



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: [avprojetos@hotmail.com](mailto:avprojetos@hotmail.com)

(88) 9.8181 9573

P M S B  
F L G N° 5952

**CARTA PROPOSTA  
CONCORRÊNCIA N° 2023.02.23.01**

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

**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.

**VALOR GLOBAL RS:** 6.848.345,39 (seis milhões e oitocentos e quarenta e oito mil e trezentos e quarenta e cinco reais e trinta e nove centavos)

**RAZÃO SOCIAL:** A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 065254961

ENDEREÇO E TELEFONE: CEL TOTO, 1047, SALA 02, Bairro: SAO VICENTE, Crateús – CE, CEP: 63.700-265

BANCO CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

AG: 0747 OP: 003

CC:00002086-5

Prazo de Execução: Conforme Cronograma Físico Financeiro, Anexo I

Caso nos 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. Francisco de Assis Ximenes Macedo, Eng Civil**, portador da carteira de identidade n°2003019111369 expedidas 24/01/2012, Órgão Expedidor SSP CE e CPF n° 362.703.693-04, como representante legal desta empresa.

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


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

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

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

Atenciosamente,

Crateús – CE, 19 de maio de 2023

  
A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ N°: 06.981.069/0001-20  
FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO  
CPF N° 362.703.693-04  
CREA – CE N°: 060109718-1

**A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 06.981.069/0001-20

**Francisco de Assis Ximenes Macedo**  
Eng.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



## PLANILHA ORÇAMENTÁRI

**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA :** 19/05/2023 **BDI :** 31,25%

**FONTE:** VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>576.706,57</b>
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal - BDI = 0,00	m <sup>2</sup>	10,00	384,35	0,00	384,35	3.843,50
1.2	Tapume com telha metálica h=2,20m	M2	704,00	78,14	24,42	102,56	72.202,24
1.3	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	1.308,20	408,81	1.717,01	1.717,01
1.4	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	2.786,43	870,76	3.657,19	3.657,19
1.5	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	759,16	237,24	996,40	2.510,93
1.6	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m <sup>2</sup>	M2	20,00	813,22	254,13	1.067,35	21.347,00
1.7	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	659,89	206,22	866,11	17.322,20
1.8	Locação da obra (execução de gabarito)	M2	6.400,00	6,09	1,90	7,99	51.136,00
1.9	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	6.400,00	0,26	0,08	0,34	2.176,00
1.10	Administração local - BDI = 0,00	un	1,00	400.794,50	0,00	400.794,50	400.794,50
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDações</b>						<b>47.236,68</b>
<b>2.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>37.108,20</b>
2.1.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M3	253,60	28,96	9,05	38,01	9.639,34
2.1.2	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	M3	298,71	19,25	6,02	25,27	7.548,40
2.1.3	Escavação mecanizada para viga baldrame	M3	359,52	32,08	10,03	42,11	15.139,39
2.1.4	Preparo de fundo de vala	M2	361,11	2,12	0,66	2,78	1.003,89
2.1.5	Reaterro mecanizado de valas com retroscavadeira	M3	421,56	6,83	2,13	8,96	3.777,18
<b>2.2</b>	<b>RESERVATÓRIO</b>						<b>966,69</b>
2.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M3	8,71	28,96	9,05	38,01	331,07



## PLANILHA ORÇAMENTÁRI

**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

**DESCRÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023

**VERSAO**

**SEINFRA** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI** 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021

**Composições** PROPRIA 0,00% 0,00%

**BDI:** 31,25%

**HORA**

**MES**

**DATA REF.**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
2.2.2	Escavação mecanizada para viga baldrame	M3	11,47	32,08	42,11	483,00
2.2.3	Preparo de fundo de vala	M2	20,38	2,12	2,78	56,66
2.2.4	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	10,71	6,83	8,96	95,96
<b>2.3</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>3.878,20</b>
2.3.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M3	87,10	28,96	38,01	3.310,67
2.3.2	Preparo de fundo de vala	M2	59,95	2,12	2,78	166,66
2.3.3	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	44,74	6,83	8,96	400,87
<b>2.4</b>	<b>MURO</b>					<b>5.283,59</b>
2.4.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M3	60,77	28,96	38,01	2.309,87
2.4.2	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	M3	1,63	19,25	25,27	41,19
2.4.3	Escavação mecanizada para viga baldrame	M3	51,41	32,08	42,11	2.164,88
2.4.4	Preparo de fundo de vala	M2	98,06	2,12	2,78	272,61
2.4.5	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	55,25	6,83	8,96	495,04
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>799.355,12</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>					<b>158.820,48</b>
3.1.1	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	M	920,50	80,03	105,04	96.689,32
3.1.2	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	M	252,00	80,03	105,04	26.470,08
3.1.3	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	M	42,00	80,03	105,04	4.411,68
3.1.4	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	M	297,50	80,03	105,04	31.249,40
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>					<b>224.454,27</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRI



**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**VERSÃO:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SEINFRA:** 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021

**SINAPI:** 0,00% 0,00%

**Composições:** PRÓPRIA 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	151,91	23,28	7,28	30,56	4.642,37
3.2.2	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	M2	647,09	62,98	19,68	82,66	53.488,46
3.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	654,40	15,45	4,83	20,28	13.271,23
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.590,14	14,62	4,57	19,19	30.514,79
3.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.219,19	13,13	4,10	17,23	21.006,64
3.2.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	970,88	11,12	3,48	14,60	14.174,85
3.2.7	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	822,99	10,60	3,31	13,91	11.447,79
3.2.8	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	42,42	11,91	3,72	15,63	663,02
3.2.9	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	518,47	15,21	4,75	19,96	10.348,66
3.2.10	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	119,89	412,42	128,88	541,30	64.896,46
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>						<b>47.383,69</b>
3.3.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	31,22	23,28	7,28	30,56	954,08
3.3.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	117,86	62,98	19,68	82,66	9.742,31
3.3.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	287,14	15,45	4,83	20,28	5.823,20
3.3.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	8,52	14,62	4,57	19,19	163,50
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	351,64	13,13	4,10	17,23	6.058,76
3.3.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	625,33	16,21	5,07	21,28	13.307,02
3.3.7	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	20,94	412,42	128,88	541,30	11.334,82
<b>3.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>						<b>5.473,84</b>
3.4.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,32	23,28	7,28	30,56	132,02

# PLANILHA ORÇAMENTÁRI



**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023

**BDI:** 31,25%

**VERSÃO:**

**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021

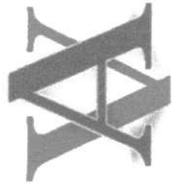
**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

**Composições:**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
3.4.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	17,28	62,98	19,68	82,66	1.428,36
3.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	45,12	14,62	4,57	19,19	865,85
3.4.4	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	95,51	13,13	4,10	17,23	1.645,64
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	2,59	412,42	128,88	541,30	1.401,97
<b>3.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>						<b>62.729,65</b>
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	56,59	23,28	7,28	30,56	1.729,39
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	141,47	62,98	19,68	82,66	11.693,91
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	349,32	15,45	4,83	20,28	7.084,21
3.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	247,84	14,62	4,57	19,19	4.756,05
3.5.5	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	888,92	13,13	4,10	17,23	15.316,09
3.5.6	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	40,92	412,42	128,88	541,30	22.150,00
<b>3.6</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>						<b>238.583,87</b>
3.6.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	209,20	23,28	7,28	30,56	6.393,15
3.6.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	104,55	287,65	89,89	377,54	39.471,81
3.6.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	1.096,69	54,13	16,92	71,05	77.919,82
3.6.4	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	49,00	15,45	4,83	20,28	993,72
3.6.5	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.744,69	14,62	4,57	19,19	33.480,60
3.6.6	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	786,13	13,13	4,10	17,23	13.545,02
3.6.7	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	96,03	11,12	3,48	14,60	1.402,04
3.6.8	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	901,21	16,21	5,07	21,28	19.177,75

*e*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023      **BDI:** 31,25%

**FONTE:** SEINFRA      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**  
 027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021  
 SINAPI      2021/01 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      02/2021  
 Composições      PROPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
3.6.9	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	85,35	412,42	128,88	541,30	46.199,96
<b>3.7</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>						<b>40.972,46</b>
3.7.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	51,41	23,28	7,28	30,56	1.571,09
3.7.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	0,57	287,65	89,89	377,54	215,20
3.7.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	205,65	54,13	16,92	71,05	14.611,43
3.7.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	549,73	14,62	4,57	19,19	10.549,32
3.7.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	266,85	16,21	5,07	21,28	5.678,57
3.7.6	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	15,42	412,42	128,88	541,30	8.346,85
<b>3.8</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>						<b>9.609,96</b>
3.8.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	7,65	23,28	7,28	30,56	233,78
3.8.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	45,89	54,13	16,92	71,05	3.260,48
3.8.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2,92	15,45	4,83	20,28	59,22
3.8.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	5,49	14,62	4,57	19,19	105,35
3.8.5	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	132,28	13,13	4,10	17,23	2.279,18
3.8.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,53	11,12	3,48	14,60	328,94
3.8.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	40,34	16,21	5,07	21,28	858,44
3.8.8	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	4,59	412,42	128,88	541,30	2.484,57
<b>3.9</b>	<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>						<b>9.464,14</b>
3.9.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	M2	25,01	87,39	27,31	114,70	2.868,65
3.9.2	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	266,49	14,62	4,57	19,19	5.113,94



## PLANILHA ORÇAMENTÁRI

**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**  
**SEINFRA** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
3.9.3	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	M3	2,87	393,31	516,22	1.481,55
<b>3.10</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>					<b>1.862,76</b>
3.10.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,60	23,28	7,28	48,90
3.10.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	9,60	54,13	16,92	682,08
3.10.3	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,46	13,13	4,10	386,99
3.10.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,58	16,21	5,07	225,14
3.10.5	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,96	412,42	128,88	519,65
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>1.699.861,17</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					<b>214.205,34</b>
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	1.134,14	25,82	8,07	33,89
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.617,21	13,07	4,08	17,15
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.561,54	11,01	3,44	14,45
4.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.678,17	10,44	3,26	13,70
4.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	126,75	11,71	3,66	15,37
4.1.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.986,78	16,26	5,08	21,34
4.1.7	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	79,69	391,83	122,45	514,28
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>					<b>20.880,60</b>
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	115,71	25,82	8,07	33,89
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	624,40	13,07	4,08	17,15
4.2.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	156,75	16,26	5,08	21,34



## PLANILHA ORÇAMENTAR

**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**FONTE:** **VERSÃO:** **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**  
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
4.2.4	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	5,65	391,83	122,45	514,28	2.905,68
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO</b>						<b>3.506,92</b>
4.3.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	16,00	25,82	8,07	33,89	542,24
4.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,25	15,49	4,84	20,33	452,34
4.3.3	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	79,45	13,07	4,08	17,15	1.362,57
4.3.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	27,61	16,26	5,08	21,34	589,20
4.3.5	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,09	391,83	122,45	514,28	560,57
<b>4.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						<b>315.845,19</b>
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	1.515,88	46,16	14,43	60,59	91.847,17
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	342,25	15,49	4,84	20,33	6.957,94
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.414,39	14,61	4,57	19,18	27.128,00
4.4.4	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.127,16	13,07	4,08	17,15	36.480,79
4.4.5	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.197,08	11,01	3,44	14,45	31.747,81
4.4.6	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.145,38	10,44	3,26	13,70	15.691,71
4.4.7	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	343,42	11,71	3,66	15,37	5.278,37
4.4.8	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.107,11	16,26	5,08	21,34	44.965,73
4.4.9	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	112,27	378,32	118,23	496,55	55.747,67
<b>4.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>						<b>121.396,93</b>
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	1.095,93	46,16	14,43	60,59	66.402,40
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	525,94	14,61	4,57	19,18	10.087,53





## PLANILHA ORÇAMENTAR

**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**VERSÃO**

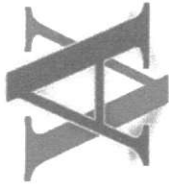
SEINFRA	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

**FONTE**

SINAPI 83,85%  
Composições  
PRÓPRIA 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,74	13,07	4,08	17,15	715,84
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	3,47	11,01	3,44	14,45	50,14
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	259,57	16,26	5,08	21,34	5.539,22
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	77,74	378,32	118,23	496,55	38.601,80
<b>4.6</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>						<b>9.915,85</b>
4.6.1	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	M	287,00	26,32	8,23	34,55	9.915,85
<b>4.7</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>						<b>51.391,61</b>
4.7.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	5,04	17,36	5,43	22,79	114,86
4.7.2	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	M3	20,80	118,72	37,10	155,82	3.241,06
4.7.3	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	M2	416,00	9,04	2,83	11,87	4.937,92
4.7.4	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	KG	615,68	12,75	3,98	16,73	10.300,33
4.7.5	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, juntas de dilatação)	M2	416,00	60,07	18,77	78,84	32.797,44
<b>4.8</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>						<b>12.500,93</b>
4.8.1	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	150,29	14,48	4,53	19,01	2.857,01
4.8.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,98	14,18	4,43	18,61	781,25
4.8.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	168,08	14,54	4,54	19,08	3.206,97
4.8.4	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	11,39	378,32	118,23	496,55	5.655,70
<b>4.9</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>						<b>958,61</b>
4.9.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	10,45	14,48	4,53	19,01	198,65
4.9.2	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,75	14,54	4,54	19,08	357,75

# PLANILHA ORÇAMENTÁRI



**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**VERSAO**

**FONTE** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
4.9.3	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,81	378,32	118,23	402,21
<b>4.10</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>					<b>1.905,22</b>
4.10.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	M2	4,51	87,39	27,31	517,30
4.10.2	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	65,21	13,62	4,26	1.165,95
4.10.3	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	M3	0,43	393,31	122,91	221,97
<b>4.11</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>947.353,97</b>
4.11.1	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	KG	72.705,60	9,93	3,10	947.353,97
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>317.297,07</b>
<b>5.1</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					<b>24.935,21</b>
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	128,36	148,01	46,25	24.935,21
<b>5.2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>173.053,49</b>
5.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	M2	1.871,24	59,04	18,45	145.002,39
5.2.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M2	371,25	44,41	13,88	21.640,16
5.2.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M2	9,36	67,96	21,24	834,91
5.2.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	M2	6,85	44,41	13,88	399,29
5.2.5	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	M	862,79	4,57	1,43	5.176,74
<b>5.3</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>					<b>75.969,32</b>
5.3.1	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	M2	40,93	448,14	140,04	24.074,21
5.3.2	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico - BDI = 0,00	m²	40,93	618,91	0,00	25.331,99
5.3.3	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	100,52	52,73	16,48	6.956,99



## PLANILHA ORÇAMENTÁRI

**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

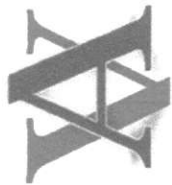
**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**VERBAO**

SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
2021/01	83,85%	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	02/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
5.3.4	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	M2	7,20	412,38	128,87	541,25	3.897,00
5.3.5	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm - BDI = 0,00	m²	204,28	76,90	0,00	76,90	15.709,13
<b>5.4</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>						<b>43.339,05</b>
5.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	M2	11,60	59,04	18,45	77,49	898,88
5.4.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M2	646,55	44,41	13,88	58,29	37.687,40
5.4.3	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M	296,41	11,88	3,71	15,59	4.621,03
5.4.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	M2	2,26	44,41	13,88	58,29	131,74
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>378.158,21</b>
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						<b>31.266,41</b>
6.1.1	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	11,00	809,79	253,06	1.062,85	11.691,35
6.1.2	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	809,79	253,06	1.062,85	6.377,10
6.1.3	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias - BDI = 0,00	un	9,00	1.466,44	0,00	1.466,44	13.197,96
<b>6.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						<b>5.637,39</b>
6.2.1	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	16,00	57,22	17,88	75,10	1.201,60
6.2.2	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	UN	6,00	305,40	95,44	400,84	2.405,04
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas - BDI = 0,00	m²	9,36	216,96	0,00	216,96	2.030,75
<b>6.3</b>	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>						<b>105.663,90</b>
6.3.1	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 - BDI = 0,00	un	2,00	1.594,75	0,00	1.594,75	3.189,50
6.3.2	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 - BDI = 0,00	un	2,00	1.488,23	0,00	1.488,23	2.976,46
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	13,23	563,92	176,23	740,15	9.792,18

# PLANILHA ORÇAMENTÁRI



**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
6.3.4	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	13,20	765,80	239,31	1,005,11	13.267,45
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	6,93	765,80	239,31	1,005,11	6.965,41
6.3.6	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	58,14	456,39	142,62	599,01	34.826,44
6.3.7	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	M2	35,91	456,39	142,62	599,01	21.510,45
6.3.8	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	M2	5,99	456,39	142,62	599,01	3.588,07
6.3.9	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,30	563,92	176,23	740,15	2.442,50
6.3.10	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	5,52	563,92	176,23	740,15	4.085,63
6.3.11	Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	4,08	563,92	176,23	740,15	3.019,81
<b>6.4</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>137.114,84</b>
6.4.1	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	M2	5,46	518,38	161,99	680,37	3.714,82
6.4.2	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	M2	2,10	328,11	102,53	430,64	904,34
6.4.3	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	M2	5,74	328,11	102,53	430,64	2.471,87
6.4.4	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	M2	10,36	328,11	102,53	430,64	4.461,43
6.4.5	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	M2	19,43	328,11	102,53	430,64	8.367,34
6.4.6	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	M2	4,20	359,45	112,33	471,78	1.981,48
6.4.7	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	M2	19,32	359,45	112,33	471,78	9.114,79
6.4.8	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	M2	20,30	359,45	112,33	471,78	9.577,13
6.4.9	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	M2	82,11	359,45	112,33	471,78	38.737,86
6.4.10	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	12,60	518,38	161,99	680,37	8.572,66
6.4.11	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	6,00	518,38	161,99	680,37	4.082,22

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**VERSÃO**

FONTE	SEINFRA	SINAPI	Composições
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
6.4.12	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	24,64	518,38	161,99	680,37	16.764,32
6.4.13	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	3,36	518,38	161,99	680,37	2.286,04
6.4.14	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	M2	15,54	518,38	161,99	680,37	10.572,95
6.4.15	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	22,40	518,38	161,99	680,37	15.240,29
6.4.16	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria - BDI = 0,00	m²	2,73	97,18	0,00	97,18	265,30
<b>6.5</b>	<b>VIDROS</b>						<b>5.617,07</b>
6.5.1	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	M2	9,50	450,49	140,78	591,27	5.617,07
<b>6.6</b>	<b>ESQUADRIA - GERAL</b>						<b>92.858,60</b>
6.6.1	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) - BDI = 0,00	m²	10,94	275,73	0,00	275,73	3.016,49
6.6.2	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	M	9,92	315,81	98,69	414,50	4.111,84
6.6.3	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	M	34,69	209,64	65,51	275,15	9.544,95
6.6.4	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado - BDI = 0,00	m²	113,15	56,41	0,00	56,41	6.382,79
6.6.5	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura - BDI = 0,00	m²	175,60	204,70	0,00	204,70	35.945,32
6.6.6	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41	M	123,05	209,64	65,51	275,15	33.857,21
<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>684.855,18</b>
<b>7.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>582.562,89</b>
7.1.1	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm - BDI = 0,00	m²	2.404,96	187,24	0,00	187,24	450.304,71
7.1.2	Cobertura em policarbonato	M2	9,37	123,86	38,71	162,57	1.523,28
7.1.3	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	M	120,67	47,31	14,78	62,09	7.492,40
7.1.4	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	M	64,60	47,31	14,78	62,09	4.011,01



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**VERSÃO** **HORA** **MES**  
027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021  
PROPRIA 0,00% 0,00%

**FONTE** **SEINFRA** **SINAPI** **Composições**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
7.1.5	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	M	63,20	47,31	14,78	62,09	3.924,09
7.1.6	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	M	20,90	47,31	14,78	62,09	1.297,68
7.1.7	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	M	253,98	47,31	14,78	62,09	15.769,62
7.1.8	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	M	114,18	47,31	14,78	62,09	7.089,44
7.1.9	Cumeira em perfil trapezoidal	M	209,10	55,49	17,34	72,83	15.228,75
7.1.10	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	M	358,89	39,16	12,24	51,40	18.446,95
7.1.11	Ruífo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	M	558,25	39,16	12,24	51,40	28.694,05
7.1.12	Ruífo em chapa de aço galvanizado	M	238,76	39,16	12,24	51,40	12.272,26
7.1.13	Contra-ruífo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	M	321,18	39,16	12,24	51,40	16.508,65
<b>7.2</b>	<b>QUADRA</b>						<b>102.292,29</b>
7.2.1	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	M2	724,81	56,09	17,53	73,62	53.360,51
7.2.2	Cumeira em perfil trapezoidal	M	32,30	55,49	17,34	72,83	2.352,41
7.2.3	Telha metálica perfurada para fechamento	M2	632,70	56,09	17,53	73,62	46.579,37
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>68.739,37</b>
8.1	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	1.357,82	30,37	9,49	39,86	54.122,71
8.2	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	113,88	30,37	9,49	39,86	4.539,26
8.3	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	223,42	30,37	9,49	39,86	8.905,52
8.4	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	29,40	30,37	9,49	39,86	1.171,88
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>						<b>387.115,93</b>
<b>9.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>331.298,84</b>

# PLANILHA ORÇAMENTAR



**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023      **BDI:** 31,25%

**VERSÃO**      **HORA**      **MES**      **DATA REF.**

**FONTE**      **SEINFRA**      **SINAPI**      **Composições**

027,1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021

202/101 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      02/2021

PROPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
9.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	M2	2.868,52	3,06	0,96	4,02	11.531,45
9.1.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	M2	2.125,09	3,06	0,96	4,02	8.542,86
9.1.3	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	M2	1.425,36	27,30	8,53	35,83	51.070,65
9.1.4	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	M2	699,72	27,30	8,53	35,83	25.070,97
9.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	M2	398,09	56,94	17,79	74,73	29.749,27
9.1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	M2	162,05	51,33	16,04	67,37	10.917,31
9.1.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	M2	41,38	197,49	61,72	259,21	10.726,11
9.1.8	Roda meio em madeira, largura 15 cm	M	149,40	23,13	7,23	30,36	4.535,78
9.1.9	Forro de gesso acartonado estruturado	M2	397,07	56,39	17,62	74,01	29.387,15
9.1.10	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	M2	909,59	120,58	37,68	158,26	143.951,71
9.1.11	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural - BDI = 0,00	m²	305,44	19,04	0,00	19,04	5.815,58
<b>9.2</b>	<b>MURETA</b>						<b>55.817,09</b>
9.2.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	M2	1.400,68	3,06	0,96	4,02	5.630,73
9.2.2	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	M2	1.400,68	27,30	8,53	35,83	50.186,36
<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						<b>435.528,32</b>
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>256.468,03</b>
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	M2	2.347,50	33,59	10,50	44,09	103.501,28
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	M2	287,29	26,99	8,43	35,42	10.175,81
10.1.3	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	M2	2.347,50	35,83	11,20	47,03	110.402,93
10.1.4	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	M2	287,29	43,20	13,50	56,70	16.289,34



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**VERSIÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

**SEINFRA** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

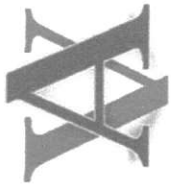
**SINAPI** 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
10.1.5	Rodapé cerâmico h= 10 cm	M	16,06	7,06	2,21	9,27	148,88
10.1.6	Rodapé em granitina h=10 cm	M	391,29	16,41	5,13	21,54	8.428,39
10.1.7	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	12,89	76,60	23,94	100,54	1.295,96
10.1.8	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	M	61,92	76,60	23,94	100,54	6.225,44
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>179.060,29</b>
10.2.1	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	M3	64,74	469,37	146,68	616,05	39.883,08
10.2.2	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	M2	157,84	39,98	12,49	52,47	8.281,86
10.2.3	Passoio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm	M2	157,84	33,74	10,54	44,28	6.989,16
10.2.4	Pintura de base epoxi sobre piso	M2	416,00	42,86	13,39	56,25	23.400,00
10.2.5	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	346,65	52,04	16,26	68,30	23.676,20
10.2.6	Piso grama de concreto	M2	143,01	41,34	12,92	54,26	7.759,72
10.2.7	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	M	127,75	130,04	40,64	170,68	21.804,37
10.2.8	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	M	34,25	130,04	40,64	170,68	5.845,79
10.2.9	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	M	93,00	130,04	40,64	170,68	15.873,24
10.2.10	Colchão de areia h=10 cm	M3	13,55	13,01	4,07	17,08	231,43
10.2.11	Grama batatais em placas	M2	1.626,24	9,43	2,95	12,38	20.132,85
10.2.12	Meio fio 10 cm base, h = variada	M	170,48	23,16	7,24	30,40	5.182,59
<b>11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>117.382,57</b>
<b>11.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>92.912,69</b>
11.1.1	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	M2	397,07	14,14	4,42	18,56	7.369,62



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

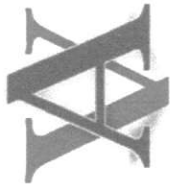
**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**VERSO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

**SEINFRA:** 2021/01 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 83,85% **PROPRIA:** 0,00% **02/2021**

Composições

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
11.1.2	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	M2	1.201,61	10,09	3,15	13,24	15.909,32
11.1.3	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	M2	126,64	12,32	3,85	16,17	2.047,77
11.1.4	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	M2	503,51	10,26	3,21	13,47	6.782,28
11.1.5	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	M2	397,07	11,25	3,52	14,77	5.864,72
11.1.6	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	M2	212,58	12,78	3,99	16,77	3.564,97
11.1.7	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	M2	11,18	12,78	3,99	16,77	187,49
11.1.8	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	M2	126,64	12,78	3,99	16,77	2.123,75
11.1.9	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M2	147,42	11,19	3,50	14,69	2.165,60
11.1.10	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	M2	38,04	11,19	3,50	14,69	558,81
11.1.11	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	M2	173,86	12,78	3,99	16,77	2.915,63
11.1.12	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	M2	394,75	13,31	4,16	17,47	6.896,28
11.1.13	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	M2	1.559,94	13,31	4,16	17,47	27.252,15
11.1.14	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	M2	530,87	13,31	4,16	17,47	9.274,30
<b>11.2</b>	<b>MURETA</b>						<b>24.469,88</b>
11.2.1	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	M2	1.303,41	13,31	4,16	17,47	22.770,57
11.2.2	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	M2	97,27	13,31	4,16	17,47	1.699,31
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>210.780,29</b>
<b>12.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>						<b>22.991,86</b>
12.1.1	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	209,20	3,68	1,15	4,83	1.010,44
12.1.2	Tubo PVC soldável - 32 mm	M	180,49	7,75	2,42	10,17	1.835,58



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

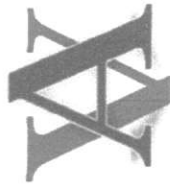
**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**VERSÃO**

SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1	83,85%	83,85%	47,76%	05/2021
2021/01	83,85%	83,85%	47,76%	02/2021

**Fontes:** SINAPI, Composições, PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
12.1.3	Tubo PVC soldável - 50 mm	M	81,73	12,81	4,00	16,81	1.373,88
12.1.4	Tubo PVC soldável - 60 mm	M	165,01	21,14	6,61	27,75	4.579,03
12.1.5	Tubo PVC soldável - 75 mm	M	44,96	34,95	10,92	45,87	2.062,32
12.1.6	Tubo PVC soldável - 85 mm	M	25,63	43,49	13,59	57,08	1.462,96
12.1.7	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4"	UN	1,00	18,69	5,84	24,53	24,53
12.1.8	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75 mm - 2 1/2"	UN	1,00	155,42	48,57	203,99	203,99
12.1.9	Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 25 mm - 3/4"	UN	64,00	2,63	0,82	3,45	220,80
12.1.10	Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 32 mm - 1"	UN	10,00	3,89	1,22	5,11	51,10
12.1.11	Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 50 mm - 1 1/2"	UN	28,00	7,58	2,37	9,95	278,60
12.1.12	Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 60 mm - 2"	UN	12,00	14,69	4,59	19,28	231,36
12.1.13	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	UN	3,00	8,26	2,58	10,84	32,52
12.1.14	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	UN	7,00	8,26	2,58	10,84	75,88
12.1.15	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	UN	1,00	8,26	2,58	10,84	10,84
12.1.16	Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm	UN	2,00	8,26	2,58	10,84	21,68
12.1.17	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	UN	7,00	8,26	2,58	10,84	75,88
12.1.18	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	UN	1,00	8,26	2,58	10,84	10,84
12.1.19	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	UN	7,00	8,26	2,58	10,84	75,88
12.1.20	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	UN	6,00	8,26	2,58	10,84	65,04
12.1.21	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 50 mm	UN	2,00	8,26	2,58	10,84	21,68
12.1.22	Bucha de redução soldável longa 75 mm - 50 mm	UN	1,00	8,26	2,58	10,84	10,84



## PLANILHA ORÇAMENTÁRI.

**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA :** 19/05/2023 **BDI :** 31,25%

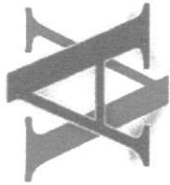
**VERSIÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

**FONTE** **SEINFRA** **2021/01 COM DESONERAÇÃO** **83,85%** **47,76%** **05/2021**

**SINAPI** **2021/01 COM DESONERAÇÃO** **83,85%** **47,76%** **02/2021**

**Composições** **PROPRIA** **0,00%** **0,00%**

ITEM	UNIDADE	QTD	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
12.1.23	UN	1,00	Luva de correr soldável 60 mm	39,91	12,47	52,38	52,38
12.1.24	UN	9,00	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	6,89	2,15	9,04	81,36
12.1.25	UN	3,00	Luva de redução soldável 60 mm - 50 mm	14,31	4,47	18,78	56,34
12.1.26	UN	4,00	Luva soldável 32 mm	3,98	1,24	5,22	20,88
12.1.27	UN	2,00	Luva soldável 60 mm	14,68	4,59	19,27	38,54
12.1.28	UN	130,00	Joelho 90 soldável - 25mm	6,13	1,92	8,05	1.046,50
12.1.29	UN	87,00	Joelho 90 soldável - 32mm	8,48	2,65	11,13	968,31
12.1.30	UN	47,00	Joelho 90 soldável - 50mm	9,71	3,03	12,74	598,78
12.1.31	UN	45,00	Joelho 90 soldável - 60mm	26,05	8,14	34,19	1.538,55
12.1.32	UN	9,00	Joelho 90 soldável - 75mm	97,38	30,43	127,81	1.150,29
12.1.33	UN	8,00	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	11,38	3,56	14,94	119,52
12.1.34	UN	65,00	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	10,46	3,27	13,73	892,45
12.1.35	UN	24,00	Tê 90 soldável - 25 mm	5,90	1,84	7,74	185,76
12.1.36	UN	5,00	Tê 90 soldável - 32 mm	9,32	2,91	12,23	61,15
12.1.37	UN	15,00	Tê 90 soldável - 50 mm	15,31	4,78	20,09	301,35
12.1.38	UN	20,00	Tê 90 soldável - 60 mm	33,15	10,36	43,51	870,20
12.1.39	UN	2,00	Tê 90 soldável - 75 mm	61,09	19,09	80,18	160,36
12.1.40	UN	3,00	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	9,42	2,94	12,36	37,08
12.1.41	UN	16,00	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	14,37	4,49	18,86	301,76
12.1.42	UN	1,00	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	52,56	16,43	68,99	68,99



## PLANILHA ORÇAMENTÁRI

**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA :** 19/05/2023 **BDI :** 31,25%

**VERSÃO**

**FONTE** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

**HORA** MES DATA REF.

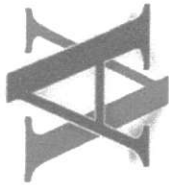
83,85% 47,76% 05/2021

83,85% 47,76% 02/2021

0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
12.1.43	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	UN	2,00	52,56	16,43	68,99	137,98
12.1.44	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm	UN	2,00	76,50	23,91	100,41	200,82
12.1.45	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	UN	17,00	11,98	3,74	15,72	267,24
12.1.46	União soldável 25 mm	UN	2,00	9,09	2,84	11,93	23,86
12.1.47	União soldável 50 mm	UN	2,00	28,85	9,02	37,87	75,74
<b>12.2</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>						<b>7.228,25</b>
12.2.1	Registro bruto de gaveta 1"	UN	8,00	60,65	18,95	79,60	636,80
12.2.2	Registro bruto de gaveta 1 1/2"	UN	7,00	86,76	27,11	113,87	797,09
12.2.3	Registro bruto de gaveta 2"	UN	6,00	111,86	34,96	146,82	880,92
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	UN	1,00	92,25	28,83	121,08	121,08
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	12,00	123,27	38,52	161,79	1.941,48
12.2.6	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	22,00	63,61	19,88	83,49	1.836,78
12.2.7	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	10,00	60,50	18,91	79,41	794,10
12.2.8	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	UN	1,00	167,62	52,38	220,00	220,00
<b>12.3</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>16.000,66</b>
12.3.1	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico - BDI = 0,00	un	1,00	11.580,38	0,00	11.580,38	11.580,38
12.3.2	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	UN	2,00	1.252,41	391,38	1.643,79	3.287,58
12.3.3	Tanque polietileno - 2000L - BDI = 0,00	un	1,00	1.132,70	0,00	1.132,70	1.132,70
<b>12.4</b>	<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>						<b>19.417,19</b>
12.4.1	Sistemas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L - BDI = 0,00	un	6,00	2.878,31	0,00	2.878,31	17.269,86

# PLANILHA ORÇAMENTÁRI



**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA :** 19/05/2023      **BDI :** 31,25%

**VERSÃO**

**FONTE**      **HORA**      **MES**      **DATA REF.**

SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021

SINAPI      2021/01 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      02/2021

Composições      PROPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
12.4.2	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico - BDI = 0,00	un	2,00	985,09	0,00	985,09	1.970,18
12.4.3	Niple 1/2"	UN	10,00	9,99	3,12	13,11	131,10
12.4.4	Engate flexível plástico 1/2"	UN	5,00	7,02	2,19	9,21	46,05
<b>12.5</b>	<b>CAIXA DÁGUA - 40.000L</b>						<b>145.142,33</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 - BDI = 0,00	un	1,00	145.142,33	0,00	145.142,33	145.142,33
<b>13</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>83.548,80</b>
<b>13.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>73.913,04</b>
13.1.1	Tubo PVC rígido - 100 mm	M	553,60	31,95	9,98	41,93	23.212,45
13.1.2	Tubo PVC rígido - 150 mm	M	228,70	63,09	19,72	82,81	18.938,65
13.1.3	Tubo PVC rígido - 200 mm	M	67,00	63,09	19,72	82,81	5.548,27
13.1.4	Tubo PVC rígido - 250 mm	M	103,60	83,71	26,16	109,87	11.382,53
13.1.5	Joelho 45 série R - 100 mm	UN	19,00	24,09	7,53	31,62	600,78
13.1.6	Joelho 45 série R - 150 mm	UN	2,00	78,72	24,60	103,32	206,64
13.1.7	Joelho 90 série R - 100 mm	UN	178,00	30,06	9,39	39,45	7.022,10
13.1.8	Joelho 90 série R - 150 mm	UN	34,00	95,86	29,96	125,82	4.277,88
13.1.9	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	UN	11,00	56,97	17,80	74,77	822,47
13.1.10	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	UN	2,00	140,52	43,91	184,43	368,86
13.1.11	Luva série R - 100 mm	UN	41,00	16,77	5,24	22,01	902,41
13.1.12	Luva série R - 150 mm	UN	2,00	49,23	15,38	64,61	129,22
13.1.13	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	UN	7,00	54,51	17,03	71,54	500,78

# PLANILHA ORÇAMENTÁRI



**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**VERSÃO**

**FONTE** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA** 83,85% **MES** 47,76% **DATA REF.** 05/2021

**SEINFRA** 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% **PROPRIA** 0,00% **02/2021**

**SINAPI** 0,00%

**Composições**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
<b>13.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>9.635,76</b>
13.2.1	Caixa de areia sem grelha 60x60cm - BDI = 0,00	un	16,00	220,88	0,00	3.534,08
13.2.2	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	UN	9,00	290,63	90,82	3.433,05
13.2.3	Grelha de ferro 35 cm	M2	12,55	162,01	50,63	2.668,63
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>78.857,69</b>
<b>14.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>					<b>36.588,60</b>
14.1.1	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	M	103,10	13,97	4,37	1.890,85
14.1.2	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	93,50	20,60	6,44	2.528,24
14.1.3	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	32,70	29,68	9,28	1.273,99
14.1.4	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	M	281,00	39,71	12,41	14.645,72
14.1.5	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	M	15,70	43,16	13,49	889,41
14.1.6	Joelho PVC 45 - 40 mm	UN	48,00	5,06	1,58	318,72
14.1.7	Joelho PVC 45 - 50 mm	UN	31,00	8,55	2,67	347,82
14.1.8	Joelho PVC 45 - 75 mm	UN	5,00	14,53	4,54	95,35
14.1.9	Joelho PVC 45 - 100 mm	UN	17,00	17,98	5,62	401,20
14.1.10	Joelho PVC 90 - 40 mm	UN	3,00	7,00	2,19	27,57
14.1.11	Joelho PVC 90 - 50 mm	UN	26,00	8,09	2,53	276,12
14.1.12	Joelho PVC 90 - 100 mm	UN	38,00	18,02	5,63	898,70
14.1.13	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	UN	26,00	28,72	8,98	980,20
14.1.14	Junção PVC simples 100 mm - 75 mm	UN	2,00	28,72	8,98	75,40



## PLANILHA ORÇAMENTÁRI

**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

**DESCRICO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**VERSÃO**

SEINFRA	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAO	83,85%	47,76%	05/2021
2021/01 COM DESONERAO	83,85%	47,76%	02/2021

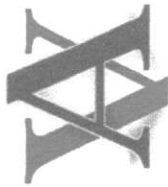
**FONTE**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2021/01 COM DESONERAO 83,85% 47,76% 02/2021

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRICO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		COM BDI	PRECO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
14.1.15	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	UN	16,00	28,72	8,98	37,70	603,20
14.1.16	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	UN	5,00	16,11	5,03	21,14	105,70
14.1.17	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	UN	7,00	26,15	8,17	34,32	240,24
14.1.18	Junção PVC simples 75 mm - 75 mm	UN	1,00	26,15	8,17	34,32	34,32
14.1.19	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	UN	3,00	8,26	2,58	10,84	32,52
14.1.20	Cap 100 mm	UN	2,00	13,70	4,28	17,98	35,96
14.1.21	Curva PVC 90 curta 40 mm	UN	48,00	7,48	2,34	9,82	471,36
14.1.22	Curva PVC 90 curta 50 mm	UN	2,00	13,48	4,21	17,69	35,38
14.1.23	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	UN	45,00	7,00	2,19	9,19	413,55
14.1.24	Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm	UN	2,00	20,45	6,39	26,84	53,68
14.1.25	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	UN	6,00	11,08	3,46	14,54	87,24
14.1.26	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	UN	2,00	11,23	3,51	14,74	29,48
14.1.27	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	UN	4,00	24,64	7,70	32,34	129,36
14.1.28	Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 mm	UN	1,00	57,37	17,93	75,30	75,30
14.1.29	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x mm	UN	8,00	20,68	6,46	27,14	217,12
14.1.30	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	UN	26,00	52,17	16,30	68,47	1.780,22
14.1.31	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	UN	2,00	20,68	6,46	27,14	54,28
14.1.32	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	UN	10,00	425,25	132,89	558,14	5.581,40
14.1.33	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	UN	5,00	294,61	92,07	386,68	1.933,40
14.1.34	Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"	UN	2,00	9,75	3,05	12,80	25,60



## PLANILHA ORÇAMENTÁRI

**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**FONTE:** **VERSÃO:** **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
<b>14.2</b>	<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>						<b>32.014,25</b>
14.2.1	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	UN	1,00	9.365,10	2.926,59	12.291,69	12.291,69
14.2.2	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	UN	2,00	4.284,95	1.339,05	5.624,00	11.248,00
14.2.3	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	UN	1,00	6.456,81	2.017,75	8.474,56	8.474,56
<b>14.3</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>						<b>10.254,84</b>
14.3.1	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	179,40	20,60	6,44	27,04	4.850,98
14.3.2	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	37,10	29,68	9,28	38,96	1.445,42
14.3.3	Joelho PVC 45 - 50 mm	UN	36,00	8,55	2,67	11,22	403,92
14.3.4	Joelho PVC 45 - 75 mm	UN	2,00	14,53	4,54	19,07	38,14
14.3.5	Joelho PVC 90 - 50 mm	UN	80,00	8,09	2,53	10,62	849,60
14.3.6	Joelho PVC 90 - 75 mm	UN	9,00	13,88	4,34	18,22	163,98
14.3.7	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	UN	2,00	36,82	11,51	48,33	96,66
14.3.8	Luva simples PVC 50 mm	UN	1,00	6,75	2,11	8,86	8,86
14.3.9	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	UN	6,00	11,08	3,46	14,54	87,24
14.3.10	Terminal de Ventilação 50 mm	UN	4,00	11,71	3,66	15,37	61,48
14.3.11	Terminal de Ventilação 75 mm	UN	4,00	15,37	4,80	20,17	80,68
14.3.12	Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	UN	6,00	45,76	14,30	60,06	360,36
14.3.13	Tê PVC sanitario 100 mm - 75 mm	UN	2,00	45,76	14,30	60,06	120,12
14.3.14	Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	UN	57,00	14,81	4,63	19,44	1.108,08
14.3.15	Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm	UN	5,00	31,53	9,85	41,38	206,90





## PLANILHA ORÇAMENTÁRI.

**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **VERSÃO**

**BDI:** 31,25%

**FONTE** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
14.3.16	Tê PVC sanitário 75 mm - 50 mm	UN	9,00	31,53	9,85	41,38	372,42
<b>15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>71.792,35</b>
15.1	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	18,00	209,09	65,34	274,43	4.939,74
15.2	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	18,00	242,76	75,86	318,62	5.735,16
15.3	Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático	UN	6,00	576,57	180,18	756,75	4.540,50
15.4	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	UN	21,00	167,06	52,21	219,27	4.604,67
15.5	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	UN	14,00	140,95	44,05	185,00	2.590,00
15.6	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	UN	2,00	140,95	44,05	185,00	370,00
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	UN	3,00	154,40	48,25	202,65	607,95
15.8	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	UN	4,00	132,28	41,34	173,62	694,48
15.9	Lavatório pequeno cor branco gelo. com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	1,00	132,28	41,34	173,62	173,62
15.10	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente - BDI = 0,00	un	2,00	401,45	0,00	401,45	802,90
15.11	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	UN	2,00	765,98	289,37	1.005,35	2.010,70
15.12	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	10,00	75,12	23,48	98,60	986,00
15.13	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	UN	2,00	27,71	8,66	36,37	72,74
15.14	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	16,00	60,10	18,78	78,88	1.262,08
15.15	PAPELARIA DE SOBREPOR INTERFOLHADO - BDI = 0,00	un	6,00	86,39	0,00	86,39	518,34
15.16	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	2,00	159,50	49,84	209,34	418,68
15.17	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	9,00	79,57	24,87	104,44	939,96
15.18	Torneira de parede, Deca ou equivalente	UN	8,00	89,23	27,88	117,11	936,88

# PLANILHA ORÇAMENTÁRI.



**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**VERSÃO**

**FONTE**

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI** 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021

Composições PROPRIA 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
15.19	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	22,00	47,19	14,75	61,94	1.362,68
15.20	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca - BDI = 0,00	un	6,00	265,43	0,00	265,43	1.592,58
15.21	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	19,00	60,10	18,78	78,88	1.498,72
15.22	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	20,00	60,10	18,78	78,88	1.577,60
15.23	Cabide metálico, Deca ou equivalente - BDI = 0,00	un	10,00	35,84	0,00	35,84	358,40
15.24	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	344,90	107,78	452,68	5.432,16
15.25	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	329,12	102,85	431,97	5.183,64
15.26	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	10,00	305,40	95,44	400,84	4.008,40
15.27	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	2,00	623,55	194,86	818,41	1.636,82
15.28	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	UN	2,00	1.221,13	381,60	1.602,73	3.205,46
15.29	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente - BDI = 0,00	un	6,00	1.189,31	0,00	1.189,31	7.135,86
15.30	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar - BDI = 0,00	un	10,00	123,74	0,00	123,74	1.237,40
15.31	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar - BDI = 0,00	un	35,00	35,98	0,00	35,98	1.259,30
15.32	Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório	UN	30,00	24,40	7,63	32,03	960,90
15.33	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 x 1.1/2 para pia	UN	19,00	48,14	16,04	63,18	1.200,42
15.34	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar - BDI = 0,00	un	6,00	32,30	0,00	32,30	193,80
15.35	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	37,00	35,91	11,22	47,13	1.743,81
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						
16.1	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	M2	0,48	563,92	176,23	740,15	355,27
16.2	Tubo de aço carbono 3/4"	M	35,20	33,17	10,37	43,54	1.532,61
							<b>4.190,87</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRI



**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA :** 19/05/2023 **BDI :** 31,25%

**VERSÃO**

**FONTE**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA 47,76% MES 05/2021

SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
16.3	Cotovelo 90° aço carbono 3/4"	UN	6,00	30,67	9,58	40,25	241,50
16.4	Tê aço carbono 3/4"	UN	4,00	43,26	13,52	56,78	227,12
16.5	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	UN	2,00	8,81	2,75	11,56	23,12
16.6	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f - BDI = 0,00	un	1,00	992,55	0,00	992,55	992,55
16.7	Regulador de baixa pressão GLP - BDI = 0,00	un	2,00	246,49	0,00	246,49	492,98
16.8	Válvula de esfera 3/4"	UN	4,00	62,04	19,39	81,43	325,72
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>127.842,83</b>
<b>17.1</b>	<b>EXTINTOR</b>						<b>10.525,64</b>
17.1.1	Extintor ABC - 6KG	UN	25,00	260,72	81,48	342,20	8.555,00
17.1.2	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00	750,72	234,60	985,32	1.970,64
<b>17.2</b>	<b>FERRO MALEAVEL CLASSE 10</b>						<b>54.206,58</b>
17.2.1	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2" - BDI = 0,00	un	1,00	229,62	0,00	229,62	229,62
17.2.2	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	UN	51,00	85,82	26,82	112,64	5.744,64
17.2.3	Curva macho - fêmea 2 1/2"	UN	1,00	179,38	56,06	235,44	235,44
17.2.4	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	UN	11,00	64,98	20,31	85,29	938,19
17.2.5	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	M	329,50	99,52	31,10	130,62	43.039,29
17.2.6	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	UN	15,00	143,54	44,86	188,40	2.826,00
17.2.7	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	UN	6,00	151,54	47,36	198,90	1.193,40
<b>17.3</b>	<b>METAIS</b>						<b>2.557,38</b>
17.3.1	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	UN	5,00	203,04	63,45	266,49	1.332,45

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

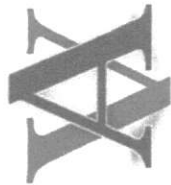
**VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI** 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
17.3.2	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	2,00	311,09	408,31	816,62
17.3.3	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	UN	1,00	311,09	408,31	408,31
<b>17.4</b>	<b>HIDRANTES</b>					<b>22.055,49</b>
17.4.1	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	UN	11,00	1.419,08	1.862,54	20.487,94
17.4.2	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	UN	1,00	285,59	374,84	374,84
17.4.3	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" - BDI = 0,00	un	1,00	511,95	511,95	511,95
17.4.4	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" - BDI = 0,00	un	1,00	453,95	453,95	453,95
17.4.5	Adaptador storz - rosca interna - BDI = 0,00	un	1,00	226,81	226,81	226,81
<b>17.5</b>	<b>ALARME MANUAL</b>					<b>23.832,10</b>
17.5.1	Caixa de passagem em PVC 4"x4" inclusive suporte e placa	UN	11,00	13,55	4,23	17,78
17.5.2	Caixa de passagem em PVC 4"x2" inclusive suporte e placa	UN	10,00	10,48	3,28	13,76
17.5.3	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	M	550,00	15,83	4,95	20,78
17.5.4	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B - BDI = 0,00	un	1,00	1.896,47	1.896,47	1.896,47
17.5.5	Acionador Manual endereçável - BDI = 0,00	un	10,00	99,97	0,00	999,97
17.5.6	Avisador sonoro tipo sirene endereçável - BDI = 0,00	un	11,00	189,59	0,00	2.085,49
17.5.7	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha - BDI = 0,00	m	275,00	7,57	0,00	2.081,75
17.5.8	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V - BDI = 0,00	m	275,00	7,57	0,00	2.081,75
17.5.9	Botoeira anti pânico - BDI = 0,00	un	6,00	487,46	0,00	2.924,76
<b>17.6</b>	<b>OUTROS</b>					<b>14.665,64</b>
17.6.1	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	80,00	29,33	9,17	38,50



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

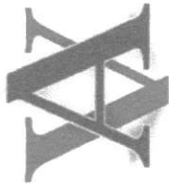
**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**VERSÃO**

FONTE	SEINFRA	SINAPI	COMPOSTIÇÕES
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
17.6.2	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	M2	32,00	15,43	4,82	20,25	648,00
17.6.3	Bomba Thebes THSJ-18 6CV ou equivalente	UN	2,00	1.711,52	534,85	2.246,37	4.492,74
17.6.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm <sup>2</sup> - BDI = 0,00	un	135,00	47,74	0,00	47,74	6.444,90
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>						<b>348.751,04</b>
<b>18.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>11.682,97</b>
18.1.1	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	2,00	435,30	136,03	571,33	1.142,66
18.1.2	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	2,00	456,74	142,73	599,47	1.198,94
18.1.3	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 45 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	4,00	757,21	236,63	993,84	3.975,36
18.1.4	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	5,00	757,21	236,63	993,84	4.969,20
18.1.5	Quadro de medição	UN	3,00	100,78	31,49	132,27	396,81
<b>18.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>						<b>21.820,13</b>
18.2.1	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	77,00	9,34	2,92	12,26	944,02
18.2.2	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	27,00	9,75	3,05	12,80	345,60
18.2.3	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	UN	11,00	10,64	3,33	13,97	153,67
18.2.4	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	UN	12,00	10,64	3,33	13,97	167,64
18.2.5	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	UN	1,00	16,80	5,25	22,05	22,05
18.2.6	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	9,00	57,53	17,98	75,51	679,59
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	7,00	58,78	18,37	77,15	540,05
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA	UN	4,00	64,58	20,18	84,76	339,04
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	UN	2,00	69,33	21,67	91,00	182,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRI



**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**VERSAO**

**FONTE** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA** 47,76% **MES** 05/2021

SEINFRA 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021

SINAPI 0,00% 0,00%

Composições PROPRIA 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	UN	4,00	75,55	23,61	99,16	396,64
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA	UN	2,00	75,55	23,61	99,16	198,32
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	UN	2,00	338,94	105,92	444,86	889,72
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA	UN	3,00	822,81	257,13	1.079,94	3.239,82
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25 A	UN	3,00	137,47	42,96	180,43	541,29
18.2.15	Interruptor bipolar DR - 40 A	UN	1,00	137,47	42,96	180,43	180,43
18.2.16	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	UN	27,00	137,47	42,96	180,43	4.871,61
18.2.17	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	UN	44,00	119,10	37,22	156,32	6.878,08
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	UN	8,00	119,10	37,22	156,32	1.250,56
<b>18.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>65.854,68</b>
18.3.1	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	203,70	6,36	1,99	8,35	1.700,90
18.3.2	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	1.507,60	8,47	2,65	11,12	16.764,51
18.3.3	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	1,50	9,12	2,85	11,97	17,96
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	M	3,00	5,71	1,78	7,49	22,47
18.3.5	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	65,28	19,71	6,16	25,87	1.688,79
18.3.6	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	51,85	35,47	11,08	46,55	2.413,62
18.3.7	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	154,05	32,88	10,28	43,16	6.648,80
18.3.8	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões - BDI = 0,00	m	42,65	61,77	0,00	61,77	2.634,49
18.3.9	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	791,48	15,83	4,95	20,78	16.446,95
18.3.10	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões - BDI = 0,00	m	110,60	61,77	0,00	61,77	6.831,76

# PLANILHA ORÇAMENTÁRI



**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA :** 19/05/2023      **BDI :** 31,25%

**VERSÃO**

**FONTE**      **SEINFRA**      **SINAPI**      **PROPRIA**

027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021

2021/01 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      02/2021

Composições      0,00%      0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
18.3.11	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa - BDI = 0,00	un	9,00	266,67	0,00	266,67	2.400,03
18.3.12	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa - BDI = 0,00	un	10,00	203,18	0,00	203,18	2.031,80
18.3.13	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	UN	1,00	30,04	9,39	39,43	39,43
18.3.14	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 - BDI = 0,00	un	1,00	440,74	0,00	440,74	440,74
18.3.15	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	UN	14,00	10,48	3,28	13,76	192,64
18.3.16	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	UN	63,00	7,92	2,48	10,40	655,20
18.3.17	Luva aço galvanizado leve 1"	UN	120,00	8,73	2,73	11,46	1.375,20
18.3.18	Luva aço galvanizado pesado 1"	UN	17,00	8,73	2,73	11,46	194,82
18.3.19	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	UN	16,00	13,79	4,31	18,10	289,60
18.3.20	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	UN	44,00	11,17	3,49	14,66	645,04
18.3.21	Luva aço galvanizado pesado 1/2" - BDI = 0,00	un	2,00	12,26	0,00	12,26	24,52
18.3.22	Luva aço galvanizado pesado 2" - BDI = 0,00	un	11,00	19,20	0,00	19,20	211,20
18.3.23	Luva aço galvanizado pesado 4" - BDI = 0,00	un	24,00	41,66	0,00	41,66	999,84
18.3.24	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	UN	22,00	24,39	7,62	32,01	704,22
18.3.25	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	UN	15,00	24,39	7,62	32,01	480,15
<b>18.4</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>152.955,68</b>
18.4.1	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	10.546,76	3,28	1,03	4,31	45.456,54
18.4.2	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	3.917,07	5,41	1,69	7,10	27.811,20
18.4.3	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	1.901,30	7,42	2,32	9,74	18.518,66
18.4.4	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	113,10	12,27	3,83	16,10	1.820,91

# PLANILHA ORÇAMENTÁRI



**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**VERSÃO**

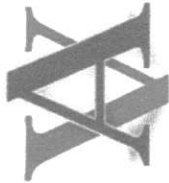
FONTE	SEINFRA	SINAPI	PROPRIA	COMPOSIÇÕES
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	83,85%	47,76%
2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%	0,00%

**DATA REF.** 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
18.4.5	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	M	700,00	6,18	1,93	8,11	5.677,00
18.4.6	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	M	578,00	8,34	2,61	10,95	6.329,10
18.4.7	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	M	238,50	9,40	2,94	12,34	2.943,09
18.4.8	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	M	249,50	14,40	4,50	18,90	4.715,55
18.4.9	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	M	50,30	23,13	7,23	30,36	1.527,11
18.4.10	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	M	256,60	44,12	13,79	57,91	14.859,71
18.4.11	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	M	221,60	80,10	25,03	105,13	23.296,81
<b>18.5</b>	<b>ELETROCALHAS</b>						<b>21.996,04</b>
18.5.1	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	21,20	63,87	19,96	83,83	1.777,20
18.5.2	Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	8,50	63,87	19,96	83,83	712,56
18.5.3	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	146,30	48,84	15,26	64,10	9.377,83
18.5.4	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	M	0,40	63,87	19,96	83,83	33,53
18.5.5	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	M	2,90	63,87	19,96	83,83	243,11
18.5.6	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	M	20,00	48,84	15,26	64,10	1.282,00
18.5.7	Perfido galvanizado 38 x 38 mm	M	143,62	45,46	14,21	59,67	8.569,81
<b>18.6</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>74.441,54</b>
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	194,00	25,84	8,08	33,92	6.560,48
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	36,00	28,20	8,81	37,01	1.332,36
18.6.3	Interruptor 1 tecla paralela	UN	6,00	43,78	13,68	57,46	344,76
18.6.4	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UN	8,00	38,75	12,11	50,86	406,88



# PLANILHA ORÇAMENTÁRI



**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**VERSÃO**

**FONTE** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SEINFRA** 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021

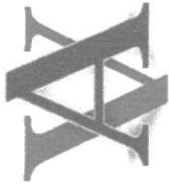
**SINAPI** 0,00%

**PROPRIA** 0,00%

**Composições**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	UN	40,00	22,04	6,89	28,93	1.157,20
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples	UN	13,00	34,97	10,93	45,90	596,70
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	UN	2,00	47,92	14,98	62,90	125,80
18.6.8	Interruptor 3 telcas paralelas	UN	2,00	55,84	17,45	73,29	146,58
18.6.9	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	16,00	25,84	8,08	33,92	542,72
18.6.10	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	UN	36,00	36,09	11,28	47,37	1.705,32
18.6.11	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	UN	22,00	175,70	54,91	230,61	5.073,42
18.6.12	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	UN	131,00	175,70	54,91	230,61	30.209,91
18.6.13	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	UN	110,00	29,75	9,30	39,05	4.295,50
18.6.14	Refletor LED slim 200W - BDI = 0,00	un	23,00	608,10	0,00	608,10	13.986,30
18.6.15	Arandela LED sobrepor 24W	UN	69,00	73,38	22,93	96,31	6.645,39
18.6.16	Spot balizador LED 12W - BDI = 0,00	un	18,00	71,79	0,00	71,79	1.292,22
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>27.116,76</b>
19.1	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	206,00	35,99	11,25	47,24	9.731,44
19.2	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	18,00	20,65	6,45	27,10	487,80
19.3	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	190,00	35,99	11,25	47,24	8.975,60
19.4	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	16,00	54,93	17,17	72,10	1.153,60
19.5	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	18,00	45,01	14,07	59,08	1.063,44
19.6	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	KG	257,44	11,46	3,58	15,04	3.871,90
19.7	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	75,00	9,38	2,93	12,31	923,25

# PLANILHA ORÇAMENTÁRI



**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

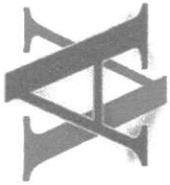
**VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI** 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
19.8	Joelho 90 solável - 25 mm	UN	145,00	3,51	4,61	668,45
19.9	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	UN	29,00	6,34	8,32	241,28
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>150.160,15</b>
<b>20.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					<b>21.780,58</b>
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas	UN	14,00	591,66	184,89	10.871,70
20.1.2	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 - BDI = 0,00	un	2,00	971,95	0,00	1.943,90
20.1.3	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios - BDI = 0,00	un	2,00	1.960,19	0,00	3.920,38
20.1.4	Switch (10/100)Base TX 24 portas - BDI = 0,00	un	5,00	1.008,92	0,00	5.044,60
<b>20.2</b>	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					<b>91.968,45</b>
20.2.1	Cabo UTP -5e (24AWG)	M	5.948,80	11,78	3,68	91.968,45
<b>20.3</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>					<b>6.764,87</b>
20.3.1	Tomada modular RJ-45 1 módulo	UN	20,00	45,42	14,19	1.192,20
20.3.2	Tomada modular RJ-45 2 módulos	UN	58,00	45,42	14,19	3.457,38
20.3.3	Conduliete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	UN	19,00	24,39	7,62	608,19
20.3.4	Conduliete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	UN	4,00	24,39	7,62	128,04
20.3.5	Luva PVC encaixe 3/4"	UN	38,00	5,29	1,65	263,72
20.3.6	Luva aço galvanizado Pesado 1"	UN	8,00	8,73	2,73	91,68
20.3.7	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	UN	38,00	13,79	4,31	687,80
20.3.8	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	UN	8,00	11,17	3,49	117,28
20.3.9	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" - BDI = 0,00	un	8,00	22,55	0,00	180,40



## PLANILHA ORÇAMENTAR

**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

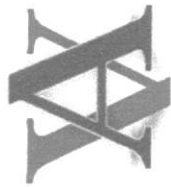
**VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

**FONTE** **SEINFRA** **027,1 COM DESONERAÇÃO** **83,85%** **47,76%** **05/2021**

**SINAPI** **2021/01 COM DESONERAÇÃO** **83,85%** **47,76%** **02/2021**

Composições **PROPRIA** **0,00%** **0,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
20.3.10	Luva aço galvanizado Pesado 3/4"	UN	3,00	5,18	1,62	6,80	20,40
20.3.11	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	UN	1,00	13,55	4,23	17,78	17,78
<b>20.4</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>						<b>293,04</b>
20.4.1	Bloco terminal BLI-10 - BDI = 0,00	un	2,00	96,08	0,00	96,08	192,16
20.4.2	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 - BDI = 0,00	un	2,00	50,44	0,00	50,44	100,88
<b>20.5</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>2.780,68</b>
20.5.1	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa - BDI = 0,00	un	3,00	256,67	0,00	256,67	770,01
20.5.2	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa - BDI = 0,00	un	4,00	266,67	0,00	266,67	1.066,68
20.5.3	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	UN	4,00	30,04	9,39	39,43	157,72
20.5.4	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	UN	2,00	30,04	9,39	39,43	78,86
20.5.5	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm - BDI = 0,00	un	1,00	266,67	0,00	266,67	266,67
20.5.6	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm - BDI = 0,00	un	1,00	440,74	0,00	440,74	440,74
<b>20.6</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>26.572,53</b>
20.6.1	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	189,90	6,36	1,99	8,35	1.585,67
20.6.2	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	M	199,87	6,36	1,99	8,35	1.668,91
20.6.3	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	M	9,90	8,47	2,65	11,12	110,09
20.6.4	Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões	M	14,05	15,83	4,95	20,78	291,96
20.6.5	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	M	32,00	19,71	6,16	25,87	827,84
20.6.6	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	M	128,90	35,47	11,08	46,55	6.000,30
20.6.7	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	M	33,10	32,88	10,28	43,16	1.428,60



## PLANILHA ORÇAMENTAR

**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**VERSÃO**

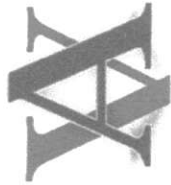
SEINFRA	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

**FONTE**

SINAPI 83,85%  
Composições PROPRIA 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
20.6.8	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões - BDI = 0,00	m	39,85	62,72	0,00	62,72	2.499,39
20.6.9	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	M	25,40	48,84	15,26	64,10	1.628,14
20.6.10	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	164,30	48,84	15,26	64,10	10.531,63
<b>21</b>	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>						<b>17.000,58</b>
21.1	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm - BDI = 0,00	un	1,00	9.163,90	0,00	9.163,90	9.163,90
21.2	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 - BDI = 0,00	m	6,00	189,58	0,00	189,58	1.137,48
21.3	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar - BDI = 0,00	m	1,00	6.699,20	0,00	6.699,20	6.699,20
<b>22</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>58.127,58</b>
22.1	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	109,35	34,17	143,52	143,52
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	54,00	10,08	3,15	13,23	714,42
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	31,00	20,05	6,27	26,32	815,92
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	UN	6,00	17,70	5,53	23,23	139,38
22.5	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" - BDI = 0,00	un	1,00	492,57	0,00	492,57	492,57
22.6	Clips galvanizado	UN	150,00	20,05	6,27	26,32	3.948,00
22.7	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa - BDI = 0,00	un	1,00	279,77	0,00	279,77	279,77
22.8	Escavação de vala para aterramento	M3	48,16	58,46	16,27	76,73	3.695,32
22.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	48,16	22,58	7,06	29,64	1.427,46
22.10	Haste tipo cooperweid 5/8" x 2,40m	UN	18,00	55,31	17,28	72,59	1.306,62
22.11	Cordoalha de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	M	60,00	44,95	14,05	59,00	3.540,00
22.12	Cordoalha de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	M	515,00	57,73	18,04	75,77	39.021,55

# PLANILHA ORÇAMENTAR



**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**VERSÃO**

**FONTE**

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI** 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
22.13	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	UN	18,00	21,96	6,86	28,82	518,76
22.14	Terminal de compressão	UN	31,00	11,80	3,69	15,49	480,19
22.15	Solda exotermica	UN	30,00	40,74	12,73	53,47	1.604,10
<b>23</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>150.400,77</b>
23.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	3.728,54	1.165,17	4.893,71	4.893,71
23.2	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	M2	76,96	326,93	102,17	429,10	33.023,54
23.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	M2	27,71	326,93	102,17	429,10	11.890,36
23.4	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	M2	1,37	326,93	102,17	429,10	587,87
23.5	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm - BDI = 0,00	m²	236,25	272,15	0,00	272,15	64.295,44
23.6	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado - BDI = 0,00	m	53,00	164,78	0,00	164,78	8.733,34
23.7	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica - BDI = 0,00	m	24,00	380,74	0,00	380,74	9.137,76
23.8	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	M	99,30	85,20	26,63	111,83	11.104,72
23.9	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	91,00	26,79	8,37	35,16	3.199,56
23.10	Bicicletário 1,5 m - BDI = 0,00	m	16,50	214,21	0,00	214,21	3.534,47
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>7.539,49</b>
24.1	Limpeza de obra	M2	3.589,39	1,43	0,45	1,88	6.748,05
24.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m - BDI = 0,00	un	1,00	791,44	0,00	791,44	791,44
<p style="text-align: right;"><b>VALOR BDI TOTAL:</b> 1.312.476,46</p> <p style="text-align: right;"><b>VALOR ORÇAMENTO:</b> 5.535.868,93</p> <p style="text-align: right;"><b>VALOR TOTAL:</b> 6.848.345,39</p>							

**A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 06.981.069/0001-20

*Francisco de Assis Zimenes Macedo*  
 Eng.º Civil e Sócio Administrador  
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			02/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

P M S B  
FLS N° 5989

<b>Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal</b>				<b>384,35</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	1,00000000	384,35	384,35
TOTAL Material:				384,35
VALOR:				384,35
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				384,35

<b>Tapume com telha metálica h=2,20m</b>				<b>102,56</b>
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01910000	18,35	0,35
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00440000	20,62	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,44

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22730000	16,60	20,37
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04280000	11,30	0,48
TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	19,70	19,70
TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,58530000	39,71	23,24
TOTAL Material:				63,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18970000	15,68	2,97
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56910000	18,42	10,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				13,45

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00120000	385,15	0,46
TOTAL Serviço:				0,46
VALOR:				78,14
VALOR BDI (31.25%):				24,42
VALOR COM BDI:				102,56

<b>Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento</b>				<b>1.717,01</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	5,6900	341,4000
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	5,4600	32,7600
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,2200	2,4400

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,76% <b>REF.</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b> 0,00%    0,00%

P M S B  
FLS N° 5990

NOFUSE DE 70 A.	UN	<del>1,00000000</del>	40,5100	40,5100
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
<b>TOTAL Material:</b>			1.308,2000	

<b>VALOR:</b>	<b>1.308,20</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>408,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.717,01</b>

Instalação provisória de água e sanitário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01890000	67,5000	1,2758
BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	555,6600	555,6600
CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00000000	297,9100	297,9100
HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,00000000	75,2900	75,2900
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000000	12,6100	315,2500
PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00000000	15,5400	15,5400
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,00000000	10,0100	80,0800
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00000000	0,5800	17,4000
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	30,00000000	22,6600	679,8000
TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000	12,0000	60,0000
<b>TOTAL Material:</b>			2.098,2058	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	16,7700	67,0800
CARPINTEIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600
ENCANADOR	H	8,00000000	20,3200	162,5600
PEDREIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600
SERVENTE	H	8,12000000	15,5500	126,2660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			688,2260	

<b>VALOR:</b>	<b>2.786,43</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>870,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.657,19</b>

Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,03480000	30,00	1,04
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	CJ	0,03480000	47,99	1,67
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	M2	0,97620000	83,60	81,61
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480000	16,03	0,55
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740000	12,05	0,20
MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,01740000	459,84	8,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 47,76%	<b>REF.</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b> PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S P  
FLS N° 599

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	UN	0,04476180	178,11	7,97
VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,01740000	186,75	3,24
<b>TOTAL Material:</b>				104,28

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(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	M2	0,46750000	67,39	31,50
(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	M2	0,76790000	26,48	20,33
(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	M2	0,46280000	44,28	20,49
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,02860000	641,77	18,35
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,44420000	10,26	25,07
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,25300000	2,25	2,81
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,26110000	13,30	3,47
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,46990000	3,28	1,54
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,04420000	5,41	5,64
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,05220000	136,54	7,12
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,03480000	339,57	11,81
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13920000	7,92	1,10
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	M2	0,16810000	9,33	1,56
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	M2	0,76790000	7,38	5,66
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	9,34	0,67
CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,06960000	75,12	5,22
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,01740000	17,66	0,30
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,05220000	11,28	0,58
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06960000	9,21	0,64
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	7,39	0,12
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	UN	0,05220000	28,17	1,47
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,10440000	21,86	2,28
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,33070000	7,02	2,32
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,15660000	7,95	1,24
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13050000	8,29	1,08
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,02610000	9,24	0,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 47,76%	<b>REF.</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	Composição P M S B FLS N° 5992			

Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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	M2	0,16810000	43,21	7,26
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,02790000	58,46	1,63
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,05220000	72,93	3,80
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	M	0,46120000	2,00	0,92
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	M	0,18270000	1,01	0,18
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,05220000	55,31	2,88
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	34,97	0,60
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	47,92	0,83
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	M2	0,09050000	538,53	48,73
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	UN	0,17400000	7,00	1,21
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	UN	0,01740000	8,09	0,14
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	UN	0,06960000	34,50	2,40
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00640000	13,43	0,08
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,33280000	22,39	29,84
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	UN	0,05220000	201,92	10,54
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,13920000	96,66	13,45
LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	5,38	0,18
LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	4,46	0,15
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	M2	0,18940000	18,74	3,54
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	M2	0,40810000	117,86	48,09
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	M2	0,26120000	97,38	25,43
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,31820000	152,32	48,46
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,30070000	99,68	29,97
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	M2	0,12970000	99,87	12,95
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	M2	0,08300000	84,46	7,01
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,10110000	126,43	12,78
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,09560000	86,09	8,23
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,51340000	26,68	13,69
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	UN	0,17400000	98,50	17,13
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03480000	277,29	9,64



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 47,76%	<b>REF.</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS / N 5094

DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF.
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	UN	0,01930000	216,07	4,17	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,41650000	2,25	3,18	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,19270000	13,30	2,56	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,46890000	3,28	11,37	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,02350000	5,41	10,94	
CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,61670000	7,09	4,37	
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	0,01930000	30,04	0,57	
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FORNECIMENTO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,03850000	136,54	5,25	
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,01930000	339,57	6,55	
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,17340000	7,92	1,37	
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,03850000	20,68	0,79	
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	M2	0,20470000	7,38	1,51	
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020000	9,34	0,93	
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,28910000	17,66	5,10	
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13490000	11,28	1,52	
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,19270000	9,21	1,77	
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	UN	0,05780000	28,17	1,62	
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,17340000	21,86	3,79	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,53000000	7,02	3,72	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,73440000	7,95	13,78	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,02330000	58,46	1,36	
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	M	0,53000000	2,00	1,06	
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	M	1,73440000	1,01	1,75	
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,03850000	55,31	2,12	
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13490000	38,75	5,22	
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	M2	0,02890000	538,53	15,56	
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	M2	0,09640000	347,34	33,48	
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	UN	0,05780000	5,06	0,29	
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	UN	0,07710000	7,00	0,53	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTES:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO:</b> 83,85% 83,85%	<b>HORA:</b> 83,85% 83,85%	<b>MES:</b> 47,76% 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021 02/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% B 0,00%				
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>P FLS M S N° 5905</b>				

DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BDI
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	UN	0,01930000	8,09	0,15	
LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,03850000	17,80	0,68	
LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,03850000	19,41	0,74	
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00540000	13,43	0,07	
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,35590000	22,39	30,35	
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	UN	0,03850000	201,92	7,77	
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,11560000	96,66	11,17	
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,07710000	90,45	6,97	
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	M2	0,03850000	18,74	0,72	
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	M2	0,46540000	117,86	54,85	
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	M2	0,29790000	97,38	29,00	
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,36290000	152,32	55,27	
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,34290000	99,68	34,18	
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	M2	0,24700000	99,87	24,66	
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	M2	0,15810000	84,46	13,35	
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,19260000	126,43	24,35	
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,18200000	86,09	15,66	
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	UN	0,09640000	98,50	9,49	
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03850000	255,64	9,84	
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,05780000	277,29	16,02	
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,03240000	563,92	18,27	
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	UN	0,01930000	315,04	6,08	
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020000	9,14	0,91	
REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00600000	35,45	0,21	
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,05780000	8,18	0,47	
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	UN	0,03850000	30,03	1,15	
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	UN	0,05780000	14,81	0,85	
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	M2	1,36210000	47,21	64,30	
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,07710000	23,39	1,80	
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,15420000	37,66	5,80	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	100%	0,00%	

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	M2	1,36210000	15,08	20,54
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,14720000	39,71	5,84
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,13880000	13,97	1,93
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,12530000	20,60	2,58
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,03850000	456,92	17,59
TOTAL Serviço:				717,18

<b>VALOR:</b>	<b>813,22</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>254,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.067,35</b>

<b>Barracão provisório para deposito</b>				<b>866,11</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,06620000	12,56	0,83
TOTAL Material:				0,83

<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,04170000	641,77	26,76
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,06490000	10,26	51,96
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,67550000	2,25	1,51
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13250000	17,66	2,33
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,06620000	6,05	0,40
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13250000	7,02	0,93
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,17220000	7,95	1,36
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,04040000	58,46	2,36
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	M	0,13250000	2,00	0,26
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	M	0,17220000	1,01	0,17
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06620000	38,75	2,56
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	M2	0,06620000	538,53	35,65
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00930000	13,43	0,12
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,51100000	22,39	33,83
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,06620000	96,66	6,39
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,80230000	117,86	94,55
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,51360000	97,38	50,01
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,62550000	152,32	95,27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

P M S B  
FLS. N° 5097

PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,59110000	99,68	58,92
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,15300000	563,92	86,27
REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01060000	35,45	0,37
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	M2	1,71920000	47,21	81,16
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	M2	1,71920000	15,08	25,92
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>659,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>659,89</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>206,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>866,11</b>

<b>Locação da obra (execução de gabarito)</b>				<b>7,99</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,6100	0,5044
PREGO	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,3636</b>
<b>Mão de Obra</b>				
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,7216</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,09</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>7,99</b>

<b>Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal</b>				<b>0,34</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00240000	44,36	0,10
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00060000	122,29	0,07
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>0,17</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	18,03	0,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	14,78	0,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>0,34</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%

P M S  
F I S N° 5908

<b>Administração local</b>				<b>400.794,50</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Administração local	un	1,00000000	400.794,50	400.794,50
TOTAL Material:				400.794,50
<b>VALOR:</b>				<b>400.794,50</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>400.794,50</b>

<b>Escavação mecanizada para bloco de coroamento</b>				<b>38,01</b>
_quipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	0,08500000	38,17	3,24
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	CHP	0,20800000	92,18	19,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:				22,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	18,61	4,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	14,78	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,55
<b>VALOR:</b>				<b>28,96</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>9,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>38,01</b>

<b>A o mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)</b>				<b>25,27</b>
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	0,00300000	35,64	0,10
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	CHP	0,00600000	185,85	1,11
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05700000	19,06	1,08
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	24,84	1,51
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	CHI	0,02500000	38,17	0,95
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	CHP	0,01900000	92,18	1,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:				6,50
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	9,94	12,42
TOTAL Material:				12,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	14,78	0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,33
<b>VALOR:</b>				<b>19,25</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>6,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>25,27</b>

<b>Escavação mecanizada para viga baldrame</b>					<b>42,11</b>
Equipamento Custo Horário					<b>TOTAL</b>
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,12500000	42,51	5,31	
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,30400000	78,14	23,75	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				29,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares					<b>TOTAL</b>
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	18,61	1,93	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	14,78	1,09	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,02	
<b>VALOR:</b>				<b>32,08</b>	
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>10,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>42,11</b>	

<b>Preparo de fundo de vala</b>					<b>2,78</b>
Equipamento Custo Horário					<b>TOTAL</b>
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00160000	19,06	0,03	
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00160000	24,84	0,03	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares					<b>TOTAL</b>
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	18,61	0,94	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	14,78	1,12	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,06	
<b>VALOR:</b>				<b>2,12</b>	
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>0,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>2,78</b>	

<b>Reaterro mecanizado de vaías com retroescavadeira</b>					<b>8,96</b>
Equipamento Custo Horário					<b>TOTAL</b>
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05700000	19,06	1,08	
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	24,84	1,51	
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	CHI	0,02500000	38,17	0,95	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	Composição: <span style="font-size: 1.2em;">P M S B</span> <span style="font-size: 1.2em;">FLS N° 6000</span>	

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	CHP	0,01900000	92,18	1,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:				5,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	14,78	0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,20

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL Serviço:				1,34

<b>VALOR:</b>	<b>6,83</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,96</b>

Escavação mecanizada para bloco de coroamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>38,01</b>				
<b>Equipamento Custo Horário</b>				
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	CHI	0,08500000	38,17	3,24
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	CHP	0,20800000	92,18	19,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:				22,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	18,61	4,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	14,78	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,55
<b>VALOR:</b>				<b>28,96</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>9,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>38,01</b>

Escavação mecanizada para viga baldrame	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>42,11</b>				
<b>Equipamento Custo Horário</b>				
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,12500000	42,51	5,31
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,30400000	78,14	23,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:				29,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	18,61	1,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	14,78	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,02
<b>VALOR:</b>				<b>32,08</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>10,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>42,11</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS | N° 600 |

<b>Preparo de fundo de vala</b>				<b>2,78</b>
Equipamento Custo Horário	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00160000	19,06	0,03
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00160000	24,84	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	18,61	0,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	14,78	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,06
<b>VALOR:</b>				<b>2,12</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>0,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>2,78</b>

<b>Reaterro mecanizado de valas com retroscavadeira</b>				<b>8,96</b>
Equipamento Custo Horário	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05700000	19,06	1,08
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	24,84	1,51
RETROSCAVADEIRA 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	CHI	0,02500000	38,17	0,95
RETROSCAVADEIRA 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	CHP	0,01900000	92,18	1,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:				5,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	14,78	0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,20

Serviço	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL Serviço:				1,34

<b>VALOR:</b>				<b>6,83</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>8,96</b>

<b>Escavação mecanizada para bloco de coroamento</b>				<b>38,01</b>
Equipamento Custo Horário	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	P	PRÓPRIA	S	B
			FLS	Nº	0002	

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	CHI	0,08500000	38,17	3,24
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	CHP	0,20800000	92,18	19,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:				22,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	18,61	4,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	14,78	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,55
<b>VALOR:</b>				<b>28,96</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>9,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>38,01</b>

Preparo de fundo de vala	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário				
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00160000	19,06	0,03
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00160000	24,84	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	18,61	0,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	14,78	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,06
<b>VALOR:</b>				<b>2,12</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>0,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>2,78</b>

Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário				
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05700000	19,06	1,08
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	24,84	1,51
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	CHI	0,02500000	38,17	0,95
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	CHP	0,01900000	92,18	1,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:				5,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	14,78	0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,20
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,34	1,34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6003

TOTAL Serviço:	1,34
VALOR:	6,83
VALOR BDI (31.25%):	2,13
VALOR COM BDI:	8,96

Escavação mecanizada para bloco de coroamento				38,01
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	0,08500000	38,17	3,24
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	CHP	0,20800000	92,18	19,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:				22,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	18,61	4,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	14,78	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,55
VALOR:				28,96
VALOR BDI (31.25%):				9,05
VALOR COM BDI:				38,01

Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)				25,27
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	0,00300000	35,64	0,10
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	CHP	0,00600000	185,85	1,11
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05700000	19,06	1,08
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	24,84	1,51
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	CHI	0,02500000	38,17	0,95
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	CHP	0,01900000	92,18	1,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:				6,50

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	9,94	12,42
TOTAL Material:				12,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	14,78	0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,33
VALOR:				19,25
VALOR BDI (31.25%):				6,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS Nº 0007

VALOR COM BDI: 25,27

Escavação mecanizada para viga baldrame				42,11
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,12500000	42,51	5,31
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,30400000	78,14	23,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:				29,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	18,61	1,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	14,78	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,02
<b>VALOR:</b>				<b>32,08</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>10,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>42,11</b>

Preparo de fundo de vala				2,78
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00160000	19,06	0,03
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00160000	24,84	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	18,61	0,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	14,78	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,06
<b>VALOR:</b>				<b>2,12</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>0,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>2,78</b>

Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira				8,96
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05700000	19,06	1,08
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	24,84	1,51
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	CHI	0,02500000	38,17	0,95
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	CHP	0,01900000	92,18	1,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:				5,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	14,78	0,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORNecedor</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,20
--	------

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL Serviço:				1,34
<b>VALOR:</b>				<b>6,83</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>8,96</b>

*P*  
*FLS*  
*M*  
*Nº*  
*6005*  
*B*

### Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	0,06120000	98,66	6,03
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	CHP	0,03420000	242,02	8,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:				14,30

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,14260000	321,43	45,83
TOTAL Material:				45,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	91,02	0,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27950000	14,78	4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,71

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MANOBRAS, MANOBRAS 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	M3	0,15710000	5,46	0,85
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	1,39130000	10,24	14,24
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,05240000	1,92	0,10
TOTAL Serviço:				15,19

<b>VALOR:</b>	<b>80,03</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>25,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,04</b>

### Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	0,06120000	98,66	6,03
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	CHP	0,03420000	242,02	8,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:				14,30

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

*Handwritten notes: PLS, M, S, B, N° 6000*

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,14260000	321,43	45,83
TOTAL Material:				45,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	91,02	0,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27950000	14,78	4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,71

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	0,15710000	5,46	0,85
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	1,39130000	10,24	14,24
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,05240000	1,92	0,10
TOTAL Serviço:				15,19

<b>VALOR:</b>	<b>80,03</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>25,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,04</b>

Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário				
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	CHI	0,06120000	98,66	6,03
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	CHP	0,03420000	242,02	8,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:				14,30

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,14260000	321,43	45,83
TOTAL Material:				45,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	91,02	0,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27950000	14,78	4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,71

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	0,15710000	5,46	0,85
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	1,39130000	10,24	14,24
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,05240000	1,92	0,10
TOTAL Serviço:				15,19

<b>VALOR:</b>	<b>80,03</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>25,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,04</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORNecedor:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI:</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS Nº 001

### Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA

105,04

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	0,06120000	98,66	6,03
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	CHP	0,03420000	242,02	8,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:				14,30

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,14260000	321,43	45,83
TOTAL Material:				45,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	91,02	0,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27950000	14,78	4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,71

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	0,15710000	5,46	0,85
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	1,39130000	10,24	14,24
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,05240000	1,92	0,10
TOTAL Serviço:				15,19

<b>VALOR:</b>	<b>80,03</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>25,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,04</b>

### Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala

30,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	18,61	5,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	14,78	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,03

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05650000	287,65	16,25
TOTAL Serviço:				16,25

<b>VALOR:</b>	<b>23,28</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>7,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,56</b>

### Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento

82,66

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	P	M	S	B
			FLS	Nº	6008	

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	18,35	0,25
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01800000	20,62	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,62

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,40	0,10
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,62500000	8,14	5,08
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01100000	12,88	0,14
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	14,18	0,62
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92400000	2,85	2,63
BUCHA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05900000	17,51	18,54
TOTAL Material:				27,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58900000	15,68	9,23
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300000	18,42	26,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				35,25

<b>VALOR:</b>	<b>62,98</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>19,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,66</b>

Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação				20,28
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,14	0,16
TOTAL Material:				0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	14,59	0,71
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	18,52	2,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,50

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,40	11,40
TOTAL Serviço:				11,40
<b>VALOR:</b>				<b>15,45</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>4,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>20,28</b>

Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação				19,19
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	M	S	B
			FLS	Nº	6009	

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,14	0,10
TOTAL Material:				0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	14,59	0,54
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	18,52	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,67

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,46	11,46
TOTAL Serviço:				11,46

<b>VALOR:</b>	<b>14,62</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,19</b>

<b>Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação</b>				<b>17,23</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,14	0,06
TOTAL Material:				0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	14,59	0,42
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	18,52	1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,06

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL Serviço:				10,62

<b>VALOR:</b>	<b>13,13</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,23</b>

<b>Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação</b>				<b>14,60</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30600000	0,14	0,04
TOTAL Material:				0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	14,59	0,32
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	18,52	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	P PROPRIA M S FLS. N° 6010			

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL Serviço:				9,12
<b>VALOR:</b>				<b>11,12</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>3,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>14,60</b>

Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação				13,91
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ES. ACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19750000	0,14	0,02
TOTAL Material:				0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	14,59	0,23
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04950000	18,52	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,14

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	9,05	9,05
TOTAL Serviço:				9,05
<b>VALOR:</b>				<b>10,60</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>3,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>13,91</b>

Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação				15,63
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,13600000	0,14	0,01
TOTAL Material:				0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01200000	14,59	0,17
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03650000	18,52	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,84

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL Serviço:				10,67
<b>VALOR:</b>				<b>11,91</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>3,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>15,63</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI:</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS. N° 0011

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

**19,96**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,14	0,16
TOTAL Material:				0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02850000	14,59	0,41
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17430000	18,52	3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,63

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL Serviço:				11,03

**VALOR: 15,21****VALOR BDI (31,25%): 4,75****VALOR COM BDI: 19,96**

### Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento

**541,30**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	0,40	0,03
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	1,55	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,16

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	345,63	397,47
TOTAL Material:				397,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	18,61	6,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	14,78	8,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,79

**VALOR: 412,42****VALOR BDI (31,25%): 128,88****VALOR COM BDI: 541,30**

### Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia

**30,56**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	18,61	5,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	14,78	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,03

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORNITORES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

*Handwritten notes: P, FLS, N° 6012*

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05650000	287,65	16,25
TOTAL Serviço:				16,25
<b>VALOR:</b>				<b>23,28</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>7,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>30,56</b>

<b>Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento</b>				<b>82,66</b>
Equipamento Custo Horário	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	18,35	0,25
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01800000	20,62	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,62

Material	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,40	0,10
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,62500000	8,14	5,08
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01100000	12,88	0,14
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	14,18	0,62
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92400000	2,85	2,63
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05900000	17,51	18,54
TOTAL Material:				27,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58900000	15,68	9,23
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300000	18,42	26,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				35,25
<b>VALOR:</b>				<b>62,98</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>19,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>82,66</b>

<b>Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação</b>				<b>20,28</b>
Material	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,14	0,16
TOTAL Material:				0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	14,59	0,71
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	18,52	2,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,50

Serviço	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,40	11,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 0013

TOTAL Serviço:	11,40
VALOR:	15,45
VALOR BDI (31,25%):	4,83
VALOR COM BDI:	20,28

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,14	0,10
TOTAL Material:				0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	14,59	0,54
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	18,52	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,67

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,46	11,46
TOTAL Serviço:				11,46

VALOR:	14,62
VALOR BDI (31,25%):	4,57
VALOR COM BDI:	19,19

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,14	0,06
TOTAL Material:				0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	14,59	0,42
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	18,52	1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,06


Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL Serviço:				10,62

VALOR:	13,13
VALOR BDI (31,25%):	4,10
VALOR COM BDI:	17,23

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				21,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> 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		<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> 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		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> São Benedito - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de São Benedito - CE		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S B  
FLS. N° 60/14

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	0,14	0,27
<b>TOTAL Material:</b>				0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	14,59	0,92
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	18,52	3,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				4,52

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,03	11,03
<b>TOTAL Serviço:</b>				11,03

<b>VALOR:</b>	<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,28</b>

<b>Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento</b>				<b>541,30</b>
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	0,40	0,03
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	1,55	0,13
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				0,16

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	345,63	397,47
<b>TOTAL Material:</b>				397,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	18,61	6,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	14,78	8,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				14,79

<b>VALOR:</b>	<b>412,42</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>128,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>541,30</b>

<b>Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm</b>				<b>30,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	18,61	5,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	14,78	1,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				7,03

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05650000	287,65	16,25
<b>TOTAL Serviço:</b>				16,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	2021/01	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%		

P FLS M N° 6005 S B

<b>VALOR:</b>	23,28
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	7,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	30,56

### Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento 82,66

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	18,35	0,25
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01800000	20,62	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,62

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,40	0,10
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,62500000	8,14	5,08
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01100000	12,88	0,14
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	14,18	0,62
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92400000	2,85	2,63
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05900000	17,51	18,54
TOTAL Material:				27,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58900000	15,68	9,23
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300000	18,42	26,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				35,25

<b>VALOR:</b>	62,98
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	19,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	82,66

### Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação 19,19

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,14	0,10
TOTAL Material:				0,49


Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	14,59	0,54
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	18,52	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,67

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,46	11,46
TOTAL Serviço:				11,46

<b>VALOR:</b>	14,62
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	4,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%					
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%	<b>REF.</b>	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		02/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

P M S B

FLS. N° 0016

VALOR COM BDI: 19,19

### Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação 17,23

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,14	0,06
TOTAL Material:				0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	14,59	0,42
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	18,52	1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,06

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL Serviço:				10,62

VALOR: 13,13

VALOR BDI (31,25%): 4,10

VALOR COM BDI: 17,23

### Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento 541,30

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	0,40	0,03
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	1,55	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,16

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	345,63	397,47
TOTAL Material:				397,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	18,61	6,75
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	14,78	8,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,79

VALOR: 412,42


VALOR BDI (31,25%): 128,88

VALOR COM BDI: 541,30

### Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm 30,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	18,61	5,78
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	14,78	1,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> 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		<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> 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		<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b> São Benedito - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de São Benedito - CE		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			<b>Composição:</b> PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 601

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,03
--	------

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05650000	287,65	16,25
TOTAL Serviço:				16,25

<b>VALOR:</b>	<b>23,28</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>7,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,56</b>

Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>82,66</b>				
Equipamento Custo Horário				
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	18,35	0,25
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01800000	20,62	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,62


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,40	0,10
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,62500000	8,14	5,08
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01100000	12,88	0,14
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	14,18	0,62
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92400000	2,85	2,63
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05900000	17,51	18,54
TOTAL Material:				27,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58900000	15,68	9,23
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300000	18,42	26,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				35,25
<b>VALOR:</b>				<b>62,98</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>19,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>82,66</b>

Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>20,28</b>				
Material				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,14	0,16
TOTAL Material:				0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	14,59	0,71
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	18,52	2,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> 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		<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> 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		<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> São Benedito - CE		<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de São Benedito - CE		<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%	
		FLS		M		S	
				B		Nº 6018	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,40	11,40
<b>TOTAL Serviço:</b>				11,40
<b>VALOR:</b>				<b>15,45</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>4,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>20,28</b>

Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,14	0,10
<b>TOTAL Material:</b>				0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	14,59	0,54
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	18,52	2,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				2,67

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,46	11,46
<b>TOTAL Serviço:</b>				11,46
<b>VALOR:</b>				<b>14,62</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>4,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>19,19</b>

Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,14	0,06
<b>TOTAL Material:</b>				0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	14,59	0,42
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	18,52	1,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				2,06

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,62	10,62
<b>TOTAL Serviço:</b>				10,62
<b>VALOR:</b>				<b>13,13</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>4,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>17,23</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S  
FLS/ N° 6019B

### Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento

541,30

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	0,40	0,03
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	1,55	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,16

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	345,63	397,47
TOTAL Material:				397,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	18,61	6,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	14,78	8,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,79

VALOR: 412,42

VALOR BDI (31.25%): 128,88

VALOR COM BDI: 541,30

### Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala

30,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	18,61	5,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	14,78	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,03

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05650000	287,65	16,25
TOTAL Serviço:				16,25

VALOR: 23,28

VALOR BDI (31.25%): 7,28

VALOR COM BDI: 30,56

### Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame

377,54

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	0,65000000	1,33	0,86
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	CHP	0,69000000	4,20	2,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:				3,75

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83200000	90,00	74,88
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45000000	0,56	119,53
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58200000	64,01	37,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI:</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6000

TOTAL Material:	231,66
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000000	15,84	21,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11000000	14,78	31,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				52,24

<b>VALOR:</b>	<b>287,65</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>89,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>377,54</b>

Fôrma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário				
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	18,35	0,25
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	20,62	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,60

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,40	0,10
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	8,14	4,92
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	11,71	0,30
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	14,18	0,48
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	2,85	1,61
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	17,51	17,65
TOTAL Material:				25,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	15,68	7,38
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	18,42	21,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				28,47
<b>VALOR:</b>				<b>54,13</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>16,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>71,05</b>

Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,14	0,16
TOTAL Material:				0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	14,59	0,71
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	18,52	2,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 001

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,40	11,40
TOTAL Serviço:				11,40
<b>VALOR:</b>				<b>15,45</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>4,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>20,28</b>

Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação				19,19
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,14	0,10
TOTAL Material:				0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	14,59	0,54
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	18,52	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,67

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,46	11,46
TOTAL Serviço:				11,46
<b>VALOR:</b>				<b>14,62</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>4,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>19,19</b>

Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação				17,23
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,14	0,06
TOTAL Material:				0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	14,59	0,42
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	18,52	1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,06

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL Serviço:				10,62
<b>VALOR:</b>				<b>13,13</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>4,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>17,23</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORNecedor</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6022

Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação				14,60
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30600000	0,14	0,04
TOTAL Material:				0,43
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	14,59	0,32
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	18,52	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,57
Serviço				TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL Serviço:				9,12
<b>VALOR:</b>				<b>11,12</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>3,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>14,60</b>

Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação				21,28
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	0,14	0,27
TOTAL Material:				0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	14,59	0,92
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	18,52	3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,52
Serviço				TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL Serviço:				11,03
<b>VALOR:</b>				<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>5,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>21,28</b>

Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento				541,30
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	0,40	0,03
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	1,55	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS | N° 6023

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	345,63	397,47
TOTAL Material:				397,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	18,61	6,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	14,78	8,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,79

<b>VALOR:</b>	<b>412,42</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>128,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>541,30</b>

Lastró de concreto não-estrutural, espessura 5cm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares				
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	18,61	5,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	14,78	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,03

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05650000	287,65	16,25
TOTAL Serviço:				16,25

<b>VALOR:</b>	<b>23,28</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>7,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,56</b>

Lastró de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário				
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	CHI	0,65000000	1,33	0,86
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	CHP	0,69000000	4,20	2,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:				3,75

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83200000	90,00	74,88
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45000000	0,56	119,53
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58200000	64,01	37,25
TOTAL Material:				231,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000000	15,84	21,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11000000	14,78	31,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				52,24

<b>VALOR:</b>	<b>287,65</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>89,89</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORNecedor:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>FORNecedor:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>HORA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 0,00%	

R M S B  
FLS N° 0021

VALOR COM BDI: 377,54

### Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento

71,05

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	18,35	0,25
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	20,62	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,60

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,40	0,10
PERFURADOR *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	8,14	4,92
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	11,71	0,30
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	14,18	0,48
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	2,85	1,61
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	17,51	17,65
TOTAL Material:				25,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	15,68	7,38
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	18,42	21,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				28,47

VALOR: 54,13

VALOR BDI (31,25%): 16,92

VALOR COM BDI: 71,05

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

19,19

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,14	0,10
TOTAL Material:				0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	14,59	0,54
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	18,52	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,67

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,46	11,46
TOTAL Serviço:				11,46

VALOR: 14,62

VALOR BDI (31,25%): 4,57

VALOR COM BDI: 19,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>SINAPI:</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6025

<b>Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação</b>				<b>21,28</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	0,14	0,27
TOTAL Material:				0,66

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	14,59	0,92
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	18,52	3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,52

<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL Serviço:				11,03

<b>VALOR:</b>	<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>5,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,28</b>

<b>Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento</b>				<b>541,30</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	0,40	0,03
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	1,55	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,16

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	345,63	397,47
TOTAL Material:				397,47

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	18,61	6,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	14,78	8,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,79

<b>VALOR:</b>	<b>412,42</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>128,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>541,30</b>

<b>Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm</b>				<b>30,56</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	18,61	5,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	14,78	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,03

<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
----------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

<b>DATA :</b> 19/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

P M S B  
FLS Nº 0026

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05650000	287,65	16,25
			<b>TOTAL Serviço:</b>	16,25
			<b>VALOR:</b>	<b>23,28</b>
			<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>7,28</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,56</b>

### Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento 71,05

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	18,35	0,25
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	20,62	0,35
			<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	0,60

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,40	0,10
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	8,14	4,92
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	11,71	0,30
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	14,18	0,48
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	2,85	1,61
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	17,51	17,65
			<b>TOTAL Material:</b>	25,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	15,68	7,38
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	18,42	21,09
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	28,47

<b>VALOR:</b>	<b>54,13</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>16,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,05</b>

### Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação 20,28

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,14	0,16
			<b>TOTAL Material:</b>	0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	14,59	0,71
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	18,52	2,79
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	3,50

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,40	11,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS. N° 007

TOTAL Serviço:	11,40
VALOR:	15,45
VALOR BDI (31,25%):	4,83
VALOR COM BDI:	20,28

### Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação 19,19

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,14	0,10
TOTAL Material:				0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	14,59	0,54
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	18,52	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,67

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,46	11,46
TOTAL Serviço:				11,46

VALOR:	14,62
VALOR BDI (31,25%):	4,57
VALOR COM BDI:	19,19

### Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação 17,23

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,14	0,06
TOTAL Material:				0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	14,59	0,42
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	18,52	1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,06

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL Serviço:				10,62

VALOR:	13,13
VALOR BDI (31,25%):	4,10
VALOR COM BDI:	17,23

### Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação 14,60

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

*Handwritten notes: P M S B, FLS, N° 6008*

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30600000	0,14	0,04
TOTAL Material:				0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	14,59	0,32
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	18,52	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,57

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL Serviço:				9,12

<b>VALOR:</b>	<b>11,12</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,60</b>

Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação				21,28
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	0,14	0,27
TOTAL Material:				0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	14,59	0,92
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	18,52	3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,52

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL Serviço:				11,03

<b>VALOR:</b>	<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,28</b>

Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento				541,30
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	0,40	0,03
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	1,55	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,16

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	345,63	397,47
TOTAL Material:				397,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	18,61	6,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	14,78	8,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,79

P M S B  
FLS N° 6029

<b>VALOR:</b>	<b>412,42</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>128,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>541,30</b>

Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>				
DE MOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,40	0,10
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,37000000	8,14	3,01
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03900000	11,49	0,44
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44000000	2,85	1,25
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,38000000	11,99	16,54
TOTAL Material:				21,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	15,68	22,64
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	18,42	43,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				66,05

<b>VALOR:</b>	<b>87,39</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>27,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>114,70</b>

Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,14	0,10
TOTAL Material:				0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	14,59	0,54
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	18,52	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,67

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,46	11,46
TOTAL Serviço:				11,46

<b>VALOR:</b>	<b>14,62</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,19</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORNITORES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
ELSI N° 0030

### Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento

516,22

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,05300000	0,40	0,02
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,05800000	1,55	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,10

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,09500000	345,63	378,46
TOTAL Material:				378,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44200000	18,61	8,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44200000	14,78	6,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,75

VALOR: 393,31

VALOR BDI (31,25%): 122,91

VALOR COM BDI: 516,22

### Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm

30,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	18,61	5,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	14,78	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,03

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05650000	287,65	16,25
TOTAL Serviço:				16,25

VALOR: 23,28

VALOR BDI (31,25%): 7,28

VALOR COM BDI: 30,56

### Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento

71,05

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	18,35	0,25
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	20,62	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,60

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,40	0,10
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	8,14	4,92
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	11,71	0,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	14,18	0,48
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	2,85	1,61
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	17,51	17,65
TOTAL Material:				25,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	15,68	7,38
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	18,42	21,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				28,47

P M S B  
FLS N° 0031

<b>VALOR:</b>	<b>54,13</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>16,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,05</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação</b>				
				<b>17,23</b>
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,14	0,06
TOTAL Material:				0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	14,59	0,42
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	18,52	1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,06

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL Serviço:				10,62

<b>VALOR:</b>	<b>13,13</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>4,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,23</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação</b>				
				<b>21,28</b>
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	0,14	0,27
TOTAL Material:				0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	14,59	0,92
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	18,52	3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,52

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,03	11,03





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M  
FLS N°

TOTAL Serviço:	11,03
VALOR:	16,21
VALOR BDI (31,25%):	5,07
VALOR COM BDI:	21,28

Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento				541,30
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	0,40	0,03
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	1,55	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,16
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	345,63	397,47
TOTAL Material:				397,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	18,61	6,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	14,78	8,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,79
<b>VALOR:</b>				<b>412,42</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>128,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>541,30</b>

Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento				33,89
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	3,54	0,69
LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	1,36	1,06
LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	5,45	2,14
TOTAL Equipamento:				3,89
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,40	0,02
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	14,18	0,26
TOTAL Material:				0,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	15,68	1,72
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	18,42	11,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				12,77
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,06700000	132,64	8,88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE					

P M S B  
FLS. N° 6033

TOTAL Serviço:	8,88
<b>VALOR:</b>	<b>25,82</b>
VALOR BDI (31,25%):	8,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,89</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,14	0,07
TOTAL Material:				0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	14,59	0,22
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09560000	18,52	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,99

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL Serviço:				10,62

<b>VALOR:</b>	<b>13,07</b>
VALOR BDI (31,25%):	4,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,15</b>

### Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,14	0,05
TOTAL Material:				0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01140000	14,59	0,16
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06980000	18,52	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,45

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL Serviço:				9,12

<b>VALOR:</b>	<b>11,01</b>
VALOR BDI (31,25%):	3,44
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,45</b>

### Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE					

P M S B  
FLS N° 0034

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,14	0,02
TOTAL Material:				0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00770000	14,59	0,11
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04730000	18,52	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,98

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	9,05	9,05
TOTAL Serviço:				9,05

VALOR:	10,44
VALOR BDI (31.25%):	3,26
VALOR COM BDI:	13,70

Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação				15,37
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11300000	0,14	0,01
TOTAL Material:				0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00510000	14,59	0,07
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03120000	18,52	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,64

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL Serviço:				10,67

VALOR:	11,71
VALOR BDI (31.25%):	3,66
VALOR COM BDI:	15,37

Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação				21,34
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,14	0,16
TOTAL Material:				0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	14,59	0,53
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	18,52	4,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 0035

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,68
--	------

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL Serviço:				11,03
<b>VALOR:</b>				<b>16,26</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>5,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>21,34</b>

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento</b>				
<b>514,28</b>				
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11800000	0,40	0,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,05600000	1,55	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,12

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	335,31	369,84
TOTAL Material:				369,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	18,42	3,20
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	18,61	3,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04500000	14,78	15,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				21,87

<b>VALOR:</b>	<b>391,83</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>122,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>514,28</b>

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento</b>				
<b>33,89</b>				
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	3,54	0,69
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	1,36	1,06
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	5,45	2,14
TOTAL Equipamento:				3,89

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,40	0,02
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	14,18	0,26
TOTAL Material:				0,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	15,68	1,72
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	18,42	11,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	P M S B FLS / N° 6030				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,77
--	-------

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,06700000	132,64	8,88
TOTAL Serviço:				8,88
<b>VALOR:</b>				<b>25,82</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>8,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>33,89</b>

Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação				17,15
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,14	0,07
TOTAL Material:				0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	14,59	0,22
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09560000	18,52	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,99

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL Serviço:				10,62
<b>VALOR:</b>				<b>13,07</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>4,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>17,15</b>

Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação				21,34
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,14	0,16
TOTAL Material:				0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	14,59	0,53
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	18,52	4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,68

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL Serviço:				11,03
<b>VALOR:</b>				<b>16,26</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>5,08</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI:</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 003

VALOR COM BDI: 21,34

### Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento 514,28

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11800000	0,40	0,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,05600000	1,55	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,12

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	335,31	369,84
TOTAL Material:				369,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	18,42	3,20
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	18,61	3,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04500000	14,78	15,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				21,87

<b>VALOR:</b>	<b>391,83</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>122,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>514,28</b>

### Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento 33,89

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	3,54	0,69
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	1,36	1,06
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	5,45	2,14
TOTAL Equipamento:				3,89

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,40	0,02
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	14,18	0,26
TOTAL Material:				0,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	15,68	1,72
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	18,42	11,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				12,77

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,06700000	132,64	8,88
TOTAL Serviço:				8,88

<b>VALOR:</b>	<b>25,82</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>8,07</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 0038

VALOR COM BDI: 33,89

### Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação 20,33

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	0,14	0,13
TOTAL Material:				0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	14,59	0,40
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17130000	18,52	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,57

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,40	11,40
TOTAL Serviço:				11,40

VALOR: 15,49

VALOR BDI (31.25%): 4,84

VALOR COM BDI: 20,33

### Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação 17,15

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,14	0,07
TOTAL Material:				0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	14,59	0,22
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09560000	18,52	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,99

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL Serviço:				10,62

VALOR: 13,07

VALOR BDI (31.25%): 4,08

VALOR COM BDI: 17,15

### Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação 21,34

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,14	0,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6039

TOTAL Material:	0,55
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	14,59	0,53
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	18,52	4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,68

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL Serviço:				11,03

<b>VALOR:</b>	<b>16,26</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,34</b>

Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário				
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11800000	0,40	0,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,05600000	1,55	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,12

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	335,31	369,84
TOTAL Material:				369,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	18,42	3,20
PEIXEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	18,61	3,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04500000	14,78	15,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				21,87

<b>VALOR:</b>	<b>391,83</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>122,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>514,28</b>

Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,40	0,02
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04900000	14,18	0,69
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,32800000	11,99	3,93
TOTAL Material:				4,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10900000	15,68	1,70
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59600000	18,42	10,97





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6040

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 12,67

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	0,65900000	28,73	18,93
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,10500000	94,53	9,92
TOTAL Serviço:				28,85

<b>VALOR:</b>	<b>46,16</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>14,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,59</b>

Aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação				20,33
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	0,14	0,13
TOTAL Material:				0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	14,59	0,40
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17130000	18,52	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,57

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,40	11,40
TOTAL Serviço:				11,40

<b>VALOR:</b>	<b>15,49</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>4,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,33</b>

Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação				19,18
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,14	0,10
TOTAL Material:				0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02090000	14,59	0,30
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12780000	18,52	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,66

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,46	11,46
TOTAL Serviço:				11,46

<b>VALOR:</b>	<b>14,61</b>
---------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (31,25%): 4,57

VALOR COM BDI: 19,18

**Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação** 17,15

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,14	0,07
TOTAL Material:				0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	14,59	0,22
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09560000	18,52	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,99

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL Serviço:				10,62

VALOR: 13,07

VALOR BDI (31,25%): 4,08

VALOR COM BDI: 17,15

**Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação** 14,45

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,14	0,05
TOTAL Material:				0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01140000	14,59	0,16
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06980000	18,52	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,45

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL Serviço:				9,12

VALOR: 11,01

VALOR BDI (31,25%): 3,44

VALOR COM BDI: 14,45

**Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação** 13,70

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,14	0,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 60/2

TOTAL Material:	0,41
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00770000	14,59	0,11
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04730000	18,52	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,98

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	9,05	9,05
TOTAL Serviço:				9,05
<b>VALOR:</b>				<b>10,44</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>3,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>13,70</b>

Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11300000	0,14	0,01
TOTAL Material:				0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00510000	14,59	0,07
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03120000	18,52	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,64

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL Serviço:				10,67
<b>VALOR:</b>				<b>11,71</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>3,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>15,37</b>

Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,14	0,16
TOTAL Material:				0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	14,59	0,53
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	18,52	4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,68

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL Serviço:				11,03

P M S B  
FLS/ N° 6043

<b>VALOR:</b>	<b>16,26</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,34</b>

<b>Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento</b>				<b>496,55</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,12700000	0,40	0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,04400000	1,55	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,11

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	325,00	358,47
TOTAL Material:				358,47

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	18,42	1,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51200000	18,61	9,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	14,78	8,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				19,74

<b>VALOR:</b>	<b>378,32</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>118,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>496,55</b>

<b>Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento</b>				<b>60,59</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,40	0,02
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04900000	14,18	0,69
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,32800000	11,99	3,93
TOTAL Material:				4,64

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10900000	15,68	1,70
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59600000	18,42	10,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				12,67

<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	0,65900000	28,73	18,93
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,10500000	94,53	9,92
TOTAL Serviço:				28,85

<b>VALOR:</b>	<b>46,16</b>
---------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS Nº 60/4

<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>14,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,59</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,14	0,10
TOTAL Material:				0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02090000	14,59	0,30
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12780000	18,52	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,66

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,46	11,46
TOTAL Serviço:				11,46

<b>VALOR:</b>	<b>14,61</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,18</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,14	0,07
TOTAL Material:				0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	14,59	0,22
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09560000	18,52	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,99

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL Serviço:				10,62

<b>VALOR:</b>	<b>13,07</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>4,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,15</b>

### Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,14	0,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 0015

TOTAL Material:	0,44
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01140000	14,59	0,16
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06980000	18,52	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,45

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL Serviço:				9,12

<b>VALOR:</b>	<b>11,01</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,45</b>

Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,14	0,16
TOTAL Material:				0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	14,59	0,53
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	18,52	4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,68

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL Serviço:				11,03

<b>VALOR:</b>	<b>16,26</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>5,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,34</b>

Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário				
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,12700000	0,40	0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,04400000	1,55	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,11

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	325,00	358,47
TOTAL Material:				358,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	18,42	1,56



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51200000	18,61	9,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	14,78	8,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				19,74

P M S B  
P M S B  
FLS N° 6040

<b>VALOR:</b>	<b>378,32</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>118,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>496,55</b>

### Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm 34,55

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM A	L	0,00500000	6,40	0,03
ESP-ACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL Material:				0,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	18,61	1,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	14,78	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,32

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	0,00190000	384,48	0,73
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01200000	342,25	4,10
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,30800000	11,03	3,39
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,12200000	114,03	13,91
TOTAL Serviço:				22,13

<b>VALOR:</b>	<b>26,32</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>8,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,55</b>


### Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento 22,79

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	MES	0,39700000	2,49	0,98
TOTAL Equipamento:				0,98

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,40	0,02
VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,03000000	65,90	1,97
TOTAL Material:				1,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	15,68	1,16
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40300000	18,42	7,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> 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		<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> 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		<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> São Benedito - CE		<b>SINAPI</b>				
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de São Benedito - CE		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,58
--	------

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,13600000	42,76	5,81
TOTAL Serviço:				5,81

P M S  
FLS Nº 6047  
B

VALOR:	17,36
VALOR BDI (31,25%):	5,43
VALOR COM BDI:	22,79

<b>Lastró de brita compactada, espessura 5 cm</b>	<b>155,82</b>
---	---------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BRITA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185
TOTAL Material:				87,6185

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:				31,1000

VALOR:	118,72
VALOR BDI (31,25%):	37,10
VALOR COM BDI:	155,82

<b>Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras</b>	<b>11,87</b>
--	--------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LONA PLASTICA PRETA	M2	1,05000000	1,2000	1,2600
TOTAL Material:				1,2600

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
SERVENTE	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:				7,7805

VALOR:	9,04
VALOR BDI (31,25%):	2,83
VALOR COM BDI:	11,87


<b>Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação</b>	<b>16,73</b>
---	--------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01100000	15,76	0,17
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	M2	0,82400000	10,07	8,29
TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,67600000	4,91	3,31
TOTAL Material:				11,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	14,59	0,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> 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		<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE						

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	18,52	0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,98
<b>VALOR:</b>				<b>12,75</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>3,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>16,73</b>

P M S B  
FLS 11 N° 6048

<b>Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, juntas de dilatação)</b>				<b>78,84</b>
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,00700000	7,67	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,08140000	301,03	24,50
ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00000000	8,19	32,76
TOTAL Material:				57,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11190000	18,61	2,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04660000	14,78	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,76
<b>VALOR:</b>				<b>60,07</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>18,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>78,84</b>


<b>Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento</b>				<b>19,01</b>
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	MES	0,39700000	2,49	0,98
TOTAL Equipamento:				0,98

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,40	0,02
VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,03000000	65,90	1,97
TOTAL Material:				1,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06700000	15,68	1,05
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36600000	18,42	6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,79

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,08700000	42,76	3,72
TOTAL Serviço:				3,72

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> 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		<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE						

P M S B  
FLS N° 0019

<b>VALOR:</b>	<b>14,48</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>4,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,01</b>

<b>Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação</b>				<b>18,61</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33300000	0,14	0,18
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,57</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,01910000	14,59	0,27
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,11680000	18,52	2,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>2,43</b>			

<b>Serviço</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015				KG	1,00000000	11,18	11,18
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>11,18</b>			

<b>VALOR:</b>	<b>14,18</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>4,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,61</b>

<b>Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação</b>				<b>19,08</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,11800000	0,14	0,29
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,68</b>


<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,02530000	14,59	0,36
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,15470000	18,52	2,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>3,22</b>			

<b>Serviço</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015				KG	1,00000000	10,64	10,64
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>10,64</b>			

<b>VALOR:</b>	<b>14,54</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>4,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,08</b>

<b>Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento</b>				<b>496,55</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,12700000	0,40	0,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		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		<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%					
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		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		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%	<b>REF.</b>	05/2021
	<b>LOCAL:</b>		São Benedito - CE		<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%	<b>REF.</b>	02/2021
	<b>CLIENTE:</b>		Prefeitura Municipal de São Benedito - CE		<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,04400000	1,55	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,11

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	325,00	358,47
TOTAL Material:				358,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	18,42	1,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51200000	18,61	9,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	14,78	8,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				19,74

P M S B  
FLS. N° 0050

VALOR:	378,32
VALOR BDI (31.25%):	118,23
VALOR COM BDI:	496,55

<b>Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento</b>				<b>19,01</b>
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	MES	0,39700000	2,49	0,98
TOTAL Equipamento:				0,98

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,40	0,02
VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,03000000	65,90	1,97
TOTAL Material:				1,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06700000	15,68	1,05
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36600000	18,42	6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,79

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,08700000	42,76	3,72
TOTAL Serviço:				3,72

VALOR:	14,48
VALOR BDI (31.25%):	4,53
VALOR COM BDI:	19,01

<b>Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação</b>				<b>19,08</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,11800000	0,14	0,29
TOTAL Material:				0,68



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02530000	14,59	0,36
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15470000	18,52	2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,22

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,64	10,64
TOTAL Serviço:				10,64

P M S B  
FLS N° 6051

VALOR:	14,54
VALOR BDI (31,25%):	4,54
VALOR COM BDI:	19,08

Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário				
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,12700000	0,40	0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,04400000	1,55	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,11

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	325,00	358,47
TOTAL Material:				358,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	18,42	1,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51200000	18,61	9,52
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	14,78	8,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				19,74

VALOR:	378,32
VALOR BDI (31,25%):	118,23
VALOR COM BDI:	496,55

Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,40	0,10
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,37000000	8,14	3,01
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03900000	11,49	0,44
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44000000	2,85	1,25
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,38000000	11,99	16,54
TOTAL Material:				21,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	15,68	22,64
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	18,42	43,41



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS Nº 6052

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	66,05
<b>VALOR:</b>	<b>87,39</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>27,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>114,70</b>

### Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

17,88

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,76	0,39
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72800000	0,14	0,10
TOTAL Material:				0,49

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,34	11,34
TOTAL Serviço:				11,34

<b>VALOR:</b>	<b>13,62</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,88</b>

### Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento

516,22

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,05300000	0,40	0,02
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,05800000	1,55	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,10

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,09500000	345,63	378,46
TOTAL Material:				378,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44200000	18,61	8,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44200000	14,78	6,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,75

<b>VALOR:</b>	<b>393,31</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>122,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>516,22</b>

### Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura

13,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	2021/01	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		<b>Composição</b>	<b>P</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	<b>B</b>	
			<b>FLS</b>	<b>Nº</b>	<b>6053</b>		

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,80050000	86,46	0,04
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00070000	330,57	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,27

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,47360000	6,30	2,98
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,00590000	7,69	0,04
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00180000	17,00	0,03
PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,51880000	7,16	3,71
TOTAL Material:				6,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00080000	12,59	0,01
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02370000	15,38	0,36
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	19,18	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,46

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,07890000	21,50	1,69
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,07890000	9,55	0,75
TOTAL Serviço:				2,44

<b>VALOR:</b>	<b>9,93</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,03</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Logó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)</b>				<b>194,26</b>
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,95000000	22,88	90,37
TOTAL Material:				90,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05500000	18,61	38,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02800000	14,78	15,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				53,43

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,01000000	421,77	4,21
TOTAL Serviço:				4,21

<b>VALOR:</b>	<b>148,01</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>46,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>194,26</b>

<b>Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas</b>	<b>77,49</b>
--	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	02/2021

*P M S B*  
*FLS 1 N° 001*

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,60000000	2,23	30,32
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01000000	38,56	0,38
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	M	0,42000000	3,01	1,26
TOTAL Material:				31,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86000000	18,61	16,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	14,78	6,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				22,35

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	0,01180000	401,15	4,73
TOTAL Serviço:				4,73

<b>VALOR:</b>	<b>59,04</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>18,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>77,49</b>

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas				58,29
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,60000000	1,76	23,93
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	38,56	0,19
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	M	0,42000000	1,90	0,79
TOTAL Material:				24,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	18,61	10,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	14,78	4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				15,33

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	0,01040000	401,15	4,17
TOTAL Serviço:				4,17

<b>VALOR:</b>	<b>44,41</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>13,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,29</b>

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas				89,20
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,35000000	2,78	37,11
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01000000	38,56	0,38
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 17,5* CM	M	0,42000000	4,94	2,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6055

TOTAL Material:	39,56
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88000000	18,61	16,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	14,78	6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				22,87

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	0,01380000	401,15	5,53
TOTAL Serviço:				5,53

<b>VALOR:</b>	<b>67,96</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>21,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>89,20</b>

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,60000000	1,76	23,93
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00500000	38,56	0,19
TELA DE AÇO 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	M	0,42000000	1,90	0,79
TOTAL Material:				24,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	18,61	10,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	14,78	4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				15,33

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	0,01040000	401,15	4,17
TOTAL Serviço:				4,17

<b>VALOR:</b>	<b>44,41</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>13,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,29</b>

Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares				
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,61	2,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	14,78	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,23

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	0,00350000	384,48	1,34
TOTAL Serviço:				1,34





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6056

<b>VALOR:</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>1,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,00</b>

Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm				588,18
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,5600	0,8960
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	316,0500	316,0500
P L BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
TOTAL Material:				323,6489

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	2,40000000	20,7700	49,8480
SERVENTE	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:				124,4880
<b>VALOR:</b>				<b>448,14</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>140,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>588,18</b>

Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico				618,91
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico	m²	1,00000000	618,91	618,91
TOTAL Material:				618,91
<b>VALOR:</b>				<b>618,91</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>618,91</b>

Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado				69,21
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,25130000	0,18	0,22
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,74070000	2,31	1,71
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,51640000	3,11	1,60
PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,00390000	0,07	0,70
PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,80760000	0,16	0,12
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,76040000	7,92	6,02
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,99100000	8,99	17,89
PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	CENTO	0,02430000	44,85	1,08
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,05300000	15,64	16,46



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	45,80
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36360000	15,38	5,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09090000	14,78	1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,93

P M S B  
FLS N° 605 P

VALOR:	52,73
VALOR BDI (31,25%):	16,48
VALOR COM BDI:	69,21

<b>B em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m</b>	<b>541,25</b>
---	---------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	1,70500000	0,31	0,52
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,32200000	2,31	5,36
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,74800000	35,75	26,74
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,30900000	21,10	6,51
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	330,99	330,99
TOTAL Material:				370,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37800000	14,78	20,36
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41800000	15,45	21,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				42,26

VALOR:	412,38
VALOR BDI (31,25%):	128,87
VALOR COM BDI:	541,25

<b>Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm</b>	<b>76,90</b>
---	--------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m²	1,00000000	76,90	76,90
TOTAL Material:				76,90

VALOR:	76,90
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	76,90

<b>Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas</b>	<b>77,49</b>
--	--------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,60000000	2,23	30,32
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01000000	38,56	0,38
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	M	0,42000000	3,01	1,26
TOTAL Material:				31,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 19/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86000000	18,61	16,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	14,78	6,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				22,35

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	0,01180000	401,15	4,73
TOTAL Serviço:				4,73
<b>VALOR:</b>				<b>59,04</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>18,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>77,49</b>

P  
FLS  
M  
S  
Nº 6058  
B

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,60000000	1,76	23,93
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	38,56	0,19
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	M	0,42000000	1,90	0,79
TOTAL Material:				24,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	18,61	10,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	14,78	4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				15,33

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	0,01040000	401,15	4,17
TOTAL Serviço:				4,17
<b>VALOR:</b>				<b>44,41</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>13,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>58,29</b>

Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,41200000	24,90	10,25
TOTAL Material:				10,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	18,61	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,63
<b>VALOR:</b>				<b>11,88</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>15,59</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás				58,29
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,60000000	1,76	23,93
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	38,56	0,19
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	M	0,42000000	1,90	0,79
TOTAL Material:				24,91
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	18,61	10,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	14,78	4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				15,33
Serviço				TOTAL
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	M3	0,01040000	401,15	4,17
TOTAL Serviço:				4,17
<b>VALOR:</b>				<b>44,41</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>13,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>58,29</b>

Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias				1.062,85
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,20000000	7,05	71,91
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	282,82	282,82
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	120,02	120,02
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	335,04	335,04
TOTAL Serviço:				809,79
<b>VALOR:</b>				<b>809,79</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>253,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.062,85</b>

Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias				1.062,85
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,20000000	7,05	71,91
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	282,82	282,82
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	120,02	120,02
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	335,04	335,04
TOTAL Serviço:				809,79
<b>VALOR:</b>				<b>809,79</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 19/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS 1 N° 0060

<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>253,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.062,85</b>

<b>Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias</b>	<b>1.466,44</b>
--	-----------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	1,00000000	1.466,44	1.466,44
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.466,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.466,44</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.466,44</b>

<b>Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro</b>	<b>75,10</b>
--	--------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	1,00000000	34,34	34,34
<b>TOTAL Material:</b>				<b>34,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91400000	17,65	16,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45700000	14,78	6,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>22,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>57,22</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>17,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,10</b>

<b>Barras de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2</b>	<b>400,84</b>
--	---------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	214,50	214,50
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	11,55	69,30
<b>TOTAL Material:</b>				<b>283,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	18,13	17,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	14,78	4,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>21,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>305,40</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>95,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>400,84</b>

<b>Chapa metalica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas</b>	<b>216,96</b>
---	---------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Chapa metalica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	m²	1,00000000	216,96	216,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P  
FLS  
M  
S  
Nº 6067

TOTAL Material:	216,96
VALOR:	216,96
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	216,96

### 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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	un	1,00000000	1.594,75	1.594,75

TOTAL Material:	1.594,75
VALOR:	1.594,75
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.594,75

### 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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	un	1,00000000	1.488,23	1.488,23

TOTAL Material:	1.488,23
VALOR:	1.488,23
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.488,23

### Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B...A DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,92	4,43
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	9,63	65,96
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	832,09	455,40
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	31,94	28,19

TOTAL Material:	553,98
VALOR:	563,92
VALOR BDI (31.25%):	176,23
VALOR COM BDI:	740,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	18,61	7,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	14,78	2,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,94
VALOR:	563,92
VALOR BDI (31.25%):	176,23
VALOR COM BDI:	740,15

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,92	4,43
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	9,63	65,96
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	657,97	657,97
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	31,94	28,19
<b>TOTAL Material:</b>				<b>756,55</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	18,61	6,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	14,78	2,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>9,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>765,80</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>239,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.005,11</b>

P M S B  
FLS. N° 6002

Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens				1.005,11
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,92	4,43
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	9,63	65,96
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	657,97	657,97
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	31,94	28,19
<b>TOTAL Material:</b>				<b>756,55</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	18,61	6,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	14,78	2,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>9,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>765,80</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>239,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.005,11</b>

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				599,01
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,72000000	0,92	4,34
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	2,20200000	9,63	21,20
PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	421,50	421,50
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06370000	31,94	2,03
<b>TOTAL Material:</b>				<b>449,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	18,61	5,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14100000	14,78	2,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>		<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>REF.</b>
			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				02/2021
			0,00%	0,00%

P M  
 FLS N° 0063  
 11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,32
<b>VALOR:</b>	<b>456,39</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>142,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>599,01</b>

**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** **599,01**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,72000000	0,92	4,34
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	2,20200000	9,63	21,20
PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	421,50	421,50
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06370000	31,94	2,03
TOTAL Material:				449,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	18,61	5,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14100000	14,78	2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,32
<b>VALOR:</b>				<b>456,39</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>142,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>599,01</b>

**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** **599,01**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,72000000	0,92	4,34
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	2,20200000	9,63	21,20
PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	421,50	421,50
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06370000	31,94	2,03
TOTAL Material:				449,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	18,61	5,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14100000	14,78	2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,32
<b>VALOR:</b>				<b>456,39</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>142,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>599,01</b>

**Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens** **740,15**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,92	4,43





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	9,63	65,96
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	832,09	455,40
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	31,94	28,19
TOTAL Material:				553,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	18,61	7,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	14,78	2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,94
<b>VALOR:</b>				<b>563,92</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>176,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>740,15</b>

P M S B  
FLS. N° 606

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,92	4,43
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	9,63	65,96
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	832,09	455,40
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	31,94	28,19
TOTAL Material:				553,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	18,61	7,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	14,78	2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,94
<b>VALOR:</b>				<b>563,92</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>176,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>740,15</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,92	4,43
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	9,63	65,96
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	832,09	455,40
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	31,94	28,19
TOTAL Material:				553,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	18,61	7,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	14,78	2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,94

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
			PRÓPRIA	0,00% 0,00%

P M S B  
FLS N° 6065

<b>VALOR:</b>	<b>563,92</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>176,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>740,15</b>

<b>Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro</b>				<b>680,37</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00000000	444,55	444,55
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,13	3,17
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	21,10	26,30
<b>TOTAL Material:</b>				<b>474,02</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,70700000	18,61	31,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,85300000	14,78	12,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>44,36</b>
<b>VALOR:</b>							<b>518,38</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>							<b>161,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>680,37</b>

<b>Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro</b>				<b>430,64</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	UN	0,69400000	432,72	300,30
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,13	1,19
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	21,10	13,15
<b>TOTAL Material:</b>				<b>314,64</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,51900000	18,61	9,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,25900000	14,78	3,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>13,47</b>
<b>VALOR:</b>							<b>328,11</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>							<b>102,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>430,64</b>

<b>Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro</b>				<b>430,64</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	UN	0,69400000	432,72	300,30
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,13	1,19
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	21,10	13,15
<b>TOTAL Material:</b>				<b>314,64</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--	--	--	--	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	18,61	9,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25900000	14,78	3,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>13,47</b>
<b>VALOR:</b>				<b>328,11</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>102,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>430,64</b>

P M S B  
FLS N° 6066

<b>Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monilítico</b>				<b>430,64</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	UN	0,69400000	432,72	300,30
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,13	1,19
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	21,10	13,15
<b>TOTAL Material:</b>				<b>314,64</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,51900000	18,61	9,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,25900000	14,78	3,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>13,47</b>
<b>VALOR:</b>							<b>328,11</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>							<b>102,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>430,64</b>

<b>Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro</b>				<b>430,64</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	UN	0,69400000	432,72	300,30
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,13	1,19
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	21,10	13,15
<b>TOTAL Material:</b>				<b>314,64</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,51900000	18,61	9,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,25900000	14,78	3,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>13,47</b>
<b>VALOR:</b>							<b>328,11</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>							<b>102,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>430,64</b>

<b>Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro</b>				<b>471,78</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00000000	329,54	329,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,41300000	0,13	2,26
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42400000	21,10	8,94
<b>TOTAL Material:</b>				<b>340,74</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	18,61	13,39
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	14,78	5,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>18,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>359,45</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>112,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>471,78</b>

<b>Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro</b>	<b>471,78</b>			
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00000000	329,54	329,54
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,41300000	0,13	2,26
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42400000	21,10	8,94
<b>TOTAL Material:</b>				<b>340,74</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	18,61	13,39
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	14,78	5,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>18,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>359,45</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>112,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>471,78</b>

<b>Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro</b>	<b>471,78</b>			
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00000000	329,54	329,54
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,41300000	0,13	2,26
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42400000	21,10	8,94
<b>TOTAL Material:</b>				<b>340,74</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	18,61	13,39
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	14,78	5,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>18,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>359,45</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>112,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>471,78</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6068

### Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico 471,78

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00000000	329,54	329,54
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,41300000	0,13	2,26
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42400000	21,10	8,94
TOTAL Material:				340,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	18,61	13,39
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	14,78	5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				18,71

<b>VALOR:</b>	<b>359,45</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>112,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>471,78</b>

### Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro 680,37

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00000000	444,55	444,55
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,13	3,17
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	21,10	26,30
TOTAL Material:				474,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	18,61	31,76
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	14,78	12,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				44,36

<b>VALOR:</b>	<b>518,38</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>161,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>680,37</b>

### Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro 680,37

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00000000	444,55	444,55
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,13	3,17
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	21,10	26,30
TOTAL Material:				474,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	18,61	31,76
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	14,78	12,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				44,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6069

<b>VALOR:</b>	<b>518,38</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>161,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>680,37</b>

Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro				<b>680,37</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00000000	444,55	444,55
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,13	3,17
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	21,10	26,30
TOTAL Material:				474,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	18,61	31,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	14,78	12,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				44,36

<b>VALOR:</b>	<b>518,38</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>161,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>680,37</b>

Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro				<b>680,37</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00000000	444,55	444,55
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,13	3,17
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	21,10	26,30
TOTAL Material:				474,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	18,61	31,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	14,78	12,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				44,36

<b>VALOR:</b>	<b>518,38</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>161,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>680,37</b>

Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico				<b>680,37</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00000000	444,55	444,55
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,13	3,17
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	21,10	26,30
TOTAL Material:				474,02

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	18,61	31,76
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	14,78	12,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>44,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>518,38</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>161,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>680,37</b>

P M S B  
FLS N° 6070

<b>Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar -incluso vidro</b>				<b>680,37</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VÍTRIO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	M2	1,00000000	444,55	444,55
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,13	3,17
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	21,10	26,30
<b>TOTAL Material:</b>				<b>474,02</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	18,61	31,76
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	14,78	12,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>44,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>518,38</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>161,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>680,37</b>

<b>Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria</b>				<b>97,18</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	1,00000000	97,18	97,18
<b>TOTAL Material:</b>				<b>97,18</b>
<b>VALOR:</b>				<b>97,18</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>97,18</b>

<b>Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura</b>				<b>591,27</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	5,8700	23,4800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>402,7300</b>

<b>Mão de Obra</b>				
PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
SERVEnte	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>47,7600</b>
<b>VALOR:</b>				<b>450,49</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>140,78</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI : 31,25%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>591,27</b>
-----------------------	---------------

### Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) 275,73

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m <sup>2</sup>	1,00000000	275,73	275,73
<b>TOTAL Material:</b>				<b>275,73</b>

P M S B  
FLS N° 6071

<b>VALOR:</b>	<b>275,73</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>275,73</b>

### Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) 414,50

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	5,5100	15,4280
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	UN	0,40000000	529,2000	211,6800
POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	121,2800	48,5120
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000	16,5400	40,1922
<b>TOTAL Material:</b>				<b>315,8122</b>

<b>VALOR:</b>	<b>315,81</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>98,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>414,50</b>

### Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) 275,15

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000000	5,5100	6,6120
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	UN	0,40000000	369,3400	147,7360
POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	74,9700	29,9880
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,53000000	16,5400	25,3062
<b>TOTAL Material:</b>				<b>209,6422</b>

<b>VALOR:</b>	<b>209,64</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>65,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>275,15</b>

### Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado 56,41

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado	m <sup>2</sup>	1,00000000	56,41	56,41
<b>TOTAL Material:</b>				<b>56,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>56,41</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,41</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura				204,70
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m <sup>2</sup>	1,00000000	204,70	204,70
TOTAL Material:				204,70
VALOR:				204,70
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				204,70

P  
FLS  
M  
S  
B  
Nº 6072

Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41				275,15
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000000	5,5100	6,6120
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	UN	0,40000000	369,3400	147,7360
POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	74,9700	29,9880
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,53000000	16,5400	25,3062
TOTAL Material:				209,6422
VALOR:				209,64
VALOR BDI (31,25%):				65,51
VALOR COM BDI:				275,15

Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm				187,24
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	m <sup>2</sup>	1,00000000	187,24	187,24
TOTAL Material:				187,24
VALOR:				187,24
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				187,24

Cobertura em policarbonato				162,57
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	M2	1,05000000	84,7900	89,0295
PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M	2,30000000	3,3000	7,5900
TOTAL Material:				96,6195

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR	H	0,75000000	20,7700	15,5775
SERVENTE	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:				27,2400
VALOR:				123,86
VALOR BDI (31,25%):				38,71
VALOR COM BDI:				162,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE					
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE					

P M S B  
FLS | Nº 6013

<b>Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)</b>				<b>62,09</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>				
<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	16,73	0,30
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	17,56	0,23
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	
			0,53	

<b>Material</b>				
<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05000000	30,42	31,94
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	11,30	0,09
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	58,29	0,09
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300000	31,94	1,69
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	82,73	4,88
			TOTAL Material:	
			38,69	

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	14,78	4,16
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	20,92	3,93
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
			8,09	
<b>VALOR:</b>				<b>47,31</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>14,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>62,09</b>

<b>Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)</b>				<b>62,09</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>				
<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	16,73	0,30
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	17,56	0,23
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	
			0,53	

<b>Material</b>				
<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05000000	30,42	31,94
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	11,30	0,09
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	58,29	0,09
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300000	31,94	1,69
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	82,73	4,88
			TOTAL Material:	
			38,69	

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	14,78	4,16
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	20,92	3,93
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
			8,09	
<b>VALOR:</b>				<b>47,31</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>14,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>62,09</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6074

Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)				62,09
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	16,73	0,30
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	17,56	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,53
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05000000	30,42	31,94
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	11,30	0,09
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	58,29	0,09
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300000	31,94	1,69
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	82,73	4,88
TOTAL Material:				38,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	14,78	4,16
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	20,92	3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,09
<b>VALOR:</b>				<b>47,31</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>14,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>62,09</b>

Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)				62,09
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	16,73	0,30
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	17,56	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,53
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05000000	30,42	31,94
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	11,30	0,09
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	58,29	0,09
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300000	31,94	1,69
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	82,73	4,88
TOTAL Material:				38,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	14,78	4,16
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	20,92	3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE					

P M S B  
FLS N° 6075

<b>VALOR:</b>	<b>47,31</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>14,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,09</b>

<b>Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)</b>					<b>62,09</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	16,73	0,30	
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	17,56	0,23	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,53</b>

<b>Material</b>					
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05000000	30,42	31,94	
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	11,30	0,09	
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	58,29	0,09	
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300000	31,94	1,69	
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	82,73	4,88	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,69</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	14,78	4,16	
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	20,92	3,93	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>47,31</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>14,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,09</b>

<b>Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)</b>					<b>62,09</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	16,73	0,30	
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	17,56	0,23	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,53</b>

<b>Material</b>					
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05000000	30,42	31,94	
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	11,30	0,09	
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	58,29	0,09	
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300000	31,94	1,69	
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	82,73	4,88	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,69</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	14,78	4,16	
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	20,92	3,93	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,09</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6016

<b>VALOR:</b>	<b>47,31</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>14,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,09</b>

<b>Cumeeira em perfil trapezoidal</b>					<b>72,83</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600	
TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,42000000	30,1200	42,7704	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>48,2304</b>	

<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
M ADOR	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,2640</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>55,49</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>17,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,83</b>

<b>Pingadeira em chapa de aço galvanizado</b>					<b>51,40</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	16,73	0,30	
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	17,56	0,23	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>0,53</b>	

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
GO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	11,30	0,06	
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	58,29	0,06	
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05000000	21,99	23,08	
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800000	31,94	6,32	
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	82,73	3,72	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>33,24</b>	

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	14,78	3,05	
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	20,92	2,34	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>5,39</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>39,16</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>12,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,40</b>

<b>Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado</b>					<b>51,40</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	16,73	0,30	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

*P M S B*  
*FLS N° 0011*

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	17,56	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,53

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	11,30	0,06
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	58,29	0,06
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05000000	21,99	23,08
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800000	31,94	6,32
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	82,73	3,72
TOTAL Material:				33,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SE. ENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	14,78	3,05
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	20,92	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,39

<b>VALOR:</b>	<b>39,16</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>12,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,40</b>

Rufo em chapa de aço galvanizado	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário				
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	16,73	0,30
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	17,56	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,53

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	11,30	0,06
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	58,29	0,06
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05000000	21,99	23,08
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800000	31,94	6,32
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	82,73	3,72
TOTAL Material:				33,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	14,78	3,05
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	20,92	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,39

<b>VALOR:</b>	<b>39,16</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>12,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,40</b>

Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário				



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021.01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6078

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	16,73	0,30
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	17,56	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,53

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	11,30	0,06
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	58,29	0,06
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05000000	21,99	23,08
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800000	31,94	6,32
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	82,73	3,72
TOTAL Material:				33,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	14,78	3,05
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	20,92	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,39

<b>VALOR:</b>	<b>39,16</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>12,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,40</b>

Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário				
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00130000	16,73	0,02
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00090000	17,56	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,03

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CJ	4,15000000	1,55	6,43
TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,16600000	39,71	46,30
TOTAL Material:				52,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	14,78	1,43
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	20,92	1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,33

<b>VALOR:</b>	<b>56,09</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>17,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,62</b>

Cumeeira em perfil trapezoidal	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				
GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,42000000	30,1200	42,7704



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 19/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	48,2304
-----------------	---------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR	H	0,20000000	20,7700	4,1540
SERVENTE		0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:				7,2640

P M S B  
FLS N° 6079

VALOR:	55,49
VALOR BDI (31,25%):	17,34
VALOR COM BDI:	72,83

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00130000	16,73	0,02
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00090000	17,56	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,03

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CJ	4,15000000	1,55	6,43
TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	1,16600000	39,71	46,30
TOTAL Material:				52,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	14,78	1,43
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	20,92	1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,33

VALOR:	56,09
VALOR BDI (31,25%):	17,53
VALOR COM BDI:	73,62

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,50000000	14,03	21,04
TOTAL Material:				21,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	17,46	1,48
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	18,61	7,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,33

VALOR:	30,37
VALOR BDI (31,25%):	9,49
VALOR COM BDI:	39,86





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos 39,86

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,50000000	14,03	21,04
TOTAL Material:				21,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	17,46	1,48
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	18,61	7,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,33

P M S B  
FLS N° 6080

<b>VALOR:</b>	<b>30,37</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>9,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,86</b>

### Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos 39,86

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,50000000	14,03	21,04
TOTAL Material:				21,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	17,46	1,48
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	18,61	7,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,33

<b>VALOR:</b>	<b>30,37</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>9,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,86</b>

### Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos 39,86

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,50000000	14,03	21,04
TOTAL Material:				21,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	17,46	1,48
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	18,61	7,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,33

<b>VALOR:</b>	<b>30,37</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>9,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,86</b>

### Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO 4,02

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

<b>DATA :</b> 19/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HRRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,61	1,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	14,78	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,40

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00420000	395,27	1,66
TOTAL Serviço:				1,66

P M S  
FLS 1 N° 6081 B

<b>VALOR:</b>	<b>3,06</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>0,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,02</b>

<b>Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO</b>				<b>4,02</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,61	1,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	14,78	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,40

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00420000	395,27	1,66
TOTAL Serviço:				1,66

<b>VALOR:</b>	<b>3,06</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>0,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,02</b>

<b>Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm</b>				<b>35,83</b>
<b>Material</b>				
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	13,95	2,20
TOTAL Material:				2,20

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,61	7,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	14,78	5,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				13,35

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	0,02930000	401,15	11,75
TOTAL Serviço:				11,75

<b>VALOR:</b>	<b>27,30</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>8,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,83</b>

<b>Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de ceramica, espessura 2,5 cm</b>				<b>35,83</b>
--	--	--	--	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI : 31,25%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021.01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					02/2021

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	13,95	2,20
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,61	7,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	14,78	5,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>13,35</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 BONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02930000	401,15	11,75
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>11,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,30</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>8,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,83</b>

Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo				74,73
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,66	4,05
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22000000	3,87	0,85
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08000000	30,40	32,83
<b>TOTAL Material:</b>				<b>37,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	21,06	13,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	14,78	5,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>19,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>56,94</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>17,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,73</b>

Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro				67,37
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,66	3,20
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42000000	3,87	1,62
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05000000	30,40	31,92
<b>TOTAL Material:</b>				<b>36,74</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	21,06	10,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	14,78	4,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>14,59</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI:</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>P</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	<b>B</b>	<b>VALOR:</b>	<b>51,33</b>
<b>FLS</b>	<b>Nº</b>	<b>6083</b>		<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>16,04</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,37</b>

### Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja

**259,21**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,69000000	2,32	17,84
PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	M2	1,09000000	138,01	150,43
TOTAL Material:				168,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A. EJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03000000	21,06	21,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	14,78	7,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				29,22

<b>VALOR:</b>	<b>197,49</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>61,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>259,21</b>

### Roda meio em madeira, largura 15 cm

**30,36**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLA BRANCA BASE PVA	L	0,04030000	12,89	0,51
RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	1,03500000	12,22	12,64
TOTAL Material:				13,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15140000	14,78	2,23
TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36350000	21,34	7,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,98

<b>VALOR:</b>	<b>23,13</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>7,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,36</b>

### Forro de gesso acartonado estruturado

**74,01**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,00000000	56,3900	56,3900
TOTAL Material:				56,3900

<b>VALOR:</b>	<b>56,39</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>17,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,01</b>

### Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico

**158,26**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI : 31,25%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,00000000	120,5800	120,5800
TOTAL Material:				120,5800
<b>VALOR:</b>				<b>120,58</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>37,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>158,26</b>

P M S B  
FLS N° 0084

<b>Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural</b>					<b>19,04</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	<b>TOTAL</b>	
Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	m²	1,00000000	19,04	19,04	
TOTAL Material:				19,04	
<b>VALOR:</b>				<b>19,04</b>	
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>19,04</b>	

<b>Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3</b>					<b>4,02</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	<b>TOTAL</b>	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,61	1,30	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	14,78	0,10	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,40	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	<b>TOTAL</b>	
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00420000	395,27	1,66	
TOTAL Serviço:				1,66	
<b>VALOR:</b>				<b>3,06</b>	
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>0,96</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>4,02</b>	

<b>Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm</b>					<b>35,83</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	<b>TOTAL</b>	
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	13,95	2,20	
TOTAL Material:				2,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	<b>TOTAL</b>	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,61	7,44	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	14,78	5,91	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				13,35	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	<b>TOTAL</b>	
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	M3	0,02930000	401,15	11,75	
TOTAL Serviço:				11,75	
<b>VALOR:</b>				<b>27,30</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI : 31,25%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE					

P M S B  
FLS N° 6082

<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>8,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,83</b>

### Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico 44,09

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,43500000	11,36	4,94
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,56	0,28
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,22</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	18,61	6,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16500000	14,78	2,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>8,57</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04310000	459,56	19,80
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>19,80</b>

<b>VALOR:</b>	<b>33,59</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>10,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,09</b>

### Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm 35,42

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,43500000	11,36	4,94
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,56	0,28
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,22</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	18,61	5,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	14,78	2,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>7,53</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03100000	459,56	14,24
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>14,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,99</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>8,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,42</b>

### Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m 47,03

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,42800000	0,44	0,18
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,12300000	2,52	0,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS N° 6086

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,48
----------------------------------	------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	23,24000000	0,48	11,15
JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	0,88	1,46
TOTAL Material:				12,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55100000	18,61	10,25
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	14,78	4,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,31

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01660000	508,11	8,43
TOTAL Serviço:				8,43

<b>VALOR:</b>	<b>35,83</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,03</b>

Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante				56,70
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,66	4,05
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	29,00	30,74
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,19000000	3,87	0,73
TOTAL Material:				35,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	21,06	5,47
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	14,78	2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,68

<b>VALOR:</b>	<b>43,20</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>13,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,70</b>

Rodapé cerâmico h= 10 cm				9,27
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,60300000	0,66	0,39
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,15000000	29,00	4,35
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,08400000	3,87	0,32
TOTAL Material:				5,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	21,06	1,55
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	14,78	0,45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 609 F

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,00
<b>VALOR:</b>	<b>7,06</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,27</b>

### Rodapé em granitina h=10 cm 21,54

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	2,32400000	0,48	1,11
TOTAL Material:				1,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58330000	18,61	10,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24300000	14,78	3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,44

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00170000	508,11	0,86
TOTAL Serviço:				0,86
<b>VALOR:</b>				<b>16,41</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>5,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>21,54</b>

### Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm 100,54

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29000000	2,03	2,61
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,00000000	58,99	58,99
TOTAL Material:				61,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700000	20,06	10,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	14,78	4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				15,00
<b>VALOR:</b>				<b>76,60</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>23,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>100,54</b>

### Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm 100,54

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29000000	2,03	2,61
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,00000000	58,99	58,99
TOTAL Material:				61,60





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700000	20,06	10,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	14,78	4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				15,00

P M S B  
FLS N° 6088

<b>VALOR:</b>	<b>76,60</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>23,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,54</b>

### Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm 616,05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,21300000	301,03	365,14
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00000000	2,85	5,70
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50000000	5,99	14,97
TOTAL Material:				385,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	18,42	41,55
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	18,61	4,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,51600000	14,78	37,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				83,56

<b>VALOR:</b>	<b>469,37</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>146,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>616,05</b>

### Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico 52,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	18,61	6,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	14,78	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,61


Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,06610000	459,56	30,37
TOTAL Serviço:				30,37

<b>VALOR:</b>	<b>39,98</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>12,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,47</b>

### Passeio em concreto desempenado com acabamento listo e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm 44,28

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,56	0,28
JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	0,88	1,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

P M S B  
FLS N° 0089

TOTAL Material:	1,74
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38900000	18,61	7,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19500000	14,78	2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,11

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04310000	508,11	21,89
TOTAL Serviço:				21,89

<b>VALOR:</b>	<b>33,74</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>10,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,28</b>

Pintura de base epoxi sobre piso					56,25
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,52560000	49,80	26,17	
TOTAL Material:				26,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,61	9,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	14,78	7,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				16,69

<b>VALOR:</b>	<b>42,86</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>13,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,25</b>

Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia					68,30
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	CHI	0,15040000	0,82	0,12	
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	CHP	0,04830000	17,88	0,86	
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	CHI	0,19470000	0,54	0,10	
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	CHP	0,00410000	7,88	0,03	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1,11	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	90,00	5,11
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,04870000	30,71	32,20
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650000	60,46	0,39
TOTAL Material:				37,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	18,52	7,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	14,78	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				13,23
<b>VALOR:</b>				<b>52,04</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>16,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>68,30</b>

P M S B  
FLS | Nº 6090

<b>Piso grama de concreto</b>				<b>54,26</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	CHI	0,04480000	0,82	0,03
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	CHP	0,00370000	17,88	0,06
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	CHI	0,04440000	0,54	0,02
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	CHP	0,00410000	7,88	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,14

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	90,00	5,11
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	M2	1,00420000	32,53	32,66
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00360000	60,46	0,21
TOTAL Material:				37,98

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	18,52	1,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	14,78	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,22
<b>VALOR:</b>				<b>41,34</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>12,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>54,26</b>

<b>Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha</b>				<b>170,68</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,21500000	2,03	2,46
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24000000	0,56	0,13
PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,25000000	464,41	116,10
TOTAL Material:				118,69

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43700000	18,61	8,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21800000	14,78	3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P  
FLS  
M  
S  
Nº 6091  
B

<b>VALOR:</b>	<b>130,04</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>40,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>170,68</b>

### Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha

170,68

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,21500000	2,03	2,46
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24000000	0,56	0,13
PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,25000000	464,41	116,10
TOTAL Material:				118,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43700000	18,61	8,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21800000	14,78	3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,35

<b>VALOR:</b>	<b>130,04</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>40,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>170,68</b>

### Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo

170,68

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,21500000	2,03	2,46
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24000000	0,56	0,13
PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,25000000	464,41	116,10
TOTAL Material:				118,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43700000	18,61	8,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21800000	14,78	3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,35

<b>VALOR:</b>	<b>130,04</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>40,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>170,68</b>

### Colchão de areia h=10 cm

17,08

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	75,8322	0,0000
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01111111	239,2961	2,6588
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,6588

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,03333333	15,5500	0,5183
TOTAL Mão de Obra:				0,5183



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,30000000	7,5600	9,8280
TOTAL Serviço:				9,8280
VALOR:				13,01
VALOR BDI (31.25%):				4,07
VALOR COM BDI:				17,08

P M S B  
FLS 1 N° 6092

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	6,42	6,42
TOTAL Material:				6,42
VALOR:				9,43
VALOR BDI (31.25%):				2,95
VALOR COM BDI:				12,38

**Grama batatais em placas** 12,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910000	18,03	0,70
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640000	14,78	2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,01
VALOR:				9,43
VALOR BDI (31.25%):				2,95
VALOR COM BDI:				12,38

**Meio fio 10 cm base, h = variada** 30,40

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,07200000	3,97	0,28
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,01400000	13,81	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,47
VALOR:				9,66
VALOR BDI (31.25%):				2,95
VALOR COM BDI:				12,38

**Material**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	90,00	0,63
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03000000	301,03	9,03
TOTAL Material:				9,66
VALOR:				12,15
VALOR BDI (31.25%):				3,79
VALOR COM BDI:				15,94

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700000	17,46	1,51
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	18,61	4,11
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44200000	14,78	6,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				12,15
VALOR:				23,16
VALOR BDI (31.25%):				7,24
VALOR COM BDI:				30,40

**Serviço**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS / 11 Nº 0003

Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão				18,56
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,03280000	46,20	1,51
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06000000	0,40	0,02
TOTAL Material:				1,53
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	19,62	9,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	14,78	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				12,61
<b>VALOR:</b>				<b>14,14</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>4,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>18,56</b>

Emassamento de parede com PVA, 2 demãos				13,24
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,04890000	46,20	2,25
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,40	0,04
TOTAL Material:				2,29
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	19,62	6,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	14,78	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,80
<b>VALOR:</b>				<b>10,09</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>3,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>13,24</b>

Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas				16,17
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,24400000	18,51	4,51
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,40	0,04
TOTAL Material:				4,55
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33400000	19,62	6,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	14,78	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,77
<b>VALOR:</b>				<b>12,32</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>3,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>16,17</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S/B  
FLS 1609/1

### Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo

13,47

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	21,25	7,01
TOTAL Material:				7,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	19,62	2,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	14,78	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,25

<b>VALOR:</b>	<b>10,26</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,47</b>

### Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto

14,77

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	21,25	7,01
TOTAL Material:				7,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	19,62	3,33
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	14,78	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,24

<b>VALOR:</b>	<b>11,25</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,77</b>

### Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro

16,77

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	24,59	8,11
TOTAL Material:				8,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	19,62	3,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,67

<b>VALOR:</b>	<b>12,78</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,77</b>

### Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja

16,77

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	24,59	8,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

<b>DATA :</b> 19/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

P M S B  
FLS N° 6095

<b>TOTAL Material:</b>	8,11
------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	19,62	3,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,78	1,01

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	4,67
---	------

<b>VALOR:</b>	<b>12,78</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>3,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,77</b>

<b>Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas</b>	<b>16,77</b>
---	--------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	24,59	8,11
<b>TOTAL Material:</b>				8,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	19,62	3,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,78	1,01

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	4,67
---	------

<b>VALOR:</b>	<b>12,78</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>3,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,77</b>

<b>Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos</b>	<b>14,69</b>
--	--------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,01400000	17,19	0,24
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,14030000	24,93	3,49
<b>TOTAL Material:</b>				3,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050000	19,62	7,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				7,46

<b>VALOR:</b>	<b>11,19</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,69</b>

<b>Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco</b>	<b>14,69</b>
---	--------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,01400000	17,19	0,24
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,14030000	24,93	3,49
<b>TOTAL Material:</b>				3,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050000	19,62	7,46





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,46
--	------

<b>VALOR:</b>	<b>11,19</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,69</b>

P M S B  
FLS N° 0090

### Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	24,59	8,11
TOTAL Material:				8,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	19,62	3,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,67

<b>VALOR:</b>	<b>12,78</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,77</b>

### Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000000	7,57	8,62
TOTAL Material:				8,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	19,62	3,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,69

<b>VALOR:</b>	<b>13,31</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,47</b>

### Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000000	7,57	8,62
TOTAL Material:				8,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	19,62	3,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,69

<b>VALOR:</b>	<b>13,31</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,47</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P  
FLS  
M  
S  
Nº 009  
B

<b>Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro</b>				<b>17,47</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000000	7,57	8,62
TOTAL Material:				8,62
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	19,62	3,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,69
<b>VALOR:</b>				<b>13,31</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>4,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>17,47</b>

<b>Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro</b>				<b>17,47</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000000	7,57	8,62
TOTAL Material:				8,62
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	19,62	3,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,69
<b>VALOR:</b>				<b>13,31</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>4,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>17,47</b>

<b>Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro</b>				<b>17,47</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000000	7,57	8,62
TOTAL Material:				8,62
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	19,62	3,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,69
<b>VALOR:</b>				<b>13,31</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>4,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>17,47</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>				
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

P M S B  
FLS N° 0098

<b>Tubo PVC soldável - 25 mm</b>				<b>4,83</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	2,99	3,17
TOTAL Material:				3,17

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,01600000	14,33	0,22
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,01600000	18,13	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							0,51
<b>VALOR:</b>							<b>3,68</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>							<b>1,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>4,83</b>

<b>Tubo PVC soldável - 32 mm</b>				<b>10,17</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	6,71	7,11
TOTAL Material:				7,11

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,02000000	14,33	0,28
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,02000000	18,13	0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							0,64
<b>VALOR:</b>							<b>7,75</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>							<b>2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>10,17</b>

<b>Tubo PVC soldável - 50 mm</b>				<b>16,81</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01000000	1,50	0,01
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	11,19	11,87
TOTAL Material:				11,88

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,02900000	14,33	0,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,02900000	18,13	0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							0,93
<b>VALOR:</b>							<b>12,81</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>							<b>4,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>16,81</b>

<b>Tubo PVC soldável - 60 mm</b>				<b>27,75</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI : 31,25%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE					

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01100000	1,50	0,01
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	18,89	20,04
<b>TOTAL Material:</b>				<b>20,05</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	14,33	0,48
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	18,13	0,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>1,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>21,14</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>6,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>27,75</b>

P M S B  
FLS Nº 0098

<b>Tubo PVC soldável - 75 mm</b>				<b>45,87</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01400000	1,50	0,02
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	31,64	33,57
<b>TOTAL Material:</b>				<b>33,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	14,33	0,60
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	18,13	0,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>1,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>34,95</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>10,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>45,87</b>

<b>Tubo PVC soldável - 85 mm</b>				<b>57,08</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01600000	1,50	0,02
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	39,54	41,95
<b>TOTAL Material:</b>				<b>41,97</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04700000	14,33	0,67
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04700000	18,13	0,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>1,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>43,49</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>13,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>57,08</b>

<b>Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4"</b>				<b>24,53</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	10,09	10,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 0100

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600000	14,33	0,65
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02300000	1,50	0,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	39,22	0,43
TOTAL Material:				11,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23100000	14,33	3,31
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23100000	18,13	4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,49
<b>VALOR:</b>				<b>18,69</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>5,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>24,53</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	140,58	140,58
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19400000	14,33	2,78
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03100000	1,50	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	39,22	2,03
TOTAL Material:				145,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	14,33	4,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	18,13	5,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,99
<b>VALOR:</b>				<b>155,42</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>48,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>203,99</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	0,71	0,71
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	45,16	0,31
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01300000	1,50	0,01
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	39,22	0,31
TOTAL Material:				1,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	14,33	0,57
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,13	0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,29
<b>VALOR:</b>				<b>2,63</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>0,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>3,45</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS Nº 101

Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"				5,11
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	1,46	1,46
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	45,16	0,40
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,50	0,02
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	39,22	0,43
TOTAL Material:				2,31

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	14,33	0,70
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	18,13	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,58
<b>VALOR:</b>				<b>3,89</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>5,11</b>

Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"				9,95
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	3,55	3,55
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	45,16	0,81
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,50	0,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	39,22	0,86
TOTAL Material:				5,25

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	14,33	1,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	18,13	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,33
<b>VALOR:</b>				<b>7,58</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>2,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>9,95</b>

Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"				19,28
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	9,65	9,65
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02400000	45,16	1,08
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02800000	1,50	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03000000	39,22	1,17
TOTAL Material:				11,94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	14,33	1,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	18,13	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,75

P M S B  
FLS N° 6102

<b>VALOR:</b>	<b>14,69</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,28</b>

Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				10,84
A. L. BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,51	1,51
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	4,97	4,97
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:				6,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	14,33	0,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	18,13	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,45

<b>VALOR:</b>	<b>8,26</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,84</b>

Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				10,84
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,51	1,51
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	4,97	4,97
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:				6,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	14,33	0,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	18,13	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,45

<b>VALOR:</b>	<b>8,26</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,84</b>

Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				10,84
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,51	1,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	4,97	4,97
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:				6,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	14,33	0,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	18,13	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,45
<b>VALOR:</b>				<b>8,26</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>10,84</b>

P M S B  
FLS N° 6103

Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm				10,84
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,51	1,51
BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	4,97	4,97
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:				6,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	14,33	0,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	18,13	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,45
<b>VALOR:</b>				<b>8,26</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>10,84</b>

Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm				10,84
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,51	1,51
BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	4,97	4,97
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:				6,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	14,33	0,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	18,13	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,45
<b>VALOR:</b>				<b>8,26</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>10,84</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PR	PR	0,00%	0,00%

FLS M S B  
Nº 6104

Buchas de redução soldável longa 50 mm - 32 mm				10,84
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,51	1,51
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	4,97	4,97
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:				6,81
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	14,33	0,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	18,13	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,45
<b>VALOR:</b>				<b>8,26</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>10,84</b>

Buchas de redução soldável longa 60 mm - 25 mm				10,84
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,51	1,51
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	4,97	4,97
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:				6,81
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	14,33	0,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	18,13	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,45
<b>VALOR:</b>				<b>8,26</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>10,84</b>

Buchas de redução soldável longa 60 mm - 32 mm				10,84
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,51	1,51
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	4,97	4,97
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:				6,81
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	14,33	0,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	18,13	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6105

<b>VALOR:</b>	<b>8,26</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,84</b>

### Bucha de redução soldável longa 60 mm - 50 mm 10,84

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,51	1,51
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	4,97	4,97
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:				6,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	14,33	0,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	18,13	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,45

<b>VALOR:</b>	<b>8,26</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,84</b>

### Bucha de redução soldável longa 75 mm - 50 mm 10,84

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,51	1,51
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	4,97	4,97
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:				6,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	14,33	0,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	18,13	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,45

<b>VALOR:</b>	<b>8,26</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,84</b>

### Luva de correr soldável 60 mm 52,38

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02400000	45,16	1,08
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02800000	1,50	0,04
LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	34,87	34,87
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03000000	39,22	1,17
TOTAL Material:				37,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	14,33	1,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	18,13	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,75
<b>VALOR:</b>				<b>39,91</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>12,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>52,38</b>

P M S B  
FLS 11 N° 6106

Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>				
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	45,16	0,31
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,50	0,07
LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,96	2,96
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	39,22	0,31
TOTAL Material:				3,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,33	1,43
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,24
<b>VALOR:</b>				<b>6,89</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>2,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>9,04</b>

Luva de redução soldável 60 mm - 50 mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>				
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02400000	45,16	1,08
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02800000	1,50	0,04
LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	9,27	9,27
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03000000	39,22	1,17
TOTAL Material:				11,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	14,33	1,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	18,13	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,75
<b>VALOR:</b>				<b>14,31</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>4,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>18,78</b>

Luva soldável 32 mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>				
				5,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 0101

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	45,16	0,40
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,50	0,02
LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,55	1,55
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	39,22	0,43
TOTAL Material:				2,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	14,33	0,70
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	18,13	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,58
<b>VALOR:</b>				<b>3,98</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>1,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>5,22</b>


Luva soldável 60 mm				19,27
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02400000	45,16	1,08
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02800000	1,50	0,04
LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	9,64	9,64
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03000000	39,22	1,17
TOTAL Material:				11,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	14,33	1,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	18,13	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,75
<b>VALOR:</b>				<b>14,68</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>4,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>19,27</b>

Joelho 90 soldável - 25mm				8,05
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	45,16	0,31
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,59	0,59
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,50	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	39,22	0,31
TOTAL Material:				1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	14,33	2,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,13	2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,85
<b>VALOR:</b>				<b>6,13</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>1,92</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

P M S B  
FLS 11 N° 6108

**VALOR COM BDI:** 8,05

<b>Joelho 90 soldável - 32mm</b>				<b>11,13</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	45,16	0,40
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,76	1,76
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000000	1,50	0,09
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	39,22	0,43
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,68</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	14,33	2,56
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	18,13	3,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>5,80</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,48</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,13</b>

<b>Joelho 90 soldável - 50mm</b>				<b>12,74</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	45,16	0,81
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,52	4,52
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,50	0,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	39,22	0,86
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,22</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	14,33	1,54
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	18,13	1,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>3,49</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,71</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,74</b>

<b>Joelho 90 soldável - 60mm</b>				<b>34,19</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02400000	45,16	1,08
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	19,61	19,61
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02800000	1,50	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03000000	39,22	1,17
<b>TOTAL Material:</b>				<b>21,90</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	14,33	1,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE					

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	18,13	2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,15
<b>VALOR:</b>				<b>26,05</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>8,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>34,19</b>

P M S B  
FLS Nº 6100

<b>Joelho 90 soldável - 75mm</b>				<b>127,81</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04700000	45,16	2,12
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	87,15	87,15
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03900000	1,50	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06000000	39,22	2,35
TOTAL Material:				91,67

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600000	14,33	2,52
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600000	18,13	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,71
<b>VALOR:</b>				<b>97,38</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>30,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>127,81</b>

<b>Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"</b>				<b>14,94</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	45,16	0,31
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	5,84	5,84
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,50	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	39,22	0,31
TOTAL Material:				6,53

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	14,33	2,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,13	2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,85
<b>VALOR:</b>				<b>11,38</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>3,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>14,94</b>

<b>Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"</b>				<b>13,73</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	45,16	0,31
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,92	4,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,50	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	39,22	0,31
TOTAL Material:				5,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	14,33	2,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,13	2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,85

<b>VALOR:</b>	<b>10,46</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>3,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,73</b>

Tê 90 soldável - 25 mm				7,74
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100000	45,16	0,49
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04500000	1,50	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	39,22	0,47
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL Material:				2,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	14,33	1,71
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	18,13	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,88

<b>VALOR:</b>	<b>5,90</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>1,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,74</b>

Tê 90 soldável - 32 mm				12,23
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	45,16	0,63
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05300000	1,50	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	39,22	0,66
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	3,33	3,33
TOTAL Material:				4,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	14,33	2,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	18,13	2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,63

<b>VALOR:</b>	<b>9,32</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,23</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS / Nº 611

Tê 90 soldável - 50 mm				20,09
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02600000	45,16	1,17
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,50	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03300000	39,22	1,29
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	8,13	8,13
TOTAL Material:				10,64

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	14,33	2,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	18,13	2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,67
<b>VALOR:</b>				<b>15,31</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>4,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>20,09</b>

Tê 90 soldável - 60 mm				43,51
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03500000	45,16	1,58
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04300000	1,50	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04500000	39,22	1,76
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	24,24	24,24
TOTAL Material:				27,64

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	14,33	2,43
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	18,13	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,51
<b>VALOR:</b>				<b>33,15</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>10,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>43,51</b>

Tê 90 soldável - 75 mm				80,18
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,06000000	45,16	2,70
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05300000	1,50	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07800000	39,22	3,05
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	48,50	48,50
TOTAL Material:				54,32

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	14,33	2,99
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	18,13	3,78





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6112  
11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,77
<b>VALOR:</b>	<b>61,09</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>19,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,18</b>

Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm				12,36
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	45,16	0,63
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02500000	1,50	0,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	39,22	0,66
TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,93	4,93
TOTAL Material:				6,25

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09800000	14,33	1,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09800000	18,13	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,17
<b>VALOR:</b>				<b>9,42</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>2,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>12,36</b>

Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm				18,86
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02600000	45,16	1,17
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,50	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03300000	39,22	1,29
TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	7,19	7,19
TOTAL Material:				9,70

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	14,33	2,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	18,13	2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,67
<b>VALOR:</b>				<b>14,37</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>4,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>18,86</b>

Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm				68,99
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,06000000	45,16	2,70
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05300000	1,50	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07800000	39,22	3,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORNecedor:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>FORNecedor:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2021.01 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	39,97	39,97
TOTAL Material:				45,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	14,33	2,99
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	18,13	3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,77
<b>VALOR:</b>				<b>52,56</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>16,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>68,99</b>

P M S B  
FLS N° 6113

Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,06000000	45,16	2,70
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05300000	1,50	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07800000	39,22	3,05
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	39,97	39,97
TOTAL Material:				45,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	14,33	2,99
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	18,13	3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,77
<b>VALOR:</b>				<b>52,56</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>16,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>68,99</b>

Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,07100000	45,16	3,20
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05900000	1,50	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,09000000	39,22	3,52
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	62,08	62,08
TOTAL Material:				68,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	14,33	3,36
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	18,13	4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,62
<b>VALOR:</b>				<b>76,50</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>23,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>100,41</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021.01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6114

Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"				15,72
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100000	45,16	0,49
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04500000	1,50	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	39,22	0,47
TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	7,08	7,08
TOTAL Material:				8,10
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	14,33	1,71
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	18,13	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,88
<b>VALOR:</b>				<b>11,98</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>3,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>15,72</b>

União soldável 25 mm				11,93
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	45,16	0,31
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01300000	1,50	0,01
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	39,22	0,31
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	7,17	7,17
TOTAL Material:				7,80
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	14,33	0,57
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,13	0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,29
<b>VALOR:</b>				<b>9,09</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>11,93</b>

União soldável 50 mm				37,87
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	45,16	0,81
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,50	0,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	39,22	0,86
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	24,82	24,82
TOTAL Material:				26,52
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	14,33	1,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	18,13	1,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021.01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,33
--	------

<b>VALOR:</b>	<b>28,85</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>9,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,87</b>

P M S B  
FLS No 6115

### Registro bruto de gaveta 1"

79,60

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00950000	11,06	0,10
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000000	35,42	35,42
TOTAL Material:				35,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	14,33	11,09
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	18,13	14,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				25,13

<b>VALOR:</b>	<b>60,65</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>18,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,60</b>

### Registro bruto de gaveta 1 1/2"

113,87

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	11,06	0,21
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,00000000	60,95	60,95
TOTAL Material:				61,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	14,33	11,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	18,13	14,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				25,60

<b>VALOR:</b>	<b>86,76</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>27,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>113,87</b>

### Registro bruto de gaveta 2"

146,82

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03800000	11,06	0,42
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00000000	84,89	84,89
TOTAL Material:				85,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	14,33	11,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	18,13	14,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				26,55



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORNITORES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 0916  
11

<b>VALOR:</b>	<b>111,86</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>34,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>146,82</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Registro de gaveta com canopla cromada 1"</b>				
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00950000	11,06	0,10
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00000000	67,02	67,02
TOTAL Material:				67,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	14,33	11,09
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	18,13	14,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				25,13
<b>VALOR:</b>				<b>92,25</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>28,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>121,08</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"</b>				
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	11,06	0,21
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	97,46	97,46
TOTAL Material:				97,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	14,33	11,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	18,13	14,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				25,60
<b>VALOR:</b>				<b>123,27</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>38,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>161,79</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"</b>				
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	11,06	0,14
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	54,75	54,75
TOTAL Material:				54,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	14,33	3,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,13	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 0117

<b>VALOR:</b>	<b>63,61</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>19,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,49</b>

<b>Registro de pressão com canopla cromada 3/4"</b>				<b>79,41</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	11,06	0,14
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,00000000	51,64	51,64
TOTAL Material:				51,78

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
<b>LIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	0,23000000	14,33	3,29
<b>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	0,30000000	18,13	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,72
<b>VALOR:</b>				<b>60,50</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>18,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>79,41</b>

<b>Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"</b>				<b>220,00</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	11,06	0,21
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	141,81	141,81
TOTAL Material:				142,02

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
<b>LIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	0,78900000	14,33	11,30
<b>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	0,78900000	18,13	14,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				25,60
<b>VALOR:</b>				<b>167,62</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>52,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>220,00</b>

<b>Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico</b>				<b>11.580,38</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	un	1,00000000	11.580,38	11.580,38
TOTAL Material:				11.580,38
<b>VALOR:</b>				<b>11.580,38</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>11.580,38</b>

<b>Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV</b>				<b>1.643,79</b>
<b>Equipamento</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV				

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

<b>DATA :</b> 19/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>Composição</b>	<b>M</b>	<b>PRORRAT</b>	<b>S</b>	<b>B</b>
		0,00%	0,00%	

FLS N° 118

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	UN	1,00000000	1.155,19	1.155,19
---	----	------------	----------	----------

TOTAL Equipamento: 1.155,19

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,00000000	0,73	2,92
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00000000	0,21	0,84
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,20000000	3,70	0,74
TOTAL Material:				4,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	14,82	9,38
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20200000	14,33	31,55
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	18,76	11,87
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20200000	18,13	39,92

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 92,72

<b>VALOR:</b>	<b>1.252,41</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>391,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.643,79</b>

<b>Tanque polietileno - 2000L</b>				<b>1.132,70</b>
-----------------------------------	--	--	--	-----------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tanque polietileno - 2000L	un	1,00000000	1.132,70	1.132,70
TOTAL Material:				1.132,70

<b>VALOR:</b>	<b>1.132,70</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.132,70</b>

<b>Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L</b>				<b>2.878,31</b>
---	--	--	--	-----------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	un	1,00000000	2.878,31	2.878,31
TOTAL Material:				2.878,31

<b>VALOR:</b>	<b>2.878,31</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.878,31</b>

<b>Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico</b>				<b>985,09</b>
---	--	--	--	---------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	un	1,00000000	985,09	985,09
TOTAL Material:				985,09

<b>VALOR:</b>	<b>985,09</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>985,09</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

<b>DATA :</b> 19/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS Nº 6110

<b>Niple 1/2"</b>				<b>13,11</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00800000	11,06	0,08
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00200000	26,04	0,05
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00000000	4,26	4,26
TOTAL Material:				4,39

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17300000	14,33	2,47
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17300000	18,13	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,60
<b>VALOR:</b>				<b>9,99</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>3,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>13,11</b>

<b>Engate flexível plástico 1/2"</b>				<b>9,21</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	3,49	3,49
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,00	0,06
TOTAL Material:				3,55

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
E. ANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	18,13	2,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	14,78	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,47
<b>VALOR:</b>				<b>7,02</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>2,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>9,21</b>

<b>Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto</b>				<b>145.142,33</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00000000	145.142,33	145.142,33
TOTAL Material:				145.142,33
<b>VALOR:</b>				<b>145.142,33</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>145.142,33</b>

<b>Tubo PVC rígido - 100 mm</b>	<b>41,93</b>
---------------------------------	--------------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 0120

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00500000	45,16	0,22
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02300000	1,50	0,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00820000	39,22	0,32
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04000000	26,75	27,82
TOTAL Material:				28,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	14,33	1,57
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	18,13	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,56

<b>VALOR:</b>	<b>31,95</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>9,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,93</b>

<b>Tubo PVC rígido - 150 mm</b>				<b>82,81</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00620000	45,16	0,27
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03700000	1,50	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01020000	39,22	0,40
TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04000000	54,37	56,54
TOTAL Material:				57,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	14,33	2,57
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	18,13	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,83

<b>VALOR:</b>	<b>63,09</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>19,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,81</b>

<b>Tubo PVC rígido - 200 mm</b>				<b>82,81</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00620000	45,16	0,27
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03700000	1,50	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01020000	39,22	0,40
TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04000000	54,37	56,54
TOTAL Material:				57,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	14,33	2,57
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	18,13	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS Nº 6121

<b>VALOR:</b>	<b>63,09</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>19,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,81</b>

<b>Tubo PVC rígido - 250 mm</b>				<b>109,87</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	0,16670000	12,77	2,12
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,01670000	16,53	0,27
TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1,05000000	74,42	78,14
<b>TOTAL Material:</b>				<b>80,53</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11320000	13,37	1,51
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11320000	14,78	1,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>3,18</b>
<b>VALOR:</b>				<b>83,71</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>26,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>109,87</b>

<b>Joelho 45 série R - 100 mm</b>				<b>31,62</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,99	2,99
JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	17,10	17,10
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000	16,53	0,76
<b>TOTAL Material:</b>				<b>20,85</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,33	1,43
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,13	1,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>3,24</b>
<b>VALOR:</b>				<b>24,09</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>7,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>31,62</b>

<b>Joelho 45 série R - 150 mm</b>				<b>103,32</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	12,56	12,56
JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	59,50	59,50
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,07000000	16,53	1,15
<b>TOTAL Material:</b>				<b>73,21</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	14,33	2,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	18,13	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,51
<b>VALOR:</b>				<b>78,72</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>24,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>103,32</b>

P M S B  
FLS IN° 0122

<b>Joelho 90 série R - 100 mm</b>				<b>39,45</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,99	2,99
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	23,07	23,07
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000	16,53	0,76
TOTAL Material:				26,82

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,33	1,43
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,24
<b>VALOR:</b>				<b>30,06</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>9,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>39,45</b>

<b>Joelho 90 série R - 150 mm</b>				<b>125,82</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	12,56	12,56
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	76,64	76,64
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,07000000	16,53	1,15
TOTAL Material:				90,35

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	14,33	2,43
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	18,13	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,51
<b>VALOR:</b>				<b>95,86</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>29,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>125,82</b>

<b>Junção simples série R - 100 mm - 100 mm</b>				<b>74,77</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	2,99	5,98
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	43,47	43,47
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09200000	16,53	1,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	50,97
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	14,33	2,65
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	18,13	3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,00
<b>VALOR:</b>				<b>56,97</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>17,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>74,77</b>

P M S B  
FLS N° 6123

Mão simples série R - 150 mm - 100 mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,99	2,99
ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	12,56	12,56
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	115,21	115,21
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,14000000	16,53	2,31
TOTAL Material:				133,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	14,33	3,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	18,13	4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,45
<b>VALOR:</b>				<b>140,52</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>43,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>184,43</b>

Luva série R - 100 mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,99	2,99
LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	10,76	10,76
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000	16,53	0,76
TOTAL Material:				14,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,33	1,00
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,13	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,26
<b>VALOR:</b>				<b>16,77</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>5,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>22,01</b>

Luva série R - 150 mm	TOTAL
	64,61

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 47,76%	<b>REF.</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

P M S B  
FLS NO 124

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	12,56	12,56
LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	31,96	31,96
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,07000000	16,53	1,15
<b>TOTAL Material:</b>				<b>45,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	14,33	1,57
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	18,13	1,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>3,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>49,23</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>15,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,61</b>

Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	12,56	12,56
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,07000000	16,53	1,15
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	37,24	37,24
<b>TOTAL Material:</b>				<b>50,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	14,33	1,57
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	18,13	1,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>3,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>54,51</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>17,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,54</b>

Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	1,00000000	220,88	220,88
<b>TOTAL Material:</b>				<b>220,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>220,88</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>220,88</b>

Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário	CHI	0,15050000	38,17	5,74
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	CHI	0,15050000	38,17	5,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

P M S B  
FLS N° 0125

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	CHP	0,07390000	92,18	6,81
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				12,55

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000000	88,86	88,86
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,00000000	41,47	41,47
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,78020000	0,58	6,83
<b>TOTAL Material:</b>				137,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52450000	18,61	9,76
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41210000	14,78	6,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				15,85

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02900000	423,33	12,27
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	M3	0,02210000	3.545,52	78,35
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	M3	0,25350000	135,91	34,45
<b>TOTAL Serviço:</b>				125,07

<b>VALOR:</b>	<b>290,63</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>90,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>381,45</b>

Grelha de ferro 35 cm				212,64
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,01000000	74,7200	0,7472
CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	1,1000	1,1000
CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	98,6200	103,5510
<b>TOTAL Material:</b>				107,5262

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
SERVEANTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				54,4800

<b>VALOR:</b>	<b>162,01</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>50,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>212,64</b>

Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm				18,34
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10000000	1,50	0,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	3,91	4,10
TOTAL Material:				4,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	14,33	4,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,13	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,72
<b>VALOR:</b>				<b>13,97</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>4,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>18,34</b>

*FLS N° 6120*

Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01080000	45,16	0,48
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700000	1,50	0,19
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01630000	39,22	0,63
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	6,65	6,98
TOTAL Material:				8,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	14,33	5,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	18,13	6,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				12,32
<b>VALOR:</b>				<b>20,60</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>6,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>27,04</b>

Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02930000	45,16	1,32
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10850000	1,50	0,16
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04550000	39,22	1,78
TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04000000	15,27	15,88
TOTAL Material:				19,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32500000	14,33	4,65
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32500000	18,13	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,54
<b>VALOR:</b>				<b>29,68</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>9,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>38,96</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6127

Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm				52,12
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03630000	45,16	1,63
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24700000	1,50	0,37
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05930000	39,22	2,32
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	10,84	11,38
TOTAL Material:				15,70
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	14,33	10,60
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	18,13	13,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				24,01
<b>VALOR:</b>				<b>39,71</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>12,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>52,12</b>

Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm				56,65
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01720000	45,16	0,77
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12300000	1,50	0,18
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02820000	39,22	1,10
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	27,73	29,11
TOTAL Material:				31,16
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	14,33	5,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	18,13	6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				12,00
<b>VALOR:</b>				<b>43,16</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>13,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>56,65</b>

Joelho PVC 45 - 40 mm				6,64
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990000	45,16	0,44
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	0,77	0,77
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	1,50	0,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	39,22	0,58
TOTAL Material:				1,82
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,33	1,43
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,13	1,81





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6128

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,24
<b>VALOR:</b>	<b>5,06</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,64</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Joelho PVC 45 - 50 mm</b>				<b>11,22</b>
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,69	1,69
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,32	2,32
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:				4,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	14,33	1,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	18,13	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,21
<b>VALOR:</b>				<b>8,55</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>2,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>11,22</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Joelho PVC 45 - 75 mm</b>				<b>19,07</b>
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,38	2,38
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,50	5,50
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,03000000	16,53	0,49
TOTAL Material:				8,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	14,33	2,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	18,13	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,16
<b>VALOR:</b>				<b>14,53</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>4,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>19,07</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Joelho PVC 45 - 100 mm</b>				<b>23,60</b>
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,99	2,99
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,12	6,12
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000	16,53	0,76
TOTAL Material:				9,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI:</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	14,33	3,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,13	4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,11

P  
FLS  
M  
Nº 0129  
S  
B

<b>VALOR:</b>	<b>17,98</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>5,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,60</b>

Joelho PVC 90 - 40 mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				9,19
ALISIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990000	45,16	0,44
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,71	2,71
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	1,50	0,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	39,22	0,58
TOTAL Material:				3,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,33	1,43
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,24

<b>VALOR:</b>	<b>7,00</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,19</b>

Joelho PVC 90 - 50 mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				10,62
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,69	1,69
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,86	1,86
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:				3,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	14,33	1,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	18,13	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,21

<b>VALOR:</b>	<b>8,09</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,62</b>

Joelho PVC 90 - 100 mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				23,65
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,99	2,99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					02/2021

JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,16	6,16
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000	16,53	0,76
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,91</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	14,33	3,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,13	4,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>8,11</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,02</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>5,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>23,65</b>

<b>Junção PVC simples 100 mm - 50 mm</b>				<b>37,70</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	2,99	5,98
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	16,03	16,03
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09200000	16,53	1,52
<b>TOTAL Material:</b>				<b>23,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	14,33	2,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	18,13	2,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>5,19</b>
<b>VALOR:</b>				<b>28,72</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>8,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>37,70</b>

<b>Junção PVC simples 100 mm - 75 mm</b>				<b>37,70</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	2,99	5,98
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	16,03	16,03
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09200000	16,53	1,52
<b>TOTAL Material:</b>				<b>23,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	14,33	2,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	18,13	2,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>5,19</b>
<b>VALOR:</b>				<b>28,72</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>8,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>37,70</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 0131

### Junção PVC simples 100 mm - 100 mm 37,70

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	2,99	5,98
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	16,03	16,03
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09200000	16,53	1,52
TOTAL Material:				23,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	14,33	2,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	18,13	2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,19

<b>VALOR:</b>	<b>28,72</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>8,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,70</b>

### Junção PVC simples 50 mm -50 mm 21,14

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,69	3,38
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,56	6,56
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04000000	16,53	0,66
TOTAL Material:				10,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	14,33	2,43
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	18,13	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,51

<b>VALOR:</b>	<b>16,11</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,14</b>

### Junção PVC simples 75 mm - 50 mm 34,32

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	2,38	4,76
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	12,29	12,29
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,06000000	16,53	0,99
TOTAL Material:				18,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	14,33	3,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,13	4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

P M S B  
FLS N° 0132

<b>VALOR:</b>	<b>26,15</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,32</b>

### Junção PVC simples 75 mm - 75 mm

**34,32**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	2,38	4,76
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	12,29	12,29
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,06000000	16,53	0,99
<b>TOTAL Material:</b>				<b>18,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	14,33	3,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,13	4,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>8,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,15</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,32</b>

### Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm

**10,84**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,51	1,51
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	4,97	4,97
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	16,53	0,33
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,81</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	14,33	0,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	18,13	0,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>1,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,26</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,84</b>

### Cap 100 mm

**17,98**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,5500	6,5500
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	39,2200	1,5688
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,2478</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	16,7700	2,0124



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ENCANADOR	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:				4,4508
<b>VALOR:</b>				<b>13,70</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>4,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>17,98</b>

P M S B  
FLS N° 0133

<b>Curva PVC 90 curta 40 mm</b>					<b>9,82</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990000	45,16	0,44	
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,19	3,19	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	1,50	0,03	
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	39,22	0,58	
TOTAL Material:				4,24	

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,33	1,43	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,13	1,81	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,24	
<b>VALOR:</b>				<b>7,48</b>	
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>2,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>9,82</b>	

<b>Curva PVC 90 curta 50 mm</b>					<b>17,69</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,69	1,69	
CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	7,25	7,25	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	16,53	0,33	
TOTAL Material:				9,27	

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	14,33	1,86	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	18,13	2,35	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,21	
<b>VALOR:</b>				<b>13,48</b>	
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>4,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>17,69</b>	

<b>Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"</b>					<b>9,19</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990000	45,16	0,44	
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,71	2,71	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	1,50	0,03	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS. 11  
M  
S  
B  
Nº 6134

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	39,22	0,58
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,76</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,33	1,43
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,13	1,81
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>3,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,00</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,19</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm</b>				<b>26,84</b>
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,99	2,99
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000	16,53	0,76
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	13,62	13,62
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>17,37</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09500000	14,33	1,36
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09500000	18,13	1,72
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>3,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,45</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>6,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,84</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm</b>				<b>14,54</b>
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,73	2,73
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,03000000	16,53	0,49
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	5,60	5,60
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,33	1,00
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,13	1,26
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>2,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,08</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,54</b>

<b>Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm</b>				<b>14,74</b>
---------------------------------------	--	--	--	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORNTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>SINAPI:</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS Nº 0135

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,69	3,38
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04000000	16,53	0,66
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL Material:				9,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	14,33	0,85
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	18,13	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,93

<b>VALOR:</b>	<b>11,23</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,74</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm</b>				<b>32,34</b>
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	45,16	0,66
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,69	1,69
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	12,88	12,88
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06400000	1,50	0,09
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	16,53	0,33
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	39,22	0,88
TOTAL Material:				16,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	14,33	3,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,13	4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,11

<b>VALOR:</b>	<b>24,64</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>7,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,34</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 mm</b>				<b>75,30</b>
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	45,16	0,66
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,38	2,38
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00000000	40,56	40,56
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05700000	1,50	0,08
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,03000000	16,53	0,49
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	39,22	0,88
TOTAL Material:				45,05

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	Composição	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6136

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	14,33	5,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	18,13	6,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				12,32
<b>VALOR:</b>				<b>57,37</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>17,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>75,30</b>

<b>Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x mm</b>				<b>27,14</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	45,16	0,66
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,51	1,51
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	12,88	12,88
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03650000	1,50	0,05
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	16,53	0,33
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	39,22	0,88
TOTAL Material:				16,31

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	14,33	1,93
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	18,13	2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,37
<b>VALOR:</b>				<b>20,68</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>6,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>27,14</b>

<b>Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm</b>				<b>68,47</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	45,16	0,66
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,73	2,73
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00000000	40,56	40,56
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03650000	1,50	0,05
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,03000000	16,53	0,49
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	39,22	0,88
TOTAL Material:				45,37

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	14,33	3,00
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	18,13	3,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,80
<b>VALOR:</b>				<b>52,17</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>16,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>68,47</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS Nº 6137

Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm				27,14
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	45,16	0,66
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,51	1,51
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	12,88	12,88
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03650000	1,50	0,05
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	16,53	0,33
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	39,22	0,88
TOTAL Material:				16,31

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	14,33	1,93
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	18,13	2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,37
<b>VALOR:</b>				<b>20,68</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>6,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>27,14</b>

Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto				558,14
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
AREIA MEDIA	M3	0,16100000	67,5000	10,8675
BRITA	M3	0,07700000	76,1900	5,8666
CIMENTO HIDRATADA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,5600	23,4690
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	10,0100	0,5906
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,5800	81,8496
TOTAL Material:				158,9389

Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,7700	3,7733
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,7700	19,8725
ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,7700	4,6733
CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,7700	24,6125
PEDREIRO	H	4,13900000	20,7700	85,9670
SERVENTE	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:				266,3153
<b>VALOR:</b>				<b>425,25</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>132,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>558,14</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6138

Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm				386,68
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	0,15050000	38,17	5,74
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	CHP	0,07390000	92,18	6,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:				12,55
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000000	88,86	88,86
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,00000000	41,47	41,47
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,78020000	0,58	6,83
TOTAL Material:				137,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52450000	18,61	9,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41210000	14,78	6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				15,85
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	0,02900000	560,42	16,25
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	M3	0,02210000	3.545,52	78,35
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	M3	0,25350000	135,91	34,45
TOTAL Serviço:				129,05
<b>VALOR:</b>				<b>294,61</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>92,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>386,68</b>

Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"				12,80
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320000	3,00	0,09
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	7,74	7,74
TOTAL Material:				7,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08450000	18,13	1,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02660000	14,78	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,92
<b>VALOR:</b>				<b>9,75</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>3,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>12,80</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.	DATA : 19/05/2023	BDI : 31,25%											
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021										
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021										
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%										
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	P M S B FLS / N° 6139												

Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto				12.291,69
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	0,67270000	38,17	25,67
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	CHP	0,20000000	92,18	18,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:				44,10
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	411,49800000	3,48	1.432,01
CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	69,30000000	2,16	149,68
TOTAL Material:				1.581,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	86,92480000	18,61	1.617,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	86,92480000	14,78	1.284,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2.902,41
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	2,44680000	560,42	1.371,23
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02720000	360,36	9,80
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	8,14440000	10,77	87,71
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	KG	53,14840000	16,11	856,22
ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	5,92320000	11,16	66,10
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,28560000	342,25	782,24
GRUPEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,20300000	627,31	127,34
GRUPEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,17930000	652,35	116,96
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,70000000	1.846,82	1.292,77
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	M3	0,93100000	135,91	126,53
TOTAL Serviço:				4.836,90
<b>VALOR:</b>				<b>9.365,10</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>2.926,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>12.291,69</b>

Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto				5.624,00
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	2,81730000	38,17	107,53
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	CHP	0,83760000	92,18	77,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:				184,73
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	Composição: P PRÓPRIA S 0,00% B 0,00% FLS 1 N° 6140	

ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,00000000	483,82	2.902,92
TOTAL Material:				2.902,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95110000	18,61	54,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95110000	14,78	43,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				98,52

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,08930000	423,33	37,80
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,54800000	1.639,51	898,45
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	M3	0,01540000	3.545,52	54,60
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	M3	0,79420000	135,91	107,93
TOTAL Serviço:				1.098,78
<b>VALOR:</b>				<b>4.284,95</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>1.339,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>5.624,00</b>

<b>Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto</b>				<b>8.474,56</b>
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	2,32920000	38,17	88,90
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	CHP	0,69250000	92,18	63,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:				152,73

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	163,23890000	3,48	568,07
CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	100,80000000	2,16	217,72
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,92290000	73,90	216,00
TOTAL Material:				1.001,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,47540000	18,61	827,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,47540000	14,78	657,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1.485,02

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	1,23450000	560,42	691,83
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01320000	360,36	4,75
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	11,84640000	10,77	127,58
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	KG	33,87720000	16,11	545,76
ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,94880000	11,16	44,06



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS 11 N° 6141

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,45690000	342,25	498,62
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,29530000	627,31	185,24
GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,11960000	652,35	78,02
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,84750000	1.846,82	1.565,17
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	M3	0,56100000	135,91	76,24
TOTAL Serviço:				3.817,27

<b>VALOR:</b>	<b>6.456,81</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2.017,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8.474,56</b>

<b>Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm</b>				<b>27,04</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01080000	45,16	0,48
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700000	1,50	0,19
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01630000	39,22	0,63
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	6,65	6,98
TOTAL Material:				8,28

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	14,33	5,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	18,13	6,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				12,32
<b>VALOR:</b>				<b>20,60</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>6,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>27,04</b>

<b>Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm</b>				<b>38,96</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02930000	45,16	1,32
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10850000	1,50	0,16
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04550000	39,22	1,78
TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04000000	15,27	15,88
TOTAL Material:				19,14

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32500000	14,33	4,65
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32500000	18,13	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,54
<b>VALOR:</b>				<b>29,68</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>9,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>38,96</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6142

### Joelho PVC 45 - 50 mm 11,22

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,69	1,69
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,32	2,32
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:				4,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	14,33	1,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	18,13	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,21

<b>VALOR:</b>	<b>8,55</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,22</b>

### Joelho PVC 45 - 75 mm 19,07

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,38	2,38
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,50	5,50
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,03000000	16,53	0,49
TOTAL Material:				8,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	14,33	2,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	18,13	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,16

<b>VALOR:</b>	<b>14,53</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>4,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,07</b>

### Joelho PVC 90 - 50 mm 10,62

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,69	1,69
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,86	1,86
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:				3,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	14,33	1,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	18,13	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS Nº 6142

VALOR:	8,09
VALOR BDI (31.25%):	2,53
VALOR COM BDI:	10,62

### Joelho PVC 90 - 75 mm

18,22

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,38	2,38
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,85	4,85
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,03000000	16,53	0,49
TOTAL Material:				7,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	14,33	2,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	18,13	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,16

VALOR:	13,88
VALOR BDI (31.25%):	4,34
VALOR COM BDI:	18,22

### Junção simples PVC 75 mm - 50 mm

48,33

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	2,73	5,46
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	27,78	27,78
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,06000000	16,53	0,99
TOTAL Material:				34,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	14,33	1,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	18,13	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,59

VALOR:	36,82
VALOR BDI (31.25%):	11,51
VALOR COM BDI:	48,33

### Luva simples PVC 50 mm

8,86

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,69	1,69
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,14	2,14
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:				4,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	14,33	1,14





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	18,13	1,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				2,59
<b>VALOR:</b>				6,75
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				2,11
<b>VALOR COM BDI:</b>				8,86

*Handwritten notes: P FLS, M, TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares, No 6144*

<b>Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm</b>				<b>14,54</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,73	2,73
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, FIBRA DE VIDRO, TILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,03000000	16,53	0,49
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	5,60	5,60
<b>TOTAL Material:</b>				8,82

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,33	1,00
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,13	1,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				2,26
<b>VALOR:</b>				11,08
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				3,46
<b>VALOR COM BDI:</b>				14,54

<b>Terminal de Ventilação 50 mm</b>				<b>15,37</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100000	45,1600	1,4000
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800000	39,2200	1,8826
TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
<b>TOTAL Material:</b>				8,3726

<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700	1,5093
ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				3,3381
<b>VALOR:</b>				11,71
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				3,66
<b>VALOR COM BDI:</b>				15,37

<b>Terminal de Ventilação 75 mm</b>				<b>20,17</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	39,2200	2,0394
TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	8,4600	8,4600
<b>TOTAL Material:</b>				12,0348



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**P M S B**  
**FLS N° 0145**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700	1,5093
ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:				3,3381
<b>VALOR:</b>				<b>15,37</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>4,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>20,17</b>

Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>				
A BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,73	2,73
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,99	2,99
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09200000	16,53	1,52
TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	34,31	34,31
TOTAL Material:				41,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	14,33	1,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	18,13	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,21
<b>VALOR:</b>				<b>45,76</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>14,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>60,06</b>

Tê PVC sanitario 100 mm -75 mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>				
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,73	2,73
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,99	2,99
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09200000	16,53	1,52
TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	34,31	34,31
TOTAL Material:				41,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	14,33	1,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	18,13	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,21
<b>VALOR:</b>				<b>45,76</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>14,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>60,06</b>

Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>				



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S B  
FLS. N° 6146

Material	UN	Quantidade	Preço Unitário	Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,69	3,38
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04000000	16,53	0,66
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL Material:				9,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	14,33	2,43
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	18,13	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,51
VALOR:				14,81
VALOR BDI (31.25%):				4,63
VALOR COM BDI:				19,44

Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm				41,38
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	2,73	5,46
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,06000000	16,53	0,99
TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	22,49	22,49
TOTAL Material:				28,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	14,33	1,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	18,13	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,59
VALOR:				31,53
VALOR BDI (31.25%):				9,85
VALOR COM BDI:				41,38

Tê PVC sanitário 75 mm - 50 mm				41,38
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	2,73	5,46
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,06000000	16,53	0,99
TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	22,49	22,49
TOTAL Material:				28,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	14,33	1,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	18,13	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,59
VALOR:				31,53
VALOR BDI (31.25%):				9,85
VALOR COM BDI:				41,38

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEG</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

P M S B  
FLS Nº 6147

### Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios

**274,43**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	6,05	6,05
TOTAL Material:				6,05

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	203,04	203,04
TOTAL Serviço:				203,04

<b>VALOR:</b>	<b>209,09</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>65,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>274,43</b>

### Válvula de descarga com duplo acionamento

**318,62**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	11,06	0,21
VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00000000	216,95	216,95
TOTAL Material:				217,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	14,33	11,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	18,13	14,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				25,60

<b>VALOR:</b>	<b>242,76</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>75,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>318,62</b>

### Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático

**756,75**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	6,05	6,05
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03650000	3,00	0,10
MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000000	337,59	337,59
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	11,55	23,10
VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00000000	186,75	186,75
TOTAL Material:				553,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00900000	18,13	18,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31790000	14,78	4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				22,98

<b>VALOR:</b>	<b>576,57</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>180,18</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLO M S B  
Nº 6148

VALOR COM BDI: 756,75

### Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado

219,27

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	132,91	132,91
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	9,75	9,75
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	UN	1,00000000	24,40	24,40
TOTAL Serviço:				167,06
<b>VALOR:</b>				<b>167,06</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>52,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>219,27</b>

### Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 40x34x14cm

185,00

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,00000000	119,71	119,71
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29740000	31,80	9,45
TOTAL Material:				129,16
<b>VALOR:</b>				<b>140,95</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>44,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>185,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	20,06	9,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	14,78	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,79
<b>VALOR:</b>				<b>140,95</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>44,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>185,00</b>

### Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 50x40x20cm

185,00

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,00000000	119,71	119,71
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29740000	31,80	9,45
TOTAL Material:				129,16
<b>VALOR:</b>				<b>140,95</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>44,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>185,00</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	20,06	9,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	14,78	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,79
<b>VALOR:</b>				<b>140,95</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>44,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>185,00</b>

### Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 60x50x40cm

202,65

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> 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		<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	Composição M PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

FLS N° 6149

CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1,00000000	131,61	131,61
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,34600000	31,80	11,00
<b>TOTAL Material:</b>				142,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	20,06	9,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	14,78	2,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				11,79
<b>VALOR:</b>				<b>154,40</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>48,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>202,65</b>

<b>Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente</b>				<b>173,62</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00000000	96,91	96,91
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	11,55	23,10
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	81,62	2,48
<b>TOTAL Material:</b>				122,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	18,13	7,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860000	14,78	2,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				9,79
<b>VALOR:</b>				<b>132,28</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>41,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>173,62</b>

<b>Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente</b>				<b>173,62</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00000000	96,91	96,91
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	11,55	23,10
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	81,62	2,48
<b>TOTAL Material:</b>				122,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	18,13	7,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860000	14,78	2,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				9,79
<b>VALOR:</b>				<b>132,28</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>41,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>173,62</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FKS / I N° 6150

<b>Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente</b>				<b>401,45</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	1,00000000	401,45	401,45
TOTAL Material:				401,45
<b>VALOR:</b>				<b>401,45</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>401,45</b>

<b>Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente</b>				<b>1.005,35</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	11,55	69,30
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,07020000	81,62	5,72
TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	1,00000000	648,38	648,38
TOTAL Material:				723,40
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,76890000	18,13	32,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71110000	14,78	10,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				42,58
<b>VALOR:</b>				<b>765,98</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>239,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.005,35</b>

<b>Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente</b>				<b>98,60</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00000000	64,90	64,90
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,00	0,06
TOTAL Material:				64,96
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44670000	18,13	8,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	14,78	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,16
<b>VALOR:</b>				<b>75,12</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>23,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>98,60</b>

<b>Porta papel higiênico, DECA ou equivalente</b>				<b>36,37</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	20,51	20,51
TOTAL Material:				20,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FL 9 N° 061

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	18,13	5,73
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	14,78	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,20
<b>VALOR:</b>				<b>27,71</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>8,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>36,37</b>

Papeleira de sobrepor interfolhado	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				
5 UNETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	52,90	52,90
TOTAL Material:				52,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	18,13	5,73
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	14,78	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,20
<b>VALOR:</b>				<b>60,10</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>18,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>78,88</b>

PAPELARIA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Não Oficial				
PAPELARIA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	un	1,00000000	86,39	86,39
TOTAL Não Oficial:				86,39
<b>VALOR:</b>				<b>86,39</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>86,39</b>

Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				
TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	1,00000000	140,7300	140,7300
TOTAL Material:				140,7300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:				18,7700
<b>VALOR:</b>				<b>159,50</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>49,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>209,34</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>		83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS 11 N° 6152

Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente				104,44
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,00	0,06
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,00000000	77,33	77,33
TOTAL Material:				77,39
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	18,13	1,74
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	14,78	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,18
<b>VALOR:</b>				<b>79,57</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>24,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>104,44</b>

Torneira de parede, Deca ou equivalente				117,11
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,00	0,06
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,00000000	86,52	86,52
TOTAL Material:				86,58
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11640000	18,13	2,11
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	14,78	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,65
<b>VALOR:</b>				<b>89,23</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>27,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>117,11</b>

Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente				61,94
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,00	0,06
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00000000	44,95	44,95
TOTAL Material:				45,01
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	18,13	1,74
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	14,78	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,18
<b>VALOR:</b>				<b>47,19</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>14,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>61,94</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS. No 613

<b>Torneira para lavatório com acionamento por alavanca</b>				<b>265,43</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	1,00000000	265,43	265,43
TOTAL Material:				265,43
<b>VALOR:</b>				<b>265,43</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>265,43</b>

<b>Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente</b>				<b>78,88</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	52,90	52,90
TOTAL Material:				52,90
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	18,13	5,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	14,78	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,20
<b>VALOR:</b>				<b>60,10</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>18,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>78,88</b>

<b>Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente</b>				<b>78,88</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	52,90	52,90
TOTAL Material:				52,90
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	18,13	5,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	14,78	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,20
<b>VALOR:</b>				<b>60,10</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>18,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>78,88</b>

<b>Cabide metálico, Deca ou equivalente</b>				<b>35,84</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	1,00000000	35,84	35,84
TOTAL Material:				35,84
<b>VALOR:</b>				<b>35,84</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>35,84</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORNITORES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P  
FLS  
M  
Nº 615  
S  
B

Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente				452,68
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000000	254,00	254,00
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	11,55	69,30
TOTAL Material:				323,30

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	18,13	17,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	14,78	4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				21,60
<b>VALOR:</b>				<b>344,90</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>107,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>452,68</b>

Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente				431,97
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000000	238,22	238,22
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	11,55	69,30
TOTAL Material:				307,52

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	18,13	17,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	14,78	4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				21,60
<b>VALOR:</b>				<b>329,12</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>102,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>431,97</b>

Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente				400,84
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000000	214,50	214,50
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	11,55	69,30
TOTAL Material:				283,80

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	18,13	17,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	14,78	4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				21,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		<b>Composição</b>	<b>P</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	<b>B</b>
			FLS	Nº	GISS	

<b>VALOR:</b>	<b>305,40</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>95,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>400,84</b>

### Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente

818,41

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000000	487,19	487,19
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	9,00000000	11,55	103,95
TOTAL Material:				591,14

### Mão de Obra com Encargos Complementares

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42280000	18,13	25,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44830000	14,78	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				32,41

**VALOR:** 623,55

**VALOR BDI (31.25%):** 194,86

**VALOR COM BDI:** 818,41

### Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente

1.602,73

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	1,00000000	1.099,93	1.099,93
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	8,00000000	11,55	92,40
TOTAL Material:				1.192,33

### Mão de Obra com Encargos Complementares

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26470000	18,13	22,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39850000	14,78	5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				28,80

**VALOR:** 1.221,13

**VALOR BDI (31.25%):** 381,60

**VALOR COM BDI:** 1.602,73

### Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente

1.189,31

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un	1,00000000	1.189,31	1.189,31
TOTAL Material:				1.189,31

**VALOR:** 1.189,31


**VALOR BDI:** 0,00

**VALOR COM BDI:** 1.189,31

### Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar

123,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>SINAPI:</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	<b>REF.:</b> 05/2021
			<b>Composição:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%


P M S B  
FLS N° 0156

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	1,00000000	123,74	123,74
TOTAL Material:				123,74
<b>VALOR:</b>				<b>123,74</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>123,74</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	1,00000000	35,98	35,98
TOTAL Material:				35,98
<b>VALOR:</b>				<b>35,98</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>35,98</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório</b>				<b>32,03</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800000	3,00	0,14
VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	1,00000000	20,31	20,31
TOTAL Material:				20,45
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	18,13	3,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480000	14,78	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,95
<b>VALOR:</b>				<b>24,40</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>7,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>32,03</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 x 1.1/2 para pia</b>				<b>63,18</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800000	3,00	0,14
VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	44,05	44,05
TOTAL Material:				44,19
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	18,13	3,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480000	14,78	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,95
<b>VALOR:</b>				<b>48,14</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>15,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>63,18</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

P M S B  
FLSI N° 6157


Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar				32,30
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	1,00000000	32,30	32,30
TOTAL Material:				32,30
VALOR:				32,30
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				32,30

Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020				47,13
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,00000000	32,38	32,38
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,00	0,06
TOTAL Material:				32,44
Mão de Obra com Encargos Complementares				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	18,13	2,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	14,78	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,47
VALOR:				35,91
VALOR BDI (31,25%):				11,22
VALOR COM BDI:				47,13

Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana				740,15
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,92	4,43
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	9,63	65,96
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	832,09	455,40
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	31,94	28,19
TOTAL Material:				553,98
Mão de Obra com Encargos Complementares				
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	18,61	7,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	14,78	2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,94
VALOR:				563,92
VALOR BDI (31,25%):				176,23
VALOR COM BDI:				740,15

Tubo de aço carbono 3/4"				43,54
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> 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		<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> 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		<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 47,76%	<b>REF.</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> São Benedito - CE		<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	02/2021
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de São Benedito - CE		<b>Composição</b> PRÓPRIA 0,00% M 0,00% S 0,00% B 0,00% P FLS / N° 6158				

TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	22,66	23,54
			TOTAL Material:	23,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	14,33	4,25
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	18,13	5,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,63
<b>VALOR:</b>				<b>33,17</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>10,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>43,54</b>

<b>Cotovelo 90° aço carbono 3/4"</b>				<b>40,25</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,00000000	15,31	15,31
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,01200000	16,32	0,19
TOTAL Material:				15,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	14,33	4,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	18,13	5,33
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	19,18	5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				15,17
<b>VALOR:</b>				<b>30,67</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>9,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>40,25</b>

<b>Tê aço carbono 3/4"</b>				<b>56,78</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,01800000	16,32	0,29
TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,00000000	22,75	22,75
TOTAL Material:				23,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39200000	14,33	5,61
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39200000	18,13	7,10
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39200000	19,18	7,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				20,22
<b>VALOR:</b>				<b>43,26</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>13,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>56,78</b>

<b>Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"</b>				<b>11,56</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>				
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

P M S B  
FLS 11 N° 659

Material	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,00000000	3,60	3,60
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04580000	1,50	0,06
PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00380000	37,44	0,14
SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00280000	204,22	0,57
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,37</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13700000	14,33	1,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13700000	18,13	2,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>4,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,81</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>2,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>11,56</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f</b>				<b>992,55</b>
Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	un	1,00000000	992,55	992,55
<b>TOTAL Material:</b>				<b>992,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>992,55</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>992,55</b>


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Regulador de baixa pressão GLP</b>				<b>246,49</b>
Regulador de baixa pressão GLP	un	1,00000000	246,49	246,49
<b>TOTAL Material:</b>				<b>246,49</b>
<b>VALOR:</b>				<b>246,49</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>246,49</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Válvula de esfera 3/4"</b>				<b>81,43</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00950000	11,06	0,10
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	1,00000000	36,81	36,81
<b>TOTAL Material:</b>				<b>36,91</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	14,33	11,09
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	18,13	14,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>25,13</b>
<b>VALOR:</b>				<b>62,04</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>19,39</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> 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		<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> 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	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	<b>LOCAL:</b> São Benedito - CE	<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: 1.2em;"> <span>P</span> <span>M</span> <span>S</span> <span>B</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 5px;"> <span>FLS.</span> <span style="margin-left: 100px;">Nº 0160</span> </div>					

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,43</b>
-----------------------	--------------

### Extintor ABC - 6KG 934,20

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	2,00000000	0,44	0,88
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	245,00	245,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>245,88</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	14,33	6,55
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	18,13	8,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>14,84</b>

<b>VALOR:</b>	<b>260,72</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>81,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>342,20</b>

### Extintor CO2 - 6KG 985,32

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	2,00000000	0,44	0,88
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	735,00	735,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>735,88</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	14,33	6,55
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	18,13	8,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>14,84</b>

<b>VALOR:</b>	<b>750,72</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>234,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>985,32</b>

### Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2" 229,62


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"	un	1,00000000	229,62	229,62
<b>TOTAL Material:</b>				<b>229,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>229,62</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>229,62</b>

### Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" 112,64

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	68,52	68,52
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02700000	11,06	0,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		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		<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		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		<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		São Benedito - CE		2021/01 COM DESONERAÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		Prefeitura Municipal de São Benedito - CE		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
					Composição				
					FLS	PRÓPRIA	Nº 0161	0,00%	0,00%

FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300000	26,04	0,07
TOTAL Material:				68,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200000	14,33	7,48
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200000	18,13	9,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				16,94
<b>VALOR:</b>				<b>85,82</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>26,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>112,64</b>

Curva macho - fêmea 2 1/2"	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>235,44</b>				
Material				
CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	1,00000000	148,05	148,05
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,06700000	16,32	1,09
TOTAL Material:				149,14


Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	14,33	8,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	18,13	10,62
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	19,18	11,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				30,24
<b>VALOR:</b>				<b>179,38</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>56,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>235,44</b>

Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>85,29</b>				
Material				
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	11,06	0,33
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	26,04	0,18
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	40,59	40,59
TOTAL Material:				41,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	14,33	10,54
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	18,13	13,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				23,88
<b>VALOR:</b>				<b>64,98</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>20,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>85,29</b>

Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>130,62</b>				
Material				

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> 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		<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE						

P M S B  
FLS/1 N° 6162

TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	88,14	91,57
			TOTAL Material:	91,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	14,33	3,51
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	18,13	4,44
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,95

<b>VALOR:</b>	<b>99,52</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>31,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>130,62</b>

Tê em ferro galvanizado 2 1/2"				188,40
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04500000	11,06	0,49
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,01100000	26,04	0,28
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	95,04	95,04
			TOTAL Material:	95,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47100000	14,33	21,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47100000	18,13	26,66
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	47,73

<b>VALOR:</b>	<b>143,54</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>44,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>188,40</b>


União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"				198,90
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	11,06	0,33
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	26,04	0,18
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	127,15	127,15
			TOTAL Material:	127,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	14,33	10,54
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	18,13	13,34
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,88

<b>VALOR:</b>	<b>151,54</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>47,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>198,90</b>

Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"				266,49
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				266,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	202701	COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	202701	COM DESONERAÇÃO
			<b>PROPRIA</b>	83,85%	<b>MES</b>
			<b>FLS</b>	0,00%	<b>REF.</b>
			<b>Nº</b>	0,00%	05/2021
					02/2021

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03800000	11,06	0,42
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,00000000	176,07	176,07
<b>TOTAL Material:</b>				<b>176,49</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	14,33	11,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	18,13	14,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>26,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>203,04</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>63,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>266,49</b>

<b>Valvula de retenção vertical 2 1/2"</b>				<b>408,31</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03800000	11,06	0,42
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	284,12	284,12
<b>TOTAL Material:</b>				<b>284,54</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	14,33	11,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	18,13	14,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>26,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>311,09</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>97,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>408,31</b>

<b>Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"</b>				<b>408,31</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03800000	11,06	0,42
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	284,12	284,12
<b>TOTAL Material:</b>				<b>284,54</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	14,33	11,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	18,13	14,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>26,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>311,09</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>97,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>408,31</b>

<b>Abriço para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêdio 15 m e esguicho em latão</b>				<b>1.862,54</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 47,76%	<b>REF.</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

P M S B  
FLS N° 6164

Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00000000	78,85	78,85
BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,00000000	0,44	1,76
CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	UN	1,00000000	363,42	363,42
CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00000000	17,14	17,14
ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00000000	257,14	257,14
MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	UN	1,00000000	422,19	422,19
REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	UN	1,00000000	180,00	180,00
TOTAL Material:				1.320,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03700000	14,33	43,52
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03700000	18,13	55,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				98,58

<b>VALOR:</b>	<b>1.419,08</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>443,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.862,54</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm</b>				<b>374,84</b>
TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MÁX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	UN	1,00000000	253,25	253,25
TOTAL Material:				253,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREPARADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00890000	18,61	18,77
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79270000	14,78	11,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				30,48

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00440000	423,33	1,86
TOTAL Serviço:				1,86

<b>VALOR:</b>	<b>285,59</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>89,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>374,84</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"</b>				<b>511,95</b>
Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00000000	511,95	511,95
TOTAL Material:				511,95

<b>VALOR:</b>	<b>511,95</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS / N° 0165

**VALOR COM BDI:** 511,95

### Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"

453,95

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,00000000	453,95	453,95
TOTAL Material:				453,95
<b>VALOR:</b>				<b>453,95</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>453,95</b>

### Adaptador storz - roscas interna

226,81

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adaptador storz - roscas interna	un	1,00000000	226,81	226,81
TOTAL Material:				226,81
<b>VALOR:</b>				<b>226,81</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>226,81</b>

### Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa

17,78

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,47	3,47
TOTAL Material:				3,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	14,82	4,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	18,76	5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,49

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00120000	493,41	0,59
TOTAL Serviço:				0,59
<b>VALOR:</b>				<b>13,55</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>4,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>17,78</b>


### Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa

13,76

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL Material:				1,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	14,82	3,66
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	18,76	4,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> 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		<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE		Composição: <b>P</b> PROPRIA <b>M</b> MÃO DE OBRA <b>S</b> SERVIÇOS <b>B</b> BENS FLS N° 6160		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE					

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,29
--	------

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	493,41	0,44
TOTAL Serviço:				0,44

<b>VALOR:</b>	<b>10,48</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>3,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,76</b>

### Eletroduto metálico rígido 3/4" com conduletes de interligação 20,78

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	8,91	9,35
TOTAL Material:				9,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	14,82	1,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	18,76	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,76

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M	1,00000000	2,00	2,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	5,18	1,72
TOTAL Serviço:				3,72

<b>VALOR:</b>	<b>15,83</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>4,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,78</b>

### Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B 1.896,47

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,00000000	1.896,47	1.896,47
TOTAL Material:				1.896,47

<b>VALOR:</b>	<b>1.896,47</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.896,47</b>

### Acionador Manual endereçável 99,97

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Acionador Manual endereçável	un	1,00000000	99,97	99,97
TOTAL Material:				99,97

<b>VALOR:</b>	<b>99,97</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S  
FKS N° 6161

VALOR COM BDI: 99,97

### Avisador sonoro tipo sirene endereçável

189,59

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	1,00000000	189,59	189,59
TOTAL Material:				189,59
VALOR:				189,59
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				189,59

### Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm<sup>2</sup> shield capa vermelha

7,57

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm <sup>2</sup> shield capa vermelha	m	1,00000000	7,57	7,57
TOTAL Material:				7,57
VALOR:				7,57
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				7,57

### Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm<sup>2</sup>, 450/750V

7,57

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V	m	1,00000000	7,57	7,57
TOTAL Material:				7,57
VALOR:				7,57
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				7,57

### Botoeira anti panico

487,46

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Botoeira anti panico	un	1,00000000	487,46	487,46
TOTAL Material:				487,46
VALOR:				487,46
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				487,46

### Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h

38,50

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	24,87	24,87
TOTAL Material:				24,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	14,82	1,10





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6168

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	18,76	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,46
<b>VALOR:</b>				<b>29,33</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>9,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>38,50</b>

<b>Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm</b>				<b>20,25</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	CHP	0,00333300	120,69	0,40
MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333300	101,47	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,73

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000000	12,77	5,10
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000000	17,19	2,23
TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000000	10,66	6,39
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	16,40	0,49
TOTAL Material:				14,21

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333000	14,78	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,49
<b>VALOR:</b>				<b>15,43</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>4,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>20,25</b>

<b>Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente</b>				<b>2.246,37</b>
<b>Equipamento</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	UN	1,00000000	1.611,86	1.611,86
TOTAL Equipamento:				1.611,86

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,00000000	0,73	2,92
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00000000	0,21	0,84
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,20000000	3,70	0,74
TOTAL Material:				4,50

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	14,82	9,38
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27740000	14,33	32,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	18,76	11,87
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27740000	18,13	41,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				95,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P  
FLS  
M  
Nº 6169

<b>VALOR:</b>	<b>1.711,52</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>534,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.246,37</b>

<b>Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²</b>				<b>47,74</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	1,00000000	47,74	47,74
TOTAL Material:				47,74
<b>VALOR:</b>				<b>47,74</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>47,74</b>

<b>Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente</b>				<b>571,33</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,00000000	410,80	410,80
TOTAL Material:				410,80
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350000	14,82	7,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350000	18,76	10,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				17,90
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	M3	0,01340000	492,68	6,60
TOTAL Serviço:				6,60
<b>VALOR:</b>				<b>435,30</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>136,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>571,33</b>

<b>Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente</b>				<b>599,47</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	431,71	431,71
TOTAL Material:				431,71
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460000	14,82	7,92
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460000	18,76	10,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				17,94
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	M3	0,01440000	492,68	7,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			FLS	M	S	B
						Nº 6170

TOTAL Serviço:	7,09
VALOR:	456,74
VALOR BDI (31.25%):	142,73
VALOR COM BDI:	599,47

### Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	726,47	726,47
TOTAL Material:				726,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	14,82	9,46
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	18,76	11,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				21,43

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	0,01890000	492,68	9,31
TOTAL Serviço:				9,31
VALOR:				757,21
VALOR BDI (31.25%):				236,63
VALOR COM BDI:				993,84

### Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	726,47	726,47
TOTAL Material:				726,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	14,82	9,46
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	18,76	11,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				21,43

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	0,01890000	492,68	9,31
TOTAL Serviço:				9,31
VALOR:				757,21
VALOR BDI (31.25%):				236,63
VALOR COM BDI:				993,84

### Quadro de medição

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				132,27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	P	M	S	B
			FLS	Nº	617	

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	UN	4,00000000	0,31	1,24
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	48,40	48,40
TOTAL Material:				49,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	14,82	22,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	18,76	28,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				51,14
<b>VALOR:</b>				<b>100,78</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>31,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>132,27</b>

Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA				12,26
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	7,33	7,33
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL Material:				8,16


Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	14,82	0,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	18,76	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,18
<b>VALOR:</b>				<b>9,34</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>12,26</b>

Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA				12,80
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	7,33	7,33
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL Material:				8,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	14,82	0,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	18,76	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,59
<b>VALOR:</b>				<b>9,75</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>3,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>12,80</b>

Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA				13,97
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> 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		<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE		<b>Composição</b>		PROPRIA 0,00% P M S B FLS Nº 0172	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE						

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	7,33	7,33
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09	1,09
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	14,82	0,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	18,76	1,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>2,22</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,64</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>3,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>13,97</b>

<b>Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA</b>				<b>13,97</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	7,33	7,33
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09	1,09
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,42</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	14,82	0,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	18,76	1,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>2,22</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,64</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>3,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>13,97</b>

<b>Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA</b>				<b>22,05</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,00000000	10,87	10,87
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	1,40	1,40
<b>TOTAL Material:</b>				<b>12,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13520000	14,82	2,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13520000	18,76	2,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>4,53</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,80</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>5,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>22,05</b>

<b>Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA</b>				<b>75,51</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> 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		<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> 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	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	02/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE					
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE					

P M S B  
FLS W<sup>o</sup> 6173

DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	-1,00000000	51,51	51,51
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	0,83	2,49
<b>TOTAL Material:</b>				<b>54,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10550000	14,82	1,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10550000	18,76	1,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>3,53</b>
<b>VALOR:</b>				<b>57,53</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>17,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>75,51</b>

<b>Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA</b>				<b>77,15</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	51,51	51,51
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	0,83	2,49
<b>TOTAL Material:</b>				<b>54,00</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280000	14,82	2,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280000	18,76	2,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>4,78</b>
<b>VALOR:</b>				<b>58,78</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>18,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>77,15</b>

<b>Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA</b>				<b>84,76</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	51,51	51,51
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,30	3,90
<b>TOTAL Material:</b>				<b>55,41</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	14,82	4,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	18,76	5,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>9,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>64,58</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>20,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>84,76</b>

<b>Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA</b>				<b>91,00</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> 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		<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE			0,00%	0,00%	

P M S B  
 FLS N° 6171

Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	51,51	51,51
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,40	4,20
<b>TOTAL Material:</b>				<b>55,71</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	14,82	6,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	18,76	7,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>13,62</b>
<b>VALOR:</b>				<b>69,33</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>21,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>91,00</b>

<b>Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA</b>				<b>99,16</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	51,51	51,51
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,66	4,98
<b>TOTAL Material:</b>				<b>56,49</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	14,82	8,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	18,76	10,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>19,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>75,55</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>23,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>99,16</b>

<b>Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA</b>				<b>99,16</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	51,51	51,51
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,66	4,98
<b>TOTAL Material:</b>				<b>56,49</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	14,82	8,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	18,76	10,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>19,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>75,55</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>23,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>99,16</b>

<b>Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA</b>				<b>444,86</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> 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		<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE		Composição: P M S B FLS N° 6175		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE					

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00000000	280,99	280,99
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00000000	4,51	13,53
<b>TOTAL Material:</b>				294,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	14,82	19,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	18,76	24,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				44,42
<b>VALOR:</b>				<b>338,94</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>105,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>444,86</b>

<b>Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA</b>				<b>1.079,94</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1,00000000	749,17	749,17
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,00000000	9,74	29,22
<b>TOTAL Material:</b>				778,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	14,82	19,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	18,76	24,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				44,42
<b>VALOR:</b>				<b>822,81</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>257,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.079,94</b>


<b>Interruptor bipolar DR - 25 A</b>				<b>180,43</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
<b>TOTAL Material:</b>				114,9500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620
ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				22,5240
<b>VALOR:</b>				<b>137,47</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>42,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>180,43</b>

<b>Interruptor bipolar DR - 40 A</b>				<b>180,43</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA : 19/05/2023</b>		<b>BDI : 31,25%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

POM S B  
FLS Nº 6170

TOTAL Material:	114,9500
-----------------	----------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620
ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:				22,5240
<b>VALOR:</b>				<b>137,47</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>42,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>180,43</b>

<b>Interruptor tetrapolar DR - 25 A</b>				<b>180,43</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL Material:				114,9500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620
ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:				22,5240
<b>VALOR:</b>				<b>137,47</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>42,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>180,43</b>

<b>Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA</b>				<b>156,32</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL Material:				119,1000
<b>VALOR:</b>				<b>119,10</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>37,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>156,32</b>

<b>Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA</b>				<b>156,32</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL Material:				119,1000
<b>VALOR:</b>				<b>119,10</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>37,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>156,32</b>

<b>Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões</b>				<b>8,35</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	1,84	2,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

<b>DATA :</b> 19/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

P M S B  
FLS N° 0177

<b>TOTAL Material:</b>	2,02
------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,82	1,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,76	1,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>2,34</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M	1,00000000	2,00	2,00
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>2,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,36</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>1,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,35</b>

Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,10000000	3,15	3,46
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,46</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	14,82	1,33
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	18,76	1,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>3,01</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M	1,00000000	2,00	2,00
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>2,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,47</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,12</b>

Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,01700000	2,78	2,82
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	14,82	2,78
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	18,76	3,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>6,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,12</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,97</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


P M S B  
FLS / Nº 6178

Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões				7,49
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00160000	15,76	0,02
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,01700000	2,81	2,85
TOTAL Material:				2,87
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	14,82	1,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	18,76	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,84
<b>VALOR:</b>				<b>5,71</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>1,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>7,49</b>

Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões				25,87
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	11,51	12,08
TOTAL Material:				12,08
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	14,82	1,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	18,76	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,49
Serviço				TOTAL
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	M	1,00000000	2,00	2,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	6,45	2,14
TOTAL Serviço:				4,14
<b>VALOR:</b>				<b>19,71</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>6,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>25,87</b>

Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões				46,55
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05000000	22,50	23,62
TOTAL Material:				23,62
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> 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		<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	Composição: <b>P</b> PROPRIA <b>M</b> <b>S</b> <b>FLS</b> / <b>Nº</b> 6178					

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17010000	14,82	2,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17010000	18,76	3,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>5,71</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M	1,00000000	2,00	2,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	12,43	4,14
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>6,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>35,47</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>11,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>46,55</b>

<b>Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões</b>				<b>43,16</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05000000	22,15	23,25
<b>TOTAL Material:</b>				<b>23,25</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	14,82	2,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	18,76	2,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>4,53</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M	1,00000000	2,00	2,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	9,32	3,10
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>5,10</b>
<b>VALOR:</b>				<b>32,88</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>10,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>43,16</b>

<b>Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões</b>				<b>61,77</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	1,00000000	61,77	61,77
<b>TOTAL Material:</b>				<b>61,77</b>
<b>VALOR:</b>				<b>61,77</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>61,77</b>

<b>Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões</b>				<b>20,78</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Material:</b>				<b>20,78</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

<b>DATA :</b> 19/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		0,00%	0,00%	<b>B</b>
		FLS N° 6180		

ITEM PROCESSO DESATIVAÇÃO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	8,91	9,35
			<b>TOTAL Material:</b>	9,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	14,82	1,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	18,76	1,54
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	2,76

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M	1,00000000	2,00	2,00
LULA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	5,18	1,72
			<b>TOTAL Serviço:</b>	3,72

<b>VALOR:</b>	15,83
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	4,95
<b>VALOR COM BDI:</b>	20,78

Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões				61,77
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	1,00000000	61,77	61,77
			<b>TOTAL Material:</b>	61,77
			<b>VALOR:</b>	61,77
			<b>VALOR BDI:</b>	0,00
			<b>VALOR COM BDI:</b>	61,77

Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa				266,67
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	un	1,00000000	266,67	266,67
			<b>TOTAL Material:</b>	266,67
			<b>VALOR:</b>	266,67
			<b>VALOR BDI:</b>	0,00
			<b>VALOR COM BDI:</b>	266,67

Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa				203,18
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	un	1,00000000	203,18	203,18
			<b>TOTAL Material:</b>	203,18
			<b>VALOR:</b>	203,18
			<b>VALOR BDI:</b>	0,00
			<b>VALOR COM BDI:</b>	203,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6181

### Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,00000000	18,43	18,43
TOTAL Material:				18,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	14,82	5,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	18,76	6,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,61

<b>VALOR:</b>	<b>30,04</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>9,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,43</b>

### Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	un	1,00000000	440,74	440,74
TOTAL Material:				440,74

<b>VALOR:</b>	<b>440,74</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>440,74</b>

### Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL Material:				1,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	14,82	3,66
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	18,76	4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,29

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	493,41	0,44
TOTAL Serviço:				0,44

<b>VALOR:</b>	<b>10,48</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,76</b>

### Caixa de passagem PVC octogonal 3"

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,13	3,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI:</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 0182

TOTAL Material:	3,13
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	14,82	2,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	18,76	2,68

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,79
--	------

<b>VALOR:</b>	<b>7,92</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,40</b>

<b>Luva aço galvanizado leve 1"</b>	<b>11,46</b>
-------------------------------------	--------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	1,91	1,91

TOTAL Material:	1,91
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	14,82	3,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	18,76	3,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,82
--	------

<b>VALOR:</b>	<b>8,73</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,46</b>

<b>Luva aço galvanizado pesado 1"</b>	<b>11,46</b>
---------------------------------------	--------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	1,91	1,91

TOTAL Material:	1,91
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	14,82	3,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	18,76	3,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,82
--	------

<b>VALOR:</b>	<b>8,73</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,46</b>

<b>Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"</b>	<b>18,10</b>
---	--------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00000000	4,90	4,90

TOTAL Material:	4,90
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	14,82	3,92
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	18,76	4,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

<b>DATA :</b> 19/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
Composição				
	P	M	S	B
	FLS	Nº	6193	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,89
<b>VALOR:</b>	<b>13,79</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,10</b>

### Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL Material:				3,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23220000	14,82	3,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23220000	18,76	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,79

<b>VALOR:</b>	<b>11,17</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,66</b>

### Luva aço galvanizado pesado 1/2"

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luva aço galvanizado pesado 1/2"	un	1,00000000	12,26	12,26
TOTAL Material:				12,26

<b>VALOR:</b>	<b>12,26</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,26</b>

### Luva aço galvanizado pesado 2"

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luva aço galvanizado pesado 2"	un	1,00000000	19,20	19,20
TOTAL Material:				19,20

<b>VALOR:</b>	<b>19,20</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,20</b>

### Luva aço galvanizado pesado 4"

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luva aço galvanizado pesado 4"	un	1,00000000	41,66	41,66
TOTAL Material:				41,66

<b>VALOR:</b>	<b>41,66</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,66</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S JB  
FLS Nº 6184

<b>Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"</b>				<b>32,01</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	UN	2,00000000	0,31	0,62
CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	9,11	9,11
TOTAL Material:				9,73

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,43680000	14,82	6,47
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,43680000	18,76	8,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							14,66
<b>VALOR:</b>							<b>24,39</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>							<b>7,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>32,01</b>

<b>Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"</b>				<b>32,01</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	UN	2,00000000	0,31	0,62
CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	9,11	9,11
TOTAL Material:				9,73

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,43680000	14,82	6,47
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,43680000	18,76	8,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							14,66
<b>VALOR:</b>							<b>24,39</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>							<b>7,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>32,01</b>

<b>Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V</b>				<b>4,31</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	1,89	2,24
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,70	0,04
TOTAL Material:				2,28

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,03000000	14,82	0,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,03000000	18,76	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							1,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	
		Composição	P	PRÓPRIA	S	0,00%	0,00%
			FLS	Nº	618		

<b>VALOR:</b>	<b>3,28</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,31</b>

<b>Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V</b>				<b>7,10</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	3,39	4,03
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,70	0,04
TOTAL Material:				4,07

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,04000000	14,82	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,04000000	18,76	0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							1,34
<b>VALOR:</b>							<b>5,41</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>							<b>1,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>7,10</b>

<b>Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V</b>				<b>9,74</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	4,74	5,64
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,70	0,04
TOTAL Material:				5,68

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,05200000	14,82	0,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,05200000	18,76	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							1,74
<b>VALOR:</b>							<b>7,42</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>							<b>2,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>9,74</b>

<b>Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V</b>				<b>16,10</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,19000000	8,11	9,65
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,70	0,04
TOTAL Material:				9,69

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,07700000	14,82	1,14
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,07700000	18,76	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							2,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	P M S B	PROPRIA	0,00%	0,00%
			FLS 11	Nº 6186		

<b>VALOR:</b>	<b>12,27</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,10</b>

<b>Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V</b>				<b>8,11</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	M	1,19000000	4,04	4,80
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,70	0,04
TOTAL Material:				4,84

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,04000000	14,82	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,04000000	18,76	0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							1,34
<b>VALOR:</b>				<b>6,18</b>			
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>1,93</b>			
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>8,11</b>			

<b>Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V</b>				<b>10,95</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	M	1,19000000	5,52	6,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,70	0,04
TOTAL Material:				6,60

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,05200000	14,82	0,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,05200000	18,76	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							1,74
<b>VALOR:</b>				<b>8,34</b>			
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>2,61</b>			
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>10,95</b>			

<b>Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V</b>				<b>12,34</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	M	1,02700000	8,84	9,07
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	4,70	0,04
TOTAL Material:				9,11

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,00900000	14,82	0,13
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,00900000	18,76	0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							0,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>		83,85%	47,76%	02/2021
		<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>9,40</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,34</b>

<b>Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V</b>				<b>18,90</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	M	1,02700000	13,57	13,93
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	4,70	0,04
TOTAL Material:				13,97

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,01300000	14,82	0,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,01300000	18,76	0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							0,43
<b>VALOR:</b>							<b>14,40</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>							<b>4,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>18,90</b>

<b>Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V</b>				<b>30,36</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	M	1,01500000	20,65	20,95
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,70	0,04
TOTAL Material:				20,99

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,06400000	14,82	0,94
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,06400000	18,76	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							2,14
<b>VALOR:</b>							<b>23,13</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>							<b>7,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>30,36</b>

<b>Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V</b>				<b>57,91</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	M	1,01500000	40,57	41,17
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,70	0,04
TOTAL Material:				41,21

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,08700000	14,82	1,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,08700000	18,76	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							2,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORN</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

P M S  
FLS N° 6 188

<b>VALOR:</b>	<b>44,12</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>13,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,91</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V</b>				<b>105,13</b>
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	M	1,01500000	74,66	75,77
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,70	0,04
TOTAL Material:				75,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUMINÁRIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	14,82	1,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	18,76	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,29
<b>VALOR:</b>				<b>80,10</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>25,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>105,13</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões</b>				<b>83,83</b>
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	18,8200	18,8200
TOTAL Material:				18,8200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:				45,0480
<b>VALOR:</b>				<b>63,87</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>19,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>83,83</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões</b>				<b>83,83</b>
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	18,8200	18,8200
TOTAL Material:				18,8200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:				45,0480
<b>VALOR:</b>				<b>63,87</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>19,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>83,83</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P  
FLS M  
S B  
Nº 6189

Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões				64,10
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	15,0500	15,0500
TOTAL Material:				15,0500
Mão de Obra				TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:				33,7860
<b>VALOR:</b>				<b>48,84</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>15,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>64,10</b>

Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões				83,83
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	18,8200	18,8200
TOTAL Material:				18,8200
Mão de Obra				TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:				45,0480
<b>VALOR:</b>				<b>63,87</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>19,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>83,83</b>

Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões				83,83
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	18,8200	18,8200
TOTAL Material:				18,8200
Mão de Obra				TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:				45,0480
<b>VALOR:</b>				<b>63,87</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>19,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>83,83</b>

Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões				64,10
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	15,0500	15,0500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI:</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%    0,00%

P M S B  
FLS. N° 6190

<b>TOTAL Material:</b>	15,0500
------------------------	---------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>33,7860</b>

<b>VALOR:</b>	<b>48,84</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>15,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,10</b>

<b>Perfilado galvanizado 38 x 38 mm</b>				<b>59,67</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,00000000	11,6700	11,6700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>11,6700</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>33,7860</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,46</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>14,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,67</b>

<b>Tomada universal, 10A, cor branca, completa</b>				<b>33,92</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,09	7,09
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	18,75	18,75
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>25,84</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,84</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>8,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,92</b>

<b>Tomada universal, 20A, cor branca, completa</b>				<b>37,01</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,09	7,09
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	21,11	21,11
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>28,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,20</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>8,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,01</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			P M S B			
			FLS	Nº 610		

### Interruptor 1 tecla paralela

**57,46**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	36,69	36,69
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,09	7,09

TOTAL Serviço: 43,78

<b>VALOR:</b>	<b>43,78</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>13,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,46</b>

### Interruptor 1 tecla paralela e tomada

**50,86**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	31,66	31,66
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,09	7,09

TOTAL Serviço: 38,75

<b>VALOR:</b>	<b>38,75</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>12,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,86</b>

### Interruptor 1 tecla simples

**28,93**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	14,95	14,95
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,09	7,09

TOTAL Serviço: 22,04

<b>VALOR:</b>	<b>22,04</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>6,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,93</b>

### Interruptor 2 teclas simples

**45,90**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	27,88	27,88
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,09	7,09

TOTAL Serviço: 34,97

<b>VALOR:</b>	<b>34,97</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>10,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,90</b>

### Interruptor 3 teclas simples

**62,90**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,76% <b>REF.</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	Composição: <b>P</b> PROPRIA <b>M</b> <b>S</b> <b>B</b> <b>FLS</b> <b>Nº 6192</b>	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	40,83	40,83
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,09	7,09
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>47,92</b>
<b>VALOR:</b>				<b>47,92</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>14,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>62,90</b>

<b>Interruptor 3 telcas paralelas</b>				<b>73,29</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00000000	9,64	28,92
<b>TOTAL Material:</b>				<b>28,92</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80200000	14,82	11,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80200000	18,76	15,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>26,92</b>
<b>VALOR:</b>				<b>55,84</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>17,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>73,29</b>

<b>Módulo de saída de fio (para chuveiro)</b>				<b>33,92</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,09	7,09
TUBO DA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	18,75	18,75
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>25,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>25,84</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>8,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>33,92</b>

<b>Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)</b>				<b>47,37</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	UN	1,00000000	22,75	22,75
<b>TOTAL Material:</b>				<b>22,75</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310000	14,82	3,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550000	18,76	10,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>13,34</b>
<b>VALOR:</b>				<b>36,09</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>11,28</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

P M S B  
FLS. N° 0799

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,37</b>
-----------------------	--------------

### Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) 230,61

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00000000	166,85	166,85
<b>TOTAL Material:</b>				166,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14800000	14,82	2,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35510000	18,76	6,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				8,85

<b>VALOR:</b>	<b>175,70</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>54,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>230,61</b>

### Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm) 230,61

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00000000	166,85	166,85
<b>TOTAL Material:</b>				166,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14800000	14,82	2,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35510000	18,76	6,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				8,85

<b>VALOR:</b>	<b>175,70</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>54,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>230,61</b>


### Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) 39,05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	18,98	18,98
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	2,30	4,60
<b>TOTAL Material:</b>				23,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	14,82	1,53
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	18,76	4,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				6,17

<b>VALOR:</b>	<b>29,75</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>9,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,05</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS 1 N° 6197

<b>Refletor LED slim 200W</b>				<b>608,10</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Refletor LED slim 200W	un	1,00000000	608,10	608,10
TOTAL Material:				608,10
<b>VALOR:</b>				<b>608,10</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>608,10</b>

<b>Arandela LED sobrepor 24W</b>				<b>96,31</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	8,60	8,60
LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	51,03	51,03
TOTAL Material:				59,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22990000	14,82	3,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180000	18,76	10,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				13,75
<b>VALOR:</b>				<b>73,38</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>22,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>96,31</b>

<b>Spot balizador LED 12W</b>				<b>71,79</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Spot balizador LED 12W	un	1,00000000	71,79	71,79
TOTAL Material:				71,79
<b>VALOR:</b>				<b>71,79</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>71,79</b>

<b>Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível</b>				<b>47,24</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M	1,02110000	12,47	12,73
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	20,98	21,42
TOTAL Material:				34,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	14,33	0,81
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	18,13	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>35,99</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>11,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,24</b>

<b>Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível</b>				<b>27,10</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	M	1,02110000	4,95	5,05
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	13,64	13,92
TOTAL Material:				18,97

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
<b>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	0,05200000	14,33	0,74
<b>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	0,05200000	18,13	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,68
<b>VALOR:</b>				<b>20,65</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>6,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>27,10</b>

<b>Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível</b>				<b>47,24</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	M	1,02110000	12,47	12,73
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	20,98	21,42
TOTAL Material:				34,15

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
<b>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	0,05700000	14,33	0,81
<b>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	0,05700000	18,13	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,84
<b>VALOR:</b>				<b>35,99</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>11,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>47,24</b>

<b>Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível</b>				<b>72,10</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	M	1,02110000	16,38	16,72
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	35,40	36,14
TOTAL Material:				52,86

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
<b>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	0,06400000	14,33	0,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	
		Composição	PRÓPRIA	M	0,00%	0,00%	B
			FLS				Nº 6196

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	18,13	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,07
<b>VALOR:</b>				<b>54,93</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>17,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>72,10</b>

<b>Tube flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível</b>				<b>59,08</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	M	1,02110000	13,70	13,98
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	28,46	29,06
TOTAL Material:				43,04
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	14,33	0,87
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	18,13	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,97
<b>VALOR:</b>				<b>45,01</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>14,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>59,08</b>

<b>Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas</b>				<b>15,04</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00380000	86,46	0,32
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00410000	330,57	1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1,67
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,02800000	6,30	0,17
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,05100000	3,69	0,18
PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,00000000	7,85	7,85
TOTAL Material:				8,20
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00470000	12,59	0,05
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	15,38	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,49
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,03580000	21,50	0,76
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,03580000	9,55	0,34
TOTAL Serviço:				1,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>11,46</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>3,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,04</b>

Tubo PVC soldável - 25 mm				12,31
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06300000	1,50	0,09
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05000000	2,99	3,13
TOTAL Material:				3,22

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	14,33	2,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	18,13	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,16

<b>VALOR:</b>	<b>9,38</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,31</b>

Joelho 90 solável - 25 mm				4,61
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00710000	45,16	0,32
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,59	0,59
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	1,50	0,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	39,22	0,31
TOTAL Material:				1,25

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,33	1,00
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,13	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,26

<b>VALOR:</b>	<b>3,51</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>1,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,61</b>

Buchas de redução soldável longa 40 mm - 25 mm				8,32
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	45,16	0,40
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,57	1,57
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000000	1,50	0,09
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	39,22	0,43
TOTAL Material:				2,49

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	14,33	1,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS/ N° 6198

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	18,13	2,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				3,85
<b>VALOR:</b>				<b>6,34</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>8,32</b>

<b>Patch Panel 19" - 24 portas</b>				<b>776,55</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	1,00000000	383,45	383,45
<b>TOTAL Material:</b>				383,45
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20070000	14,82	91,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20070000	18,76	116,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				208,21
<b>VALOR:</b>				<b>591,66</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>184,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>776,55</b>

<b>Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45</b>				<b>971,95</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	un	1,00000000	971,95	971,95
<b>TOTAL Material:</b>				971,95
<b>VALOR:</b>				<b>971,95</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>971,95</b>

<b>Rack padrão 19" - 44U, com acessórios</b>				<b>1.960,19</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	un	1,00000000	1.960,19	1.960,19
<b>TOTAL Material:</b>				1.960,19
<b>VALOR:</b>				<b>1.960,19</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.960,19</b>

<b>Switch (10/100)BaseTX 24 portas</b>				<b>1.008,92</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Switch (10/100)BaseTX 24 portas	un	1,00000000	1.008,92	1.008,92
<b>TOTAL Material:</b>				1.008,92
<b>VALOR:</b>				<b>1.008,92</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,76% <b>REF.</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	<b>P</b> PROPRIA <b>M</b> <b>S</b> <b>B</b> FLS/    N° 6199

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.008,92</b>
-----------------------	-----------------

### Cabo UTP -5e (24AWG) 15,46

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	2,3900	2,3900
TOTAL Material:				2,3900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
ELETRICISTA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:				9,3850

<b>VALOR:</b>	<b>11,78</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>3,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,46</b>

### Tomada modular RJ-45 1 módulo 59,61

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	38,51	38,51
TOTAL Material:				38,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	14,82	3,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	18,76	3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,91

<b>VALOR:</b>	<b>45,42</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>14,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,61</b>

### Tomada modular RJ-45 2 módulos 59,61

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	38,51	38,51
TOTAL Material:				38,51


Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	14,82	3,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	18,76	3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,91

<b>VALOR:</b>	<b>45,42</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>14,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,61</b>

### Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa 32,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> 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		<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> 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		<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 47,76%	<b>REF.</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> São Benedito - CE		<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 47,76%	<b>REF.</b> 02/2021
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de São Benedito - CE		Composição: P 9,00% M 8,00% S 0,00% B 0,00% P M S B FLS N° 6200			

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	2,00000000	0,31	0,62
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	9,11	9,11
TOTAL Material:				9,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	14,82	6,47
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	18,76	8,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,66

<b>VALOR:</b>	<b>24,39</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>7,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,01</b>

### Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa 32,01

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	2,00000000	0,31	0,62
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	9,11	9,11
TOTAL Material:				9,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	14,82	6,47
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	18,76	8,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,66

<b>VALOR:</b>	<b>24,39</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>7,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,01</b>

### Luva PVC encaixe 3/4" 6,94

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,03430000	14,33	0,49
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Material:				1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11700000	14,82	1,73
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11700000	18,76	2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,92

<b>VALOR:</b>	<b>5,29</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,94</b>

### Luva aço galvanizado Pesado 1" 11,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

P M S B  
FIS / N° 6201

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	1,91	1,91
TOTAL Material:				1,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	14,82	3,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	18,76	3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,82

<b>VALOR:</b>	<b>8,73</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,46</b>

<b>Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"</b>				<b>18,10</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00000000	4,90	4,90
TOTAL Material:				4,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	14,82	3,92
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	18,76	4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,89

<b>VALOR:</b>	<b>13,79</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>4,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,10</b>

<b>Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"</b>				<b>14,66</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL Material:				3,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23220000	14,82	3,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23220000	18,76	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,79

<b>VALOR:</b>	<b>11,17</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>3,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,66</b>

<b>Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"</b>				<b>22,55</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	un	1,00000000	22,55	22,55
TOTAL Material:				22,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>22,55</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,55</b>

### Luva aço galvanizado Pesado 3/4" 6,80

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000000	1,64	1,64
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,64</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10570000	14,82	1,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10570000	18,76	1,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>3,54</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,18</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,80</b>

### Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa 17,78

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,47	3,47
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	14,82	4,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	18,76	5,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>9,49</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00120000	493,41	0,59
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>0,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,55</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,78</b>

### Bloco terminal BLI-10 96,08

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Bloco terminal BLI-10	un	1,00000000	96,08	96,08
<b>TOTAL Material:</b>				<b>96,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>96,08</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,08</b>

### Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 50,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	Composição: P FLS M N° 6203 S B PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	un	1,00000000	50,44	50,44
TOTAL Material:				50,44
VALOR:				50,44
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				50,44

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa</b>				<b>256,67</b>
Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	un	1,00000000	256,67	256,67
TOTAL Material:				256,67
VALOR:				256,67
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				256,67

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa</b>				<b>266,67</b>
Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	un	1,00000000	266,67	266,67
TOTAL Material:				266,67
VALOR:				266,67
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				266,67

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm</b>				<b>39,43</b>
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,00000000	18,43	18,43
TOTAL Material:				18,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	14,82	5,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	18,76	6,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,61
VALOR:				30,04
VALOR BDI (31.25%):				9,39
VALOR COM BDI:				39,43

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm</b>				<b>39,43</b>
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,00000000	18,43	18,43
TOTAL Material:				18,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	Composição: PROPRIA 0,00% 0,00% P M S LP FLS Nº 6204		

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	14,82	5,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	18,76	6,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				11,61
<b>VALOR:</b>				<b>30,04</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>9,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>39,43</b>

Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm					266,67
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C. distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	un	1,00000000	266,67	266,67	
<b>TOTAL Material:</b>				266,67	
<b>VALOR:</b>				<b>266,67</b>	
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>266,67</b>	

Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm					440,74
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	un	1,00000000	440,74	440,74	
<b>TOTAL Material:</b>				440,74	
<b>VALOR:</b>				<b>440,74</b>	
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>440,74</b>	

Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões					8,35
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	1,84	2,02	
<b>TOTAL Material:</b>				2,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,82	1,03	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,76	1,31	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				2,34	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	M	1,00000000	2,00	2,00	
<b>TOTAL Serviço:</b>				2,00	
<b>VALOR:</b>				<b>6,36</b>	
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>1,99</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>8,35</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS Nº 6205

Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões				8,35
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	1,84	2,02
TOTAL Material:				2,02
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,82	1,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,76	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,34
Serviço				TOTAL
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	M	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL Serviço:				2,00
<b>VALOR:</b>				<b>6,36</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>1,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>8,35</b>

Eletroduto PVC 1", inclusive conexões				11,12
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,10000000	3,15	3,46
TOTAL Material:				3,46
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	14,82	1,33
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	18,76	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,01
Serviço				TOTAL
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	M	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL Serviço:				2,00
<b>VALOR:</b>				<b>8,47</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>11,12</b>

Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões				20,78
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	8,91	9,35
TOTAL Material:				9,35
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	14,82	1,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	18,76	1,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	1,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,76
--	------

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M	1,00000000	2,00	2,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	5,18	1,72
TOTAL Serviço:				3,72

<b>VALOR:</b>	<b>15,83</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>4,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,78</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões</b>				
				<b>25,87</b>
SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	11,51	12,08
TOTAL Material:				12,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	14,82	1,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	18,76	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,49

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M	1,00000000	2,00	2,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	6,45	2,14
TOTAL Serviço:				4,14
<b>VALOR:</b>				<b>19,71</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>6,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>25,87</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões</b>				
				<b>46,55</b>
SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05000000	22,50	23,62
TOTAL Material:				23,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17010000	14,82	2,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17010000	18,76	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,71

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M	1,00000000	2,00	2,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	12,43	4,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6207

TOTAL Serviço:	6,14
VALOR:	35,47
VALOR BDI (31,25%):	11,08
VALOR COM BDI:	46,55

### Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões

**43,16**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05000000	22,15	23,25
TOTAL Material:				23,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	14,82	2,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	18,76	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,53

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M	1,00000000	2,00	2,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	9,32	3,10
TOTAL Serviço:				5,10

VALOR:	32,88
VALOR BDI (31,25%):	10,28
VALOR COM BDI:	43,16

### Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões

**62,72**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	1,00000000	62,72	62,72
TOTAL Material:				62,72

VALOR:	62,72
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	62,72

### Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões

**64,10**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	15,0500	15,0500
TOTAL Material:				15,0500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:				33,7860

VALOR:	48,84
VALOR BDI (31,25%):	15,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS/ N° 6208

**VALOR COM BDI:** 64,10

### Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões

**64,10**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	15,0500	15,0500
<b>TOTAL Material:</b>				15,0500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				33,7860

<b>VALOR:</b>	<b>48,84</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>15,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,10</b>

### Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm

**9.163,90**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,00000000	9.163,90	9.163,90
<b>TOTAL Material:</b>				9.163,90

<b>VALOR:</b>	<b>9.163,90</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9.163,90</b>

### Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18

**189,58**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	m	1,00000000	189,58	189,58
<b>TOTAL Material:</b>				189,58

<b>VALOR:</b>	<b>189,58</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>189,58</b>

### Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar

**6.699,20**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	m	1,00000000	6.699,20	6.699,20
<b>TOTAL Material:</b>				6.699,20

<b>VALOR:</b>	<b>6.699,20</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.699,20</b>

### Pára-raios tipo Franklin em latão cromado

**143,52**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pára-raios tipo Franklin em latão cromado				

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00000000	105,11	105,11
TOTAL Material:				105,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640000	14,82	1,87
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640000	18,76	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,24
<b>VALOR:</b>				<b>109,35</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>34,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>143,52</b>

<b>Verghão CA - 25 # 10mm</b>	<b>13,23</b>			
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,00000000	3,7000	3,7000
TOTAL Material:				3,7000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
ELETRICISTA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:				6,3818
<b>VALOR:</b>				<b>10,08</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>3,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>13,23</b>

<b>Conector mini-gar em bronze estanhado</b>	<b>26,32</b>			
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000000	9,08	9,08
TOTAL Material:				9,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	14,82	4,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	18,76	5,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,61
<b>VALOR:</b>				<b>20,05</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>6,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>26,32</b>

<b>Abraçadeira-guia reforçada 2"</b>	<b>23,23</b>			
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,00000000	5,37	5,37
TOTAL Material:				5,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

FLS No 0210  
 PROPRIA  
 02/05/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36750000	14,82	5,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36750000	18,76	6,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>12,33</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,70</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>5,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>23,23</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"</b>				<b>492,57</b>
Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	un	1,00000000	492,57	492,57
<b>TOTAL Material:</b>				<b>492,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>492,57</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>492,57</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Clips galvanizado</b>				<b>26,32</b>
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000000	9,08	9,08
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	14,82	4,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	18,76	5,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>10,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,05</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>6,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>26,32</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa</b>				<b>279,77</b>
Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	1,00000000	279,77	279,77
<b>TOTAL Material:</b>				<b>279,77</b>
<b>VALOR:</b>				<b>279,77</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>279,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Escavação de vala para aterramento</b>				<b>76,73</b>
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	14,78	58,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI : 31,25%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA M 0,00% S 0,00% B FLS N° 0211	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	58,46
<b>VALOR:</b>	<b>58,46</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>18,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,73</b>

<b>Reaterro manual de valas com compactação mecanizada</b>				<b>29,64</b>
Equipamento Custo Horário	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	19,06	4,84
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	24,84	6,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:				11,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	14,78	9,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,60
Serviço	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL Serviço:				1,34
<b>VALOR:</b>				<b>22,58</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>7,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>29,64</b>

<b>Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m</b>				<b>72,59</b>
Material	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ITEM 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	UN	1,00000000	46,82	46,82
TOTAL Material:				46,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	14,82	3,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	18,76	4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,49
<b>VALOR:</b>				<b>55,31</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>17,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>72,59</b>

<b>Cordoalha de cobre nu 35mm²</b>				<b>59,00</b>
Material	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	25,18	26,43
TOTAL Material:				26,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	14,82	3,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	18,76	4,75

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,76% <b>REF.</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	Composição P PRÓPRIA M S B FLS. 1 N° 0212	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,50
--	------

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50000000	20,05	10,02
TOTAL Serviço:				10,02
<b>VALOR:</b>				<b>44,95</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>14,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>59,00</b>

<b>Cordoalha de cobre nu 50mm<sup>2</sup></b>				<b>75,77</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C. DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	35,06	36,81
TOTAL Material:				36,81

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510000	14,82	4,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510000	18,76	6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,90

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50000000	20,05	10,02
TOTAL Serviço:				10,02
<b>VALOR:</b>				<b>57,73</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>18,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>75,77</b>


<b>Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada</b>				<b>28,82</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00000000	13,71	13,71
TOTAL Material:				13,71

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16930000	18,61	3,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16930000	14,78	2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,65

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01410000	184,48	2,60
TOTAL Serviço:				2,60
<b>VALOR:</b>				<b>21,96</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>6,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>28,82</b>

<b>Terminal de compressão</b>	<b>15,49</b>
-------------------------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> 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		<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> 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		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b> São Benedito - CE		<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de São Benedito - CE		<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

P M S B  
FLS 1/ N° 6213

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
TOTAL Material:				4,2900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
ELETRICISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:				7,5080

<b>VALOR:</b>	<b>11,80</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>3,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,49</b>

Solda exotermica					53,47
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	26,2900	26,2900	
IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	3,7600	3,7600	
MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	194,6800	7,7872	
TOTAL Material:				37,8372	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
SERVENTE	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra:				2,9056

<b>VALOR:</b>	<b>40,74</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>12,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,47</b>

Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado					4,893,71
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	0,0610	0,0519	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,0519	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	33,50000000	9,5000	318,2500
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000000	10,0500	5,9295
AREIA GROSSA	M3	0,50000000	74,7200	37,3600
BRITA	M3	0,16000000	76,1900	12,1904
CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	1,1000	8,0080
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,30000000	29,5700	97,5810
CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,5600	62,7200
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	7,3500	13,2300
ELETRODOS	KG	0,85000000	18,1900	15,4615
ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	24,9900	27,4890
LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	50,9000	221,4150
LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	1,6900	3,5490

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI:</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>MES:</b> 47,76%
			<b>REF.:</b> 05/2021

FLS 1 M  
NO 0011

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDRISCO	M3	0,38000000	73,9000	28,0820
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	13,8000	6,2100
SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	4,7400	10,6650
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,00000000	88,1400	969,5400
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000000	118,6100	1.245,4050
ZARCÃO	L	0,85000000	22,5800	19,1930
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3.102,2784</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	16,7700	39,2418
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000000	16,7700	58,6950
AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	16,7700	58,6950
ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	20,7700	48,6018
CARPINTEIRO	H	3,50000000	20,7700	72,6950
LADRILHISTA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
PEDREIRO	H	1,91000000	20,7700	39,6707
SERVENTE	H	12,50000000	15,5500	194,3750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>626,2093</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.728,54</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1.165,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.893,71</b>

Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto				<b>429,10</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
<b>TOTAL Material:</b>				<b>270,9098</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>56,0240</b>

<b>VALOR:</b>	<b>326,93</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>102,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>429,10</b>

Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto				<b>429,10</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
<b>TOTAL Material:</b>				<b>270,9098</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,76% <b>REF.</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% NO 0,00%

PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:				56,0240
<b>VALOR:</b>				<b>326,93</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>102,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>429,10</b>

<b>Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto</b>					<b>429,10</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA GROSSA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978	
BARRANDA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	268,5200	268,5200	
CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5600	1,7920	
TOTAL Material:				270,9098	
Mão de Obra					
PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
TOTAL Mão de Obra:				56,0240	
<b>VALOR:</b>				<b>326,93</b>	
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>102,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>429,10</b>	

<b>Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm</b>					<b>272,15</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	m²	1,00000000	272,15	272,15	
TOTAL Material:				272,15	
<b>VALOR:</b>				<b>272,15</b>	
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>272,15</b>	

<b>Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado</b>					<b>164,78</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	m	1,00000000	164,78	164,78	
TOTAL Material:				164,78	
<b>VALOR:</b>				<b>164,78</b>	
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>164,78</b>	

<b>Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica</b>					<b>380,74</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	m	1,00000000	380,74	380,74	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>				
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

<b>TOTAL Material:</b>	380,74
<b>VALOR:</b>	<b>380,74</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>380,74</b>

Peitoril em granito cinza, largura 24 cm				111,83
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL Material:				68,5200
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F EIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:				14,2725
Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:				2,4082
<b>VALOR:</b>				<b>85,20</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>26,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>111,83</b>

Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas				35,16
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,00000000	0,92	2,76
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,00000000	13,24	13,24
TOTAL Material:				16,00
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47430000	18,13	8,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14940000	14,78	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,79
<b>VALOR:</b>				<b>26,79</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>8,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>35,16</b>

Bicicletário 1,5 m				214,21
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Bicicletário 1,5 m	m	1,00000000	214,21	214,21
TOTAL Material:				214,21
<b>VALOR:</b>				<b>214,21</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>214,21</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS | N° 6217

Limpeza de obra				1,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	14,78	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,43
<b>VALOR:</b>				<b>1,43</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>				<b>0,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1,88</b>

Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m				791,44
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00000000	791,44	791,44
TOTAL Material:				791,44
<b>VALOR:</b>				<b>791,44</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>791,44</b>

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20  
*Francisco de Assis Ximenes Macedo*  
Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Eng.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	P M S B FLS Nº 0213				

### Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal

**384,35**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	1,00000000	384,35	384,35
TOTAL Material:				384,35
<b>VALOR:</b>				<b>384,35</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>384,35</b>

### Administração local

**400.794,50**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Administração local	un	1,00000000	400.794,50	400.794,50
TOTAL Material:				400.794,50
<b>VALOR:</b>				<b>400.794,50</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>400.794,50</b>

### Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico

**618,91**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico	m²	1,00000000	618,91	618,91
TOTAL Material:				618,91
<b>VALOR:</b>				<b>618,91</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>618,91</b>

### Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm

**76,90**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m²	1,00000000	76,90	76,90
TOTAL Material:				76,90
<b>VALOR:</b>				<b>76,90</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>76,90</b>

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

**1.466,44**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	1,00000000	1.466,44	1.466,44
TOTAL Material:				1.466,44
<b>VALOR:</b>				<b>1.466,44</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.466,44</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	P M S B FLS N° 6219

### Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas 216,96

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	m²	1,00000000	216,96	216,96

TOTAL Material: 216,96

**VALOR:** 216,96

**VALOR BDI:** 0,00

**VALOR COM BDI:** 216,96

### 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 1.594,75

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	un	1,00000000	1.594,75	1.594,75

TOTAL Material: 1.594,75

**VALOR:** 1.594,75

**VALOR BDI:** 0,00

**VALOR COM BDI:** 1.594,75

### 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 1.488,23

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	un	1,00000000	1.488,23	1.488,23

TOTAL Material: 1.488,23

**VALOR:** 1.488,23

**VALOR BDI:** 0,00

**VALOR COM BDI:** 1.488,23

### Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria 97,18

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	1,00000000	97,18	97,18

TOTAL Material: 97,18

**VALOR:** 97,18

**VALOR BDI:** 0,00

**VALOR COM BDI:** 97,18

### Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) 275,73

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m²	1,00000000	275,73	275,73

TOTAL Material: 275,73

**VALOR:** 275,73

**VALOR BDI:** 0,00

**VALOR COM BDI:** 275,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS Nº 022

<b>VALOR:</b>	<b>220,88</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>220,88</b>

<b>Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente</b>				<b>401,45</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	1,00000000	401,45	401,45
TOTAL Material:				401,45
<b>VALOR:</b>				<b>401,45</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>401,45</b>

<b>PAPELARIA DE SOBREPOR INTERFOLHADO</b>				<b>86,39</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
PAPELARIA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	un	1,00000000	86,39	86,39
TOTAL Não Oficial:				86,39
<b>VALOR:</b>				<b>86,39</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>86,39</b>

<b>Torneira para lavatório com acionamento por alavanca</b>				<b>265,43</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	1,00000000	265,43	265,43
TOTAL Material:				265,43
<b>VALOR:</b>				<b>265,43</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>265,43</b>

<b>Cabide metálico, Deca ou equivalente</b>				<b>35,84</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	1,00000000	35,84	35,84
TOTAL Material:				35,84
<b>VALOR:</b>				<b>35,84</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>35,84</b>

<b>Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4'; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente</b>				<b>1.189,31</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4'; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un	1,00000000	1.189,31	1.189,31
TOTAL Material:				1.189,31

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

P M S B  
FLS. N° 6223

<b>VALOR:</b>	1.189,31
<b>VALOR BDI:</b>	0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.189,31

<b>Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar</b>				<b>123,74</b>
Material	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	1,00000000	123,74	123,74
TOTAL Material:				123,74
<b>VALOR:</b>				<b>123,74</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>123,74</b>

<b>Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar</b>				<b>35,98</b>
Material	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	1,00000000	35,98	35,98
TOTAL Material:				35,98
<b>VALOR:</b>				<b>35,98</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>35,98</b>

<b>Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar</b>				<b>32,30</b>
Material	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	1,00000000	32,30	32,30
TOTAL Material:				32,30
<b>VALOR:</b>				<b>32,30</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>32,30</b>

<b>Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f</b>				<b>992,55</b>
Material	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	un	1,00000000	992,55	992,55
TOTAL Material:				992,55
<b>VALOR:</b>				<b>992,55</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>992,55</b>

<b>Regulador de baixa pressão GLP</b>				<b>246,49</b>
Material	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Regulador de baixa pressão GLP	un	1,00000000	246,49	246,49
TOTAL Material:				246,49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS 1, N° 6224

<b>VALOR:</b>	<b>246,49</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>246,49</b>

### Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"

**229,62**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"	un	1,00000000	229,62	229,62

<b>TOTAL Material:</b>	<b>229,62</b>
------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>229,62</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>229,62</b>

### Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"

**511,95**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00000000	511,95	511,95

<b>TOTAL Material:</b>	<b>511,95</b>
------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>511,95</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>511,95</b>

### Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"

**453,95**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,00000000	453,95	453,95

<b>TOTAL Material:</b>	<b>453,95</b>
------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>453,95</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>453,95</b>

### Adaptador storz - roscas interna

**226,81**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adaptador storz - roscas interna	un	1,00000000	226,81	226,81

<b>TOTAL Material:</b>	<b>226,81</b>
------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>226,81</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>226,81</b>

### Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B

**1.896,47**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,00000000	1.896,47	1.896,47

<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.896,47</b>
------------------------	-----------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

<b>DATA :</b> 19/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		0,00%	0,00%	

FLS  
 N° 6225 B

<b>VALOR:</b>	1.896,47
<b>VALOR BDI:</b>	0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.896,47

### Acionador Manual endereçável

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Acionador Manual endereçável	un	1,00000000	99,97	99,97
<b>TOTAL Material:</b>				99,97
<b>VALOR:</b>				99,97
<b>VALOR BDI:</b>				0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>				99,97

### Avisador sonoro tipo sirene endereçável

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	1,00000000	189,59	189,59
<b>TOTAL Material:</b>				189,59
<b>VALOR:</b>				189,59
<b>VALOR BDI:</b>				0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>				189,59

### Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm<sup>2</sup> shield capa vermelha

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm <sup>2</sup> shield capa vermelha	m	1,00000000	7,57	7,57
<b>TOTAL Material:</b>				7,57
<b>VALOR:</b>				7,57
<b>VALOR BDI:</b>				0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>				7,57

### Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm<sup>2</sup>, 450/750V

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V	m	1,00000000	7,57	7,57
<b>TOTAL Material:</b>				7,57
<b>VALOR:</b>				7,57
<b>VALOR BDI:</b>				0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>				7,57

### Botoeira anti panico

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Botoeira anti panico	un	1,00000000	487,46	487,46
<b>TOTAL Material:</b>				487,46





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	P PROPRIA	M	S	B
			FLS	Nº	6226	

<b>VALOR:</b>	<b>487,46</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>487,46</b>

### Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²

47,74

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	1,00000000	47,74	47,74
TOTAL Material:				47,74

<b>VALOR:</b>	<b>47,74</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,74</b>

### Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões

61,77

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	1,00000000	61,77	61,77
TOTAL Material:				61,77

<b>VALOR:</b>	<b>61,77</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,77</b>

### Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões

61,77

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	1,00000000	61,77	61,77
TOTAL Material:				61,77

<b>VALOR:</b>	<b>61,77</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,77</b>

### Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa

266,67

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	un	1,00000000	266,67	266,67
TOTAL Material:				266,67

<b>VALOR:</b>	<b>266,67</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>266,67</b>

### Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa

203,18

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	un	1,00000000	203,18	203,18
TOTAL Material:				203,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORNecedor:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>FORNecedor:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição:</b> PROPRIA 0,00% 0,00%				

*P M S B*  
*FLS Nº 6027*

<b>VALOR:</b>	203,18
<b>VALOR BDI:</b>	0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	203,18

### Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2

440,74

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	un	1,00000000	440,74	440,74
TOTAL Material:				440,74
<b>VALOR:</b>				<b>440,74</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>440,74</b>

### Luva aço galvanizado pesado 1/2"

12,26

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luva aço galvanizado pesado 1/2"	un	1,00000000	12,26	12,26
TOTAL Material:				12,26
<b>VALOR:</b>				<b>12,26</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>12,26</b>

### Luva aço galvanizado pesado 2"

19,20

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luva aço galvanizado pesado 2"	un	1,00000000	19,20	19,20
TOTAL Material:				19,20
<b>VALOR:</b>				<b>19,20</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>19,20</b>

### Luva aço galvanizado pesado 4"

41,66

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luva aço galvanizado pesado 4"	un	1,00000000	41,66	41,66
TOTAL Material:				41,66
<b>VALOR:</b>				<b>41,66</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>41,66</b>

### Refletor LED slim 200W

608,10

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Refletor LED slim 200W	un	1,00000000	608,10	608,10
TOTAL Material:				608,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>608,10</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>608,10</b>

<b>Spot balizador LED 12W</b>					<b>71,79</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Spot balizador LED 12W	un	1,00000000	71,79		71,79
TOTAL Material:					71,79
<b>VALOR:</b>					<b>71,79</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,79</b>

<b>Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45</b>					<b>971,95</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	un	1,00000000	971,95		971,95
TOTAL Material:					971,95
<b>VALOR:</b>					<b>971,95</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>971,95</b>

<b>Rack padrão 19" - 44U, com acessórios</b>					<b>1.960,19</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	un	1,00000000	1.960,19		1.960,19
TOTAL Material:					1.960,19
<b>VALOR:</b>					<b>1.960,19</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.960,19</b>

<b>Switch (10/100)BaseTX 24 portas</b>					<b>1.008,92</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Switch (10/100)BaseTX 24 portas	un	1,00000000	1.008,92		1.008,92
TOTAL Material:					1.008,92
<b>VALOR:</b>					<b>1.008,92</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.008,92</b>

<b>Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"</b>					<b>22,55</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	un	1,00000000	22,55		22,55
TOTAL Material:					22,55



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	P M S B FLS 11 N° 0229				

<b>VALOR:</b>	22,55
<b>VALOR BDI:</b>	0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	22,55

<b>Bloco terminal BLI-10</b>				<b>96,08</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Bloco terminal BLI-10	un	1,00000000	96,08	96,08
TOTAL Material:				96,08
<b>VALOR:</b>				<b>96,08</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>96,08</b>

<b>Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10</b>				<b>50,44</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	un	1,00000000	50,44	50,44
TOTAL Material:				50,44
<b>VALOR:</b>				<b>50,44</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>50,44</b>

<b>Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa</b>				<b>256,67</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	un	1,00000000	256,67	256,67
TOTAL Material:				256,67
<b>VALOR:</b>				<b>256,67</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>256,67</b>

<b>Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa</b>				<b>266,67</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	un	1,00000000	266,67	266,67
TOTAL Material:				266,67
<b>VALOR:</b>				<b>266,67</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>266,67</b>

<b>Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm</b>				<b>266,67</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm	un	1,00000000	266,67	266,67
TOTAL Material:				266,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

P  
FLSM  
S  
B  
No 6230

<b>VALOR:</b>	266,67
<b>VALOR BDI:</b>	0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	266,67

### Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm

440,74

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	un	1,00000000	440,74	440,74
<b>TOTAL Material:</b>				440,74
<b>VALOR:</b>				440,74
<b>VALOR BDI:</b>				0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>				440,74

### Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões

62,72

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	1,00000000	62,72	62,72
<b>TOTAL Material:</b>				62,72
<b>VALOR:</b>				62,72
<b>VALOR BDI:</b>				0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>				62,72

### Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm

9.163,90

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,00000000	9.163,90	9.163,90
<b>TOTAL Material:</b>				9.163,90
<b>VALOR:</b>				9.163,90
<b>VALOR BDI:</b>				0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>				9.163,90

### Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18

189,58

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	m	1,00000000	189,58	189,58
<b>TOTAL Material:</b>				189,58
<b>VALOR:</b>				189,58
<b>VALOR BDI:</b>				0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>				189,58

### Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar

6.699,20

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	m	1,00000000	6.699,20	6.699,20
<b>TOTAL Material:</b>				6.699,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

*P M S B*  
*FLS 11 N° 6231*

<b>VALOR:</b>	<b>6.699,20</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.699,20</b>

### Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"

492,57

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	un	1,00000000	492,57	492,57
<b>TOTAL Material:</b>				492,57
<b>VALOR:</b>				492,57
<b>VALOR BDI:</b>				0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>				492,57

### Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa

279,77

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	1,00000000	279,77	279,77
<b>TOTAL Material:</b>				279,77
<b>VALOR:</b>				279,77
<b>VALOR BDI:</b>				0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>				279,77

### Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm

272,15

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	m²	1,00000000	272,15	272,15
<b>TOTAL Material:</b>				272,15
<b>VALOR:</b>				272,15
<b>VALOR BDI:</b>				0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>				272,15

### Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado

164,78

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	m	1,00000000	164,78	164,78
<b>TOTAL Material:</b>				164,78
<b>VALOR:</b>				164,78
<b>VALOR BDI:</b>				0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>				164,78

### Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica

380,74

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	m	1,00000000	380,74	380,74
<b>TOTAL Material:</b>				380,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 0232

<b>VALOR:</b>	380,74
<b>VALOR BDI:</b>	0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	380,74

Bicicletário 1,5 m					214,21
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Bicicletário 1,5 m	m	1,00000000	214,21	214,21	
TOTAL Material:					214,21
<b>VALOR:</b>					<b>214,21</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>214,21</b>

Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m					791,44
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00000000	791,44	791,44	
TOTAL Material:					791,44
<b>VALOR:</b>					<b>791,44</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>791,44</b>

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20

*Francisco de Assis Ximenes Macedo*  
**Francisco de Assis Ximenes Macedo**  
Engº. Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC



**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA :** 19/05/2023

**VERSÃO**

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI** 2021/01 COM DESONERAÇÃO

**Composições** PROPRIA

**BDI :** 31,25%

**HORA** 83,85%

**MES** 05/2021

**47,76%**

**47,76%**

**0,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	576.706,57	50,00 % 288.353,29	50,00 % 288.353,28							
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	47.236,68	15,00 % 7.085,50	30,00 % 14.171,00	30,00 % 14.171,00	25,00 % 11.809,18					
3	FUNDAÇÕES	799.355,12		30,00 % 239.806,54	30,00 % 239.806,54	20,00 % 159.871,02	20,00 % 159.871,02				
4	SUPERESTRUTURA	1.699.861,17			20,00 % 339.972,23	20,00 % 339.972,23	20,00 % 339.972,23	20,00 % 339.972,23			
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	317.297,07						20,00 % 63.459,41	20,00 % 63.459,41	20,00 % 63.459,41	20,00 % 63.459,41
6	ESQUADRIAS	378.158,21					10,00 % 37.815,82	40,00 % 151.263,28	30,00 % 113.447,46	20,00 % 75.631,65	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	684.855,18									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	68.739,37		30,00 % 20.621,81	30,00 % 20.621,81	20,00 % 13.747,87	20,00 % 13.747,88				
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	387.115,93							15,00 % 58.067,39	20,00 % 77.423,19	20,00 % 77.423,19
10	SISTEMAS DE PISOS	435.528,32									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	117.382,57									
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	210.780,29								10,00 % 21.078,03	20,00 % 42.156,06
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	83.548,80									20,00 % 16.709,76
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	78.857,69								20,00 % 15.771,54	20,00 % 15.771,54
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	71.792,35									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.190,87						30,00 % 1.257,26	30,00 % 1.257,26		





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023

**VERSÃO**

**FONTE**

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI** 2021/01 COM DESONERAÇÃO

**Composições**

**HORA**

**BDI:**

**MES**

**DATA REF.**

31,25%

83,85%

47,76%

83,85%

47,76%

0,00%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	127.842,83									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	348.751,04									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	27.116,76									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	150.160,15									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	17.000,58									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	58.127,58									
			15,00 %	10,00 %	30,00 %						
			8.719,14	5.812,76	17.438,27						
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	150.400,77									
24	SERVIÇOS FINAIS	7.539,49									
		6.848.345,39	295.438,79	562.952,63	614.571,58	534.119,44	557.219,71	573.390,45	576.203,77	253.363,82	215.519,96
			295.438,79	858.391,42	1.472.963,00	2.007.082,44	2.564.302,15	3.137.692,60	3.713.896,37	3.967.260,19	4.182.780,15

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	576.706,57									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	47.236,68									
3	FUNDAÇÕES	799.355,12									
4	SUPERESTRUTURA	1.699.861,17									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	317.297,07	20,00 %								
			63.459,43								
6	ESQUADRIAS	378.158,21									



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC

**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA:** 19/05/2023 **BDI:** 31,25%

**VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

**FONTE** **SEINFRA** **DESONERAÇÃO** **83,85%** **47,76%** **05/2021**

**SINAPI** **2021/01 COM DESONERAÇÃO** **83,85%** **47,76%** **02/2021**

**Composições** **PRÓPRIA** **0,00%** **0,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
7	SISTEMAS DE COBERTURA	684.855,18	20,00 % 136.971,04	20,00 % 136.971,04	20,00 % 136.971,04	20,00 % 136.971,04	20,00 % 136.971,02				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	68.739,37									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	387.115,93	20,00 % 77.423,19	20,00 % 77.423,19	5,00 % 19.355,78						
10	SISTEMAS DE PISOS	435.528,32						10,00 % 43.552,83	20,00 % 87.105,66	25,00 % 108.882,08	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	117.382,57									
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	210.780,29	30,00 % 63.234,09	20,00 % 42.156,06	10,00 % 21.078,03	10,00 % 21.078,02					
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	83.548,80	20,00 % 16.709,76	30,00 % 25.064,64	25,00 % 20.887,20	5,00 % 4.177,44					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	78.857,69	20,00 % 15.771,54	20,00 % 15.771,54	20,00 % 15.771,53						
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	71.792,35								10,00 % 7.179,24	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.190,87						20,00 % 838,17	20,00 % 838,18		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	127.842,83		5,00 % 6.392,14	10,00 % 12.784,28	10,00 % 12.784,28	20,00 % 25.568,57	30,00 % 38.352,85	25,00 % 31.960,71		
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	348.751,04			10,00 % 34.875,10	10,00 % 34.875,10	20,00 % 69.750,21	25,00 % 87.187,76	25,00 % 87.187,76	10,00 % 34.875,11	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	27.116,76									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	150.160,15									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	17.000,58									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	58.127,58								20,00 % 11.625,52	15,00 % 8.719,14



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC

**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

**DESCRÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA :** 19/05/2023

**VERSÃO**

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI** 2021/01 COM DESONERAÇÃO

**Composições** PROPRIA

**BDI :** 31,25%

**HORA** 83,85%

**MES** 47,76%

**DATA REF.** 05/2021

**MES** 47,76%

**DATA REF.** 02/2021

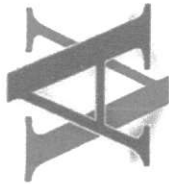
**MES** 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	150.400,77									15,00 % 22.560,12
24	SERVIÇOS FINAIS	7.539,49									
		6.848.345,39	373.569,05	303.778,61	261.722,96	209.885,88	232.289,80	126.378,78	163.539,48	133.606,29	150.740,70
			4.556.349,20	4.860.127,81	5.121.850,77	5.331.736,65	5.564.026,45	5.690.405,23	5.853.944,71	5.987.551,00	6.138.291,70

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	576.706,57									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	47.236,68									
3	FUNDAÇÕES	799.355,12									
4	SUPERESTRUTURA	1.699.861,17									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	317.297,07									
6	ESQUADRIAS	378.158,21									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	684.855,18									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	68.739,37									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	387.115,93									
10	SISTEMAS DE PISOS	435.528,32	20,00 % 87.105,66	25,00 % 108.882,09							
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	117.382,57			30,00 % 35.214,77	30,00 % 35.214,77					
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	210.780,29									

Handwritten notes and signatures in the right column of the table, including "T L S", "M", "Nº", "10/30", and "10/30".





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI :</b> 31,25%	
<b>FONTE</b>	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 05/2021
<b>SINAPI</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>
<b>Composições</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	83.548,80									
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	78.857,69									
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	71.792,35	20,00 % 14.358,47	30,00 % 21.537,71	40,00 % 28.716,93						
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.190,87									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	127.842,83									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	348.751,04									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	27.116,76	20,00 % 5.423,35	30,00 % 8.135,03	30,00 % 8.135,03	20,00 % 5.423,35	20,00 %				
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	150.160,15									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	17.000,58	30,00 % 5.100,17	30,00 % 5.100,17	20,00 % 3.400,12						
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	58.127,58	10,00 % 5.812,75								
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	150.400,77	25,00 % 37.600,19	15,00 % 22.560,12	30,00 % 45.120,23	15,00 % 22.560,11					
24	SERVIÇOS FINAIS	7.539,49									
		6.848.345,39	149.977,24 6.288.268,94	163.503,44 6.451.772,38	85.372,31 6.537.144,69	65.909,91 6.603.054,60	70.670,15 6.673.724,75	92.001,08 6.765.725,83	45.048,05 6.810.773,88	30.032,02 6.840.805,90	3.015,80 6.843.821,70

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	576.706,57		100,00 % 576.706,57
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	47.236,68		100,00 % 47.236,68

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC



**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

**DESCRIÇÃO:** 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

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

**DATA :** 19/05/2023

**VERSÃO**

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI** 2021/01 COM DESONERAÇÃO

**Composições** PRÓPRIA

**BDI :** 31,25%

**HORA** 83,85%

**MES** 47,76%

**DATA REF.** 05/2021

**02/2021**

83,85% 47,76%

0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	Total parcela
3	FUNDAÇÕES	799.355,12		100,00 % 799.355,12
4	SUPERESTRUTURA	1.699.861,17		100,00 % 1.699.861,17
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	317.297,07		100,00 % 317.297,07
6	ESQUADRIAS	378.158,21		100,00 % 378.158,21
7	SISTEMAS DE COBERTURA	684.855,18		100,00 % 684.855,18
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	68.739,37		100,00 % 68.739,37
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	387.115,93		100,00 % 387.115,93
10	SISTEMAS DE PISOS	435.528,32		100,00 % 435.528,32
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	117.382,57		100,00 % 117.382,57
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	210.780,29		100,00 % 210.780,29
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	83.548,80		100,00 % 83.548,80
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	78.857,69		100,00 % 78.857,69
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	71.792,35		100,00 % 71.792,35
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.190,87		100,00 % 4.190,87
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	127.842,83		100,00 % 127.842,83
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	348.751,04		100,00 % 348.751,04

P M S B  
FLS Nº 6238



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC

**OBRA:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de Escola com 09 salas no Site São Vicente, Município de São Benedito/CE

**DESCRIÇÃO:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Construção de Escola com 09 salas no Site São Vicente, Município de São Benedito/CE

**LOCAL:** São Benedito - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Benedito - CE

DATA :	VERSÃO	BDI :	MES	HORA	MES	DATA REF.
19/05/2023						
<b>FONTE</b>						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	83.85%	47.76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	83.85%	47.76%	02/2021
Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	Total parcela
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	27.116,76		100,00 % 27.116,76
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	150.160,15		100,00 % 150.160,15
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	17.000,58		100,00 % 17.000,58
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	58.127,58		100,00 % 58.127,58
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	150.400,77		100,00 % 150.400,77
24	SERVIÇOS FINAIS	7.539,49	60,00 % 4.523,69	100,00 % 7.539,49
		6.848.345,39	4.523,69 6.848.345,39	6.848.345,39

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20

*Francisco de Assis Ximenes Macedo*  
Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Eng.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.0770 RN: 040109718-1

P  
FLS  
M  
11 No  
S  
6239  
B

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b> 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		<b>DATA:</b> 19/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE		<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; letter-spacing: 0.5em;">P M S B</div> <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">FLS 1 IN° 6240</div>				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	5,50
DF	Despesas Financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>8,00</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia / Seguro	0,80
L	Lucro	8,30
<b>TOTAL</b>		<b>9,10</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 31,25%**

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

**A&V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 06.981.069/0001-20

*Francisco de Assis Ximenes Macedo*  
**Francisco de Assis Ximenes Macedo**  
Eng. Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 19/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 6241

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