80
<b>VALOR:</b>						<b>661,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>639,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>22,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>661,89</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>206,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,00</b>

<b>C4533 - Cabo UTP -5e (24AWG) (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES. CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1.00000000	2,02	2,02
TOTAL Material:						2,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.25000000	16,77	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.25000000	20,76	5,19
TOTAL Mão de Obra:						9,38
<b>VALOR:</b>						<b>11,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,40</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>3,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5.948,80</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS Nº 7/15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 98307 - Tomada modular RJ-45 1 módulo (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	32,59	32,59
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	14,82	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,76	18,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
<b>VALOR:</b>						39,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						37,39
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						2,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						39,50
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						12,34
<b>QUANTIDADE:</b>						78,00

### 95736 - LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03430000	13,58	0,46
00001891	LUIVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,68	0,68
TOTAL Material:						1,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	14,82	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	18,76	2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
<b>VALOR:</b>						5,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,86
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						1,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,06
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						1,58
<b>QUANTIDADE:</b>						38,00

### cp-41 - Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002643	LUIVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	6,22	6,22
TOTAL Material:						6,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	14,82	3,43



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	18,76	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,78

FLS N° 7456

VALOR:	14,00
VALOR SEM ENCARGOS:	11,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	14,00
VALOR BDI (31.25%):	4,37
QUANTIDADE:	8,00

### 95753 - Luva aço galvanizado Pesado 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002637 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	1,49	
TOTAL Material:					1,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10570000	14,82	1,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10570000	18,76	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,54

VALOR:	5,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	5,03
VALOR BDI (31.25%):	1,57
QUANTIDADE:	3,00

### 059224 - CANALETA PARA FIXACAO 5 BLOCOS BLI-10/BLI-20 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010949 CANALETA PARA FIXACAO 5 BLOCOS BLI-10/BLI-20	SBC	UN	1,00000000	5,27	5,27
TOTAL Material:					5,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,90000000	11,06	9,95
099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,90000000	14,89	13,40
TOTAL Mão de Obra:					23,35

VALOR:	28,62
VALOR SEM ENCARGOS:	16,23
VALOR ENCARGOS (113.15%):	12,39
VALOR COM ENCARGOS:	28,62
VALOR BDI (31.25%):	8,94
QUANTIDADE:	4,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS Nº 7/157

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 059050 - CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PADRAO TELEBRAS 80X80X12 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1090393	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PADRAO TELEBRAS 80x80x12cm	SBC	UN	1.00000000	324,06	324,06
TOTAL Material:						324,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1.70000000	11,06	18,80
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1.70000000	14,89	25,31
TOTAL Mão de Obra:						44,11
<b>VALOR:</b>						<b>368,17</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						344,76
VALOR ENCARGOS (113.15%):						23,41
VALOR COM ENCARGOS:						368,17
VALOR BDI (31.25%):						115,05
QUANTIDADE:						1,00

### cp-46 - Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42259	cozinha-coifa aço inoxdavel com filtro 2,25x1,20x0,40m	Composições	un	1.00000000	5.733,09	5.733,09
TOTAL Material:						5.733,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.13800000	17,45	107,48
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.13800000	16,37	100,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						207,95
<b>VALOR:</b>						<b>5.940,66</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						5.874,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						66,34
VALOR COM ENCARGOS:						5.940,66
VALOR BDI (31.25%):						1.856,45
QUANTIDADE:						1,00

### 073212 - Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005918	CHAPA ACO FINA A FRIO #20 0,90mm (7,20kg/m2)	SBC	KG	8.05600000	9,12	73,41
1007065	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	SBC	KG	8.05600000	5,56	44,79
TOTAL Material:						118,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099065	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	SBC	H	0.62900000	11,06	6,96
1099715	DUTEIRO - MONTADOR	SBC	H	0.62900000	14,89	9,38

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS Nº 7458

TOTAL Mão de Obra:	16,31
<b>VALOR:</b>	<b>134,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>125,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.15%):</b>	<b>8,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,57</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>42,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>

### 070876 - Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006408 EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN-2	SBC	UN	1,00000000	4.269,58	4.269,58
TOTAL Material:					4.269,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099450 AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	1,64000000	11,06	18,13
1099022 MONTADOR	SBC	H	1,64000000	14,89	24,41
TOTAL Mão de Obra:					42,54

<b>VALOR:</b>	<b>4.312,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4.289,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.15%):</b>	<b>22,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.312,12</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1.347,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 96989 - Pára-raios tipo Franklin em latão cromado (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM EM LATAO CROMADO DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	88,60	88,60
TOTAL Material:					88,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	14,82	1,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	18,76	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,24

<b>VALOR:</b>	<b>92,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>91,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>92,84</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>29,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS. Nº 7/50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### C3478 - Vergalhão CA - 25 # 10mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1.00000000	3,13	3,13
TOTAL Material:						3,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
16312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,76	3,53
TOTAL Mão de Obra:						6,38
<b>VALOR:</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>2,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>54</b>

### 98463 - Conector mini-gar em bronze estanhado (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2.00000000	0,15	0,30
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16" COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1.00000000	7,65	7,65
TOTAL Material:						7,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	14,82	4,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,76	5,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,61
<b>VALOR:</b>						<b>18,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,56</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>5,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>181,00</b>

### 101663 - Abraçadeira-guia reforçada 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1.00000000	4,54	4,54
TOTAL Material:						4,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	14,82	5,44

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE. MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	18,76	6,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,33
VALOR:						16,87
VALOR SEM ENCARGOS:						13,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,77
VALOR COM ENCARGOS:						16,87
VALOR BDI (31.25%):						5,27
QUANTIDADE:						6,00

### 078033 - Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1077129 CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE ACO+ABRACADEIRA 1.1/2" 8m TEL402	SBC	UN	1.00000000	268,92	268,92
TOTAL Material:					268,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	2,74200000	11,06	30,32
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,71000000	14,89	10,57
TOTAL Mão de Obra:					40,89
VALOR:					309,81
VALOR SEM ENCARGOS:					288,11
VALOR ENCARGOS (113.15%):					21,70
VALOR COM ENCARGOS:					309,81
VALOR BDI (31.25%):					96,81
QUANTIDADE:					1,00

### S09051 - Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,33	0,70
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,42	0,72
TOTAL Encargos Complementares:					1,41
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109326 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1.00000000	226,71	226,71
TOTAL Material:					226,71
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,98	4,19
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,16
TOTAL Mão de Obra:					7,35
VALOR:					235,47
VALOR SEM ENCARGOS:					231,59



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS N° 2469

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (111.06%):	3.88
VALOR COM ENCARGOS:	235.47
VALOR BDI (31.25%):	73.58
QUANTIDADE:	1.00

### 93358 - Escavação de vala para aterramento (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95600000	14,77	58,4
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						58,4
VALOR SEM ENCARGOS:						41,4
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,9
VALOR COM ENCARGOS:						58,3
VALOR BDI (31.25%):						18,25
QUANTIDADE:						46,16

### 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.25400000	18,92	4,80
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.27400000	24,08	6,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.65000000	14,77	9,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1.00000000	1,24	1,24
TOTAL Serviço:						1,24
VALOR:						22,23
VALOR SEM ENCARGOS:						16,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,12
VALOR COM ENCARGOS:						22,23
VALOR BDI (31.25%):						6,94
QUANTIDADE:						48,16

### 96985 - Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

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

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 28 (vinte e oito) meses

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1.00000000	43,40	43,40
					TOTAL Material:	43,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,82	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,76	4,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,49

<b>VALOR:</b>	<b>51,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,89</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>16,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>18</b>

### 96973 - Cordoalha de cobre nu 35mm<sup>2</sup> (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	23,29	24,45
					TOTAL Material:	24,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	14,82	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,76	4,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	18,56	9,28
					TOTAL Serviço:	9,28

<b>VALOR:</b>	<b>41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,23</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>13,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>60,00</b>

### 96974 - Cordoalha de cobre nu 50mm<sup>2</sup> (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	32,43	34,05
					TOTAL Material:	34,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	14,82	4,81

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

H. M. W.  
FLS N° 7403

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	18,76	6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98463	SUPORE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	18,56	9,28

TOTAL Serviço:		
VALOR:		54,23
VALOR SEM ENCARGOS:		49,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):		4,95
VALOR COM ENCARGOS:		54,23
VALOR BDI (31.25%):		16,94
QUANTIDADE:		515,00

### 98111 - Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL Material:					13,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	18,61	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	14,77	2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,65	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	159,86	2,22
TOTAL Serviço:					2,22	

VALOR:		21,16
VALOR SEM ENCARGOS:		19,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,09
VALOR COM ENCARGOS:		21,16
VALOR BDI (31.25%):		6,61
QUANTIDADE:		18,00

### C2457 - Terminal de compressão (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,63	3,63
TOTAL Material:					3,63	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,12

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS N° 240

TOTAL Mão de Obra	7,50
<b>VALOR:</b>	<b>11,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,13</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>31,00</b>

### C3909 - Solda exotermica (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	22,24
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,18
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	164,75
TOTAL Material:					32,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					2,90

<b>VALOR:</b>	<b>34,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,91</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>10,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>30,00</b>

### C0864 - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	269,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	5,01
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	31,61
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	10,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	6,77
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	82,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	52,64
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	11,19
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	13,08
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	23,25

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS N° 9405

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	43,07	187,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,43	3,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	62,54	23,77
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,67	5,21
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,01	9,02
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	74,59	820,49
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	100,37	1.053,89
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,10	16,24
TOTAL Material:						2.622,25

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	2,34000000	16,77	39,24
10041	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69
10045	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69
10121	SEINFRA	H	2,34000000	20,76	48,57
10498	SEINFRA	H	3,50000000	20,76	72,66
11328	SEINFRA	H	5,50000000	20,76	114,18
12391	SEINFRA	H	1,91000000	20,76	39,65
12543	SEINFRA	H	12,50000000	15,55	194,38
TOTAL Mão de Obra:					622,12

VALOR:	3.250,48
VALOR SEM ENCARGOS:	2.862,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	388,27
VALOR COM ENCARGOS:	3.250,48
VALOR BDI (31.25%):	1.015,77
QUANTIDADE:	1,00

### C4068 - Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	SEINFRA	M3	0,00800000	63,23	0,50
17893	SEINFRA	M2	1,00000000	227,24	227,24
10805	SEINFRA	KG	3,20000000	0,47	1,50
TOTAL Material:					229,24

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,01

VALOR:	285,25
VALOR SEM ENCARGOS:	250,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,14
VALOR COM ENCARGOS:	285,25



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (31.25%):	89,14
QUANTIDADE:	106,04

**120125 - Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I005090	CHAPA MDF LISO BRANCO 2 FACES 18mm 2.75x1.85m	SBC	M2	1,00000000	49,59	49,59
I008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	0,56000000	26,92	15,07
I005100	LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	SBC	M2	1,00000000	79,91	79,91
TOTAL Material:					144,57	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	1,96600000	14,89	29,27
TOTAL Mão de Obra:					29,27	

VALOR:	173,84
VALOR SEM ENCARGOS:	158,31
VALOR ENCARGOS (113.15%):	15,53
VALOR COM ENCARGOS:	173,84
VALOR BDI (31.25%):	54,32
QUANTIDADE:	236,25

**S03226 - Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado (m)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	10,14	16,22
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	34,86	34,86
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	120,15	6,00
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	4,81	9,62
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,02000000	322,99	
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,20000000	97,54	19,50
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	31,45	28,30
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	24,97	19,97
TOTAL Serviço:					140,92	

VALOR:	140,92
VALOR SEM ENCARGOS:	108,94
VALOR ENCARGOS (111.06%):	31,98
VALOR COM ENCARGOS:	140,92
VALOR BDI (31.25%):	44,03
QUANTIDADE:	53,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

FLS N° 1407

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### - - Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica		m	1.00000000	322,18	322,18
TOTAL Material:					322,18
VALOR:					322,18
VALOR SEM ENCARGOS:					322,18
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					322,18
VALOR BDI (31.25%):					100,68
QUANTIDADE:					24,00

### 1869 - Peitoril em granito cinza, largura 24 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	57,98	57,98
TOTAL Material:					57,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00375000	565,76	2,12
TOTAL Serviço:					2,12
VALOR:					74,36
VALOR SEM ENCARGOS:					65,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,14
VALOR COM ENCARGOS:					74,36
VALOR BDI (31.25%):					23,23
QUANTIDADE:					99,30

### 100861 - Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3.00000000	0,77	2,31
00037590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1.00000000	11,20	11,20
TOTAL Material:					13,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.47430000	18,13	8,59

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	14,77	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,79

FLS. N° 7408

VALOR:	24,30
VALOR SEM ENCARGOS:	20,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	24,30
VALOR BDI (31.25%):	7,59
QUANTIDADE:	91,00

### S04629 - Bicicletário 1,5 m (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,66000000	2,38	1,57
TOTAL Encargos Complementares:						

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01806S	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 2"	ORSE	un	0,22000000	79,64	17,52
I06298S	Te de ferro galvanizado, de 2"	ORSE	un	0,22000000	42,35	9,31
I02313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	1,53300000	54,34	83,30
TOTAL Material:						110,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,66000000	13,98	9,22
TOTAL Mão de Obra:						9,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,02800000	402,61	11,27
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12800000	38,91	4,98
S00089	Forma plana para fundações, em tabuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	0,28000000	65,10	18,22
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,09900000	12,97	1,28
TOTAL Serviço:						35,75

VALOR:	156,67
VALOR SEM ENCARGOS:	142,87
VALOR ENCARGOS (111.06%):	13,80
VALOR COM ENCARGOS:	156,67
VALOR BDI (31.25%):	48,95
QUANTIDADE:	16,50

### 99803 - Limpeza de obra (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,77	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,43

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.

CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS. N° 9469

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	1,43
VALOR SEM ENCARGOS:	1,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	1,43
VALOR BDI (31.25%):	0,44
QUANTIDADE:	3.589,39

### 00010848 - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010848	SINAPI	UN	1,00000000	510,31	510,31
TOTAL Material:					510,31

VALOR:	510,31
VALOR SEM ENCARGOS:	510,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	510,31
VALOR BDI (31.25%):	159,47
QUANTIDADE:	1,00

g vb

Documentação assinada digitalmente  
JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR  
Data: 19/05/2023 14:29:16 -0500  
Verifique em: https://valida.its.gov.br

C/BR: 14.031.77-0/2023-SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A  
 EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO  
 DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N. 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS Nº **7170**

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	428.255,87	50,00 % 214.127,94	50,00 % 214.127,93							
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	32.905,60	15,00 % 4.935,84	30,00 % 9.871,68	30,00 % 9.871,68	25,00 % 8.226,40					
3	FUNDAÇÕES	546.926,25		30,00 % 164.077,88	30,00 % 164.077,88	20,00 % 109.385,25	20,00 % 109.385,24				
4	SUPERESTRUTURA	1.484.632,26			20,00 % 296.926,45	20,00 % 296.926,45	20,00 % 296.926,45	20,00 % 296.926,45	20,00 % 296.926,46		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	226.550,33						20,00 % 45.310,07	20,00 % 45.310,07	20,00 % 45.310,07	20,00 % 45.310,07
6	ESQUADRIAS	259.859,06					10,00 % 25.985,91	40,00 % 103.943,62	30,00 % 77.957,72	20,00 % 51.971,81	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	529.609,08									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	46.768,96		30,00 % 14.030,69	30,00 % 14.030,69	20,00 % 9.353,79	20,00 % 9.353,79				
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	261.175,97							15,00 % 39.176,40	20,00 % 52.235,19	20,00 % 52.235,19
10	SISTEMAS DE PISOS	296.396,94									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	82.647,49									
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	166.671,90								10,00 % 16.667,19	20,00 % 33.334,38
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	59.335,20									20,00 % 11.867,04
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	56.697,41								20,00 % 11.339,48	20,00 % 11.339,48
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	46.756,73									



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.962,64						30,00 % 888,79	30,00 % 888,79		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	86.865,54									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	252.513,75									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	18.077,30									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	107.880,98									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	11.060,20									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	41.665,75									
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	101.949,45									
24	SERVIÇOS FINAIS	5.643,13									
25	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.610.564,93	4,25 % 68.449,01	7,80 % 125.624,06	9,41 % 151.554,16	8,35 % 134.482,17	8,65 % 139.313,87	8,92 % 143.662,39	8,93 % 143.823,45	3,44 % 55.403,43	2,99 % 48.155,89
		6.764.372,72	287.512,79	527.732,24	636.460,86	564.623,92	585.131,84	603.231,05	604.082,89	232.927,17	202.242,05
			287.512,79	815.245,03	1.451.705,89	2.016.329,81	2.601.461,65	3.204.692,70	3.808.775,59	4.041.702,76	4.243.944,81

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	428.255,87									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	32.905,60									
3	FUNDAÇÕES	546.926,25									

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PROJETO ESPECIALIZADO E DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 28 (vinte e oito) meses

SERVIÇOS: PRAZO DE VALIDADE DA NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA: DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS
4	SUPERESTRUTURA	1.484.632,26									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	226.550,33	20,00 % 45.310,05								
6	ESQUADRIAS	259.859,06									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	529.609,08	20,00 % 105.921,82	20,00 % 105.921,82	20,00 % 105.921,82	20,00 % 105.921,82	20,00 % 105.921,80				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	46.768,96									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	261.175,97	20,00 % 52.235,19	20,00 % 52.235,19	5,00 % 13.058,81						
10	SISTEMAS DE PISOS	296.396,94							10,00 % 29.639,69	20,00 % 59.279,39	25,00 % 74.099,24
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	82.647,49									
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	166.671,90	30,00 % 50.001,57	20,00 % 33.334,38	10,00 % 16.667,19	10,00 % 16.667,19					
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	59.335,20	20,00 % 11.867,04	30,00 % 17.800,56	25,00 % 14.833,80	5,00 % 2.966,76					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	56.697,41	20,00 % 11.339,48	20,00 % 11.339,48	20,00 % 11.339,49						
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	46.756,73									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.962,64							20,00 % 592,53	20,00 % 592,53	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	86.865,54		5,00 % 4.343,28	10,00 % 8.686,55	10,00 % 8.686,55	20,00 % 17.373,11	30,00 % 26.059,66	25,00 % 21.716,39	25,00 % 21.716,39	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	252.513,75			10,00 % 25.251,38	10,00 % 25.251,38	20,00 % 50.502,75	25,00 % 63.128,44	25,00 % 63.128,44	10,00 % 25.251,36	

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE CONFORME PROJETO BÁSICO.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N. 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	18.077,30									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	107.880,98									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	11.060,20									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	41.665,75									
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	101.949,45									
24	SERVIÇOS FINAIS	5.643,13									
25	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.610.564,93	5,37 %	4,37 %	3,80 %	3,09 %	3,37 %	1,74 %	2,23 %	1,80 %	1,99 %
		6.764.372,72	86.487,34	70.381,69	61.201,47	49.766,46	54.276,04	28.023,83	35.915,60	28.990,17	32.050,24
			363.162,49	295.356,40	256.960,51	209.260,16	228.073,70	117.804,46	150.992,65	121.854,07	134.579,47
			4.607.107,30	4.902.463,70	5.159.424,21	5.368.684,37	5.596.758,07	5.714.562,53	5.865.555,18	5.987.409,25	6.121.988,72

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS	25º MÊS	26º MÊS	27º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	428.255,87									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	32.905,60									
3	FUNDAÇÕES	546.926,25									
4	SUPERESTRUTURA	1.484.632,26									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	226.550,33									
6	ESQUADRIAS	259.859,06									

FLS. Nº 7493

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS	25º MÊS	26º MÊS	27º MÊS
7	SISTEMAS DE COBERTURA	529.609,08									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	46.768,96									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	261.175,97									
10	SISTEMAS DE PISOS	296.396,94	20,00 % 59.279,39	25,00 % 74.099,23	30,00 %	30,00 %	40,00 %				
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	82.647,49			24.794,25	24.794,25	33.058,99				
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	166.671,90									
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	59.335,20									
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	56.697,41									
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	46.756,73	20,00 % 9.351,35	30,00 % 14.027,02	40,00 % 18.702,69						
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.962,64									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	86.865,54									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	252.513,75									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	18.077,30		20,00 % 3.615,46	30,00 % 5.423,19	30,00 % 5.423,19	20,00 % 3.615,46				
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	107.880,98					20,00 % 21.576,20	30,00 % 32.364,29	30,00 % 32.364,29	20,00 % 21.576,20	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	11.060,20	30,00 % 3.318,06	30,00 % 3.318,06	20,00 % 2.212,04						

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 28 (vinte e oito) meses

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS	25º MÊS	26º MÊS	27º MÊS
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	41.665,75	10,00 %								
			4.166,57								
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	101.949,45	25,00 %	15,00 %	30,00 %	15,00 %					
			25.487,36	15.292,42	30.584,84	15.292,41					
24	SERVIÇOS FINAIS	5.643,13									40,00 %
25	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.610.564,93	1,97 %	2,14 %	1,59 %	0,88 %	1,13 %	0,63 %	0,63 %	0,12 %	0,04 %
			31.728,13	34.466,09	25.607,98	14.172,97	18.199,38	10.146,56	6.764,37	644,23	
		6.764.372,72	133.330,86	144.818,28	107.324,99	59.682,82	76.450,03	42.510,85	42.510,85	28.340,57	2.901,48
			6.255.319,58	6.400.137,86	6.507.462,85	6.567.145,67	6.643.595,70	6.686.106,55	6.728.617,40	6.756.957,97	6.759.859,45

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	28º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	428.255,87	100,00 %	
			428.255,87	
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	32.905,60	100,00 %	
			32.905,60	
3	FUNDAÇÕES	546.926,25	100,00 %	
			546.926,25	
4	SUPERESTRUTURA	1.484.632,26	100,00 %	
			1.484.632,26	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	226.550,33	100,00 %	
			226.550,33	
6	ESQUADRIAS	259.859,06	100,00 %	
			259.859,06	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	529.609,08	100,00 %	
			529.609,08	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	46.768,96	100,00 %	
			46.768,96	
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	261.175,97	100,00 %	
			261.175,97	

FLS Nº 9475



OBRA: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS EM ENFERMAGEM CIVIL - PARÇA-  
LA I - CALVIAC - DA CIDADE DE SÃO VICENTE - RUA DA TRILHA DO PROJETO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE - MUNICÍPIO  
DE SÃO BENEDITO - CE - CONFORME PROJETO BÁSICO.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N. 2023-02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS. N° 2476

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	28º MÊS	Total parcela
10	SISTEMAS DE PISOS	296.396,94		100,00 % 296.396,94
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	82.647,49		100,00 % 82.647,49
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	166.671,90		100,00 % 166.671,90
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	59.335,20		100,00 % 59.335,20
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	56.697,41		100,00 % 56.697,41
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	46.756,73		100,00 % 46.756,73
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.962,64		100,00 % 2.962,64
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	86.865,54		100,00 % 86.865,54
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	252.513,75		100,00 % 252.513,75
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	18.077,30		100,00 % 18.077,30
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	107.880,98		100,00 % 107.880,98
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	11.060,20		100,00 % 11.060,20
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	41.665,75		100,00 % 41.665,75
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	101.949,45		100,00 % 101.949,45
24	SERVIÇOS FINAIS	5.643,13	60,00 % 3.385,88	100,00 % 5.643,13

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	28º MÊS	Total parcela
25	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.610.564,93	0,07 % 1.127,39	100,00 % 1.610.564,93
		6.764.372,72	4.513,27 6.764.372,72	6.764.372,72

FLS Nº 7477

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS Nº 2478

## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,65
DF	Despesas financeiras	1,80
R	Riscos	1,20
<b>TOTAL</b>		<b>7,65</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,92
L	Lucro	8,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,42</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 31,25%

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

gub

Documento assinado digitalmente

JOSE GENIYL DA SILVA JUNIOR

Data: 19/05/2023 14:31:48 -0300

Verifique em: <https://validar1.tru.gov.br>

234/238

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P. M.  
FLS Nº 7479

## 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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE CONFORME PROJETO BÁSICO.

# CALMAC

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

FLS Nº 4180

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

236/238



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

**CALMAC**

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N 2023.02.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 19 DE MAIO DE 2023

P M  
FLS N° 481

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

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

**A + B + C + D**

